



servBIRD 3.18

Administrationshandbuch

Dokumentversion vom 20. 11. 2023

Inhalt

1	Über diese Dokumentation	9
1.1	Änderungshistorie.....	9
1.2	Zielgruppe und Voraussetzungen	9
1.3	Hinweise und Konventionen	10
2	Versionshinweise - Release Notes	11
3	Übersicht über das servBIRD Datenmodell	29
4	servBIRD installieren und einrichten	30
4.1	Hard- und Softwarevoraussetzungen	30
4.1.1	Server.....	30
	Hardware	30
	Software	30
4.1.2	Client.....	31
	Hardware	31
	Software	31
4.2	Vorbereitung.....	32
4.2.1	Repository einrichten	32
4.2.2	Datenbank Schema erstellen	32
4.3	Manuelle Installation	32
4.3.1	Java JDK	32
4.3.2	Datenbank	33
4.3.3	Wildfly Application Server	33
4.3.4	BIRT Runtime.....	33
4.3.5	TRADUI servBIRD	34
	Deployments	34
	servBIRD Repository	34
	Lizenzdatei	34
4.3.6	Wildfly Datenbankkonfiguration	35
4.3.7	Datenbank Dialekt und Datenbankschema Name	37
4.3.8	EJB Connector Host und Port.....	37
4.3.9	Wildfly Module.....	38
4.3.10	Deployment Timeout.....	38
4.3.11	Anzahl der HTTP Parameter erhöhen	38

4.3.12	Startparameter	39
4.4	Datenbanktreiber bereitstellen.....	40
4.4.1	Treiber für Application Server bereitstellen	40
4.4.2	Treiber in der BIRT-Runtime bereitstellen.....	41
4.5	Schriftarten installieren (optional)	41
4.5.1	Standardpfade für BIRT Fonts.....	42
4.5.2	Oracle Java	43
4.5.3	OpenJDK.....	43
4.5.4	Alternativ unter UNIX	43
4.6	Serververbund (Cluster) erstellen	43
4.6.1	Installation	44
4.6.2	Node hinzufügen	44
4.6.3	Konfiguration einzelner Nodes.....	45
4.6.4	Ausfall eines Nodes	48
4.7	Installation abschließen	49
4.7.1	servBIRD starten & stoppen.....	49
4.7.2	Ersteinrichtung.....	49
	Schritt 1: Repository	49
	Schritt 2: Basis URL	50
	Schritt 3: Administrator Konto	50
	Schritt 4: BIRT Report Engine: JDBC Treiber	51
	Schritt 5: Einrichtung abschließen	52
	Schritt 6: Neustart des Servers	52
4.7.3	Inbetriebnahme von servBIRD	53
4.8	Erste Schritte nach der Installation (Schnellstart)	53
4.8.1	1. Kategorie anlegen	54
4.8.2	2. Bericht hochladen	54
4.8.3	3. Rolle oder User berechtigen	55
4.8.4	4. Bericht ausführen/ausprobieren	56
5	Wartung und Betrieb.....	57
5.1	Application Server	57
5.1.1	Start/Stop Dienste	57
	Windows	57
	Linux	57
5.1.2	Logger konfigurieren	72

Loglevel	72
File Handler	74
5.1.3 Logs.....	75
5.1.4 Temporäre Dateien	76
5.2 BIRT Runtime.....	76
6 Sichern und wiederherstellen	77
6.1 Datenbank sichern	77
6.1.1 Aufgabe unter Windows einrichten.....	77
6.1.2 Automatische Datenbanksicherung unter Linux einrichten.....	80
7 Update und Migration.....	82
7.1 Update	82
7.1.1 servBIRD	82
7.1.2 BIRT Runtime.....	82
7.2 Upgrade von 3.16	82
7.2.1 Voraussetzungen.....	82
7.2.2 Vorbereitungen	82
7.2.3 Anpassung an servBIRDS Datenbankschema	83
7.2.4 Migration	83
7.2.5 Abschluss.....	83
8 Administrationsportal.....	84
8.1 Systemeinstellungen und Konfiguration.....	84
8.1.1 Konfigurationseinstellungen.....	84
System	85
Allgemein (General)	86
Report Engine.....	89
Repository	89
Logging	90
Ausgabe-Formate (Output-Formats)	91
E-Mail Server.....	91
Sicherheit	92
Single Sign-On.....	93
Report Warteschlange	93
BIRD Applications.....	95
dashBIRD	95

Archivierung	96
Erscheinungsbild.....	96
Benachrichtigungen.....	96
8.1.2 Lizenzübersicht	97
Lizenzdefinitionen	98
8.1.3 Erscheinungsbild des Portals anpassen	99
Skin Set anlegen.....	100
Skin Sets exportieren	100
Skin Sets importieren	100
Skin Set Typen.....	101
Verwendung eigener Scripte und Stylesheets im servBIRD Portal.....	111
8.1.4 Begrüßungstexte anpassen	112
8.1.5 Portalsprachen.....	113
8.1.6 Clusterverwaltung.....	114
8.2 Benutzerverwaltung	115
8.2.1 Benutzer	115
Benutzer hinzufügen.....	116
Benutzer synchronisieren.....	116
Benutzerübersicht	117
Benutzer bearbeiten	117
Rollen zuweisen	118
Berichte zuweisen	119
Dashboard/Cockpit zuweisen	119
BIRD Application zuweisen	120
Benutzer löschen	120
8.2.2 Rollen und Rechte	121
Rollen hinzufügen	122
Übersicht über verfügbare Berechtigungen	122
Rollenübersicht.....	123
Rolle bearbeiten.....	124
Berechtigungen und Lizenzen zuweisen	125
Berichte zuweisen	127
BIRD Applications zuweisen	128
Dashboards/Cockpits zuweisen	128
Rollen löschen.....	128
8.2.3 Arbeitsbereiche	129

Bereich hinzufügen	130
Bereich bearbeiten.....	130
Bereich löschen	131
8.2.4 Arbeitsgruppen	131
Arbeitsgruppen hinzufügen.....	132
Arbeitsgruppe bearbeiten	133
Arbeitsgruppe löschen.....	133
8.2.5 Anbindung eines Verzeichnisdienstes via LDAP	134
Security Controller hinzufügen	134
Security Controller über Konfigurationsdatei hinzufügen	135
Security Controller bearbeiten.....	137
Rollen importieren	140
LDAP Attribute.....	141
Synchronisierung mit dem LDAP.....	142
8.2.6 Single Sign-On mit LTPA	142
LTPA Konfiguration im Repository	142
LTPA Konfiguration in servBIRD	143
LTPA Authentifizierung.....	143
8.2.7 Single Sign-On mit SAML 2.....	144
SAML Konfiguration im Repository	144
SAML Konfiguration in servBIRD	148
SAML Authentifizierung	148
Login mit lokalen Benutzeraccounts bei aktiviertem SAML Single Sign-On.....	149
8.3 Berichtsverwaltung.....	149
8.3.1 Berichte verwalten.....	149
Berichts-Kategorien	150
Berichts-Details.....	150
Bericht deaktivieren.....	151
Bericht löschen	151
Bericht analysieren	151
8.3.2 Ressourcen Manager.....	152
8.3.3 Kategorien verwalten	154
Kategorie hinzufügen.....	155
Kategorie bearbeiten	156
Kategorie löschen	156
8.3.4 Regel Manager.....	157

Regeln synchronisieren	158
Vordefinierte interne Regeln	158
Benutzerdefinierte Regeln	160
Regeln testen.....	160
8.3.5 Parameter Set Manager	166
Parameter Set Darstellung & Typen.....	167
Parameter Set importieren.....	168
Parameter Set bearbeiten	169
Parameter Sets exportieren	170
Parameter Set löschen	170
8.3.6 Connection Manager.....	171
Verbindungsgruppen	171
Verbindungsgruppe anlegen	172
Verbindungsgruppe bearbeiten	172
Verbindung anlegen.....	172
Verbindungsinformationen anzeigen	173
Verbindung bearbeiten.....	174
Verbindung testen.....	174
Verbindung löschen	175
Verbindungsgruppe löschen	175
8.4 BIRD Interactives.....	175
8.4.1 Applikationen	175
Gruppen und Applikationen	176
Applikationen konfigurieren	177
Applikationen löschen	178
Applikationen erstellen	179
8.4.2 Cockpits / Dashboards.....	179
Gruppen und Cockpits/Dashboards.....	180
Cockpits/Dashboards konfigurieren	181
Cockpits/Dashboards löschen.....	184
Cockpits/Dashboards erstellen / aktualisieren	184
8.5 Post Prozessoren.....	185
8.5.1 Datei-Post-Prozessor	185
Server-Konfiguration anlegen	186
Post-Prozessor verwenden.....	187

8.5.2	Drucker-Post-Prozessor	187
	Post-Prozessor verwenden	187
8.5.3	E-Mail-Postprozessor	187
	E-Mail Server konfigurieren	187
	E-Mail Einstellungen	189
	Post-Prozessor verwenden	193
8.6	Informationen und Statistiken	194
8.6.1	Systeminformationen	194
	Systemressourcen	194
	servBIRD Eigenschaften	195
	Übersicht über vorhandene JDBC Treiber und TRADUI BIRT Plugins	196
	Systemeigenschaften	196
	Application Server Log	197
	Konsole	198
8.6.2	Systemstatistiken	199

1 Über diese Dokumentation

1.1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderungsbeschreibung	Änderung von
19.08.2016	v0.1	Initialer Stand der servBIRD 3.6 Dokumentation	Team TRADUI
24.02.2017	v0.2	Beschreibung neuer Bereiche	Team TRADUI
11.12.2017	v0.3	Stand der servBIRD 3.8 Dokumentation	Team TRADUI
16.01.2019	v0.4	Stand der servBIRD 3.10 Dokumentation	Team TRADUI
12.03.2019	v0.5	<ul style="list-style-type: none"> Kleinere Änderung an der Struktur Übersetzungen nachgezogen 	Busch, F. (TRADUI)
31.07.2019	v0.6	Stand der servBIRD 3.12 Dokumentation	Team TRADUI
24.06.2020	v0.7	Initialer Stand der servBIRD 3.14 Dokumentation	Team TRADUI
07.12.2020	v0.8	Initialer Stand der servBIRD 3.16 Dokumentation	Team TRADUI
10.06.2021	v0.9	Initialer Stand der servBIRD 3.18 Dokumentation	Team TRADUI

1.2 Zielgruppe und Voraussetzungen

Die vollständige **servBIRD** Dokumentation ist in vier Handbücher aufgeteilt:

1. Das **Benutzerhandbuch** ...ist für den Endanwender gedacht.
2. Das **Administrationshandbuch** ...befasst sich mit der Installation, der Einrichtung, der Wartung und dem Betrieb des servBIRD. Dieses Handbuch ist mit seinen technischen Details für den Administrator bzw. erfahrenen Anwender gedacht.
3. Das **Handbuch für Berichtsentwickler** ...beleuchtet spezielle Features und Möglichkeiten von servBIRD, die im BIRT-Bericht eingestellt werden müssen.
4. Das **Handbuch für Anwendungsentwickler** ...ist primär für Anwendungsentwickler gedacht, die den servBIRD erweitern oder in ihre Anwendung integrieren möchten.

1.3 Hinweise und Konventionen

Tipp

Dieser Block hebt Informationen hervor, die bspw. zeit- oder ressourcenschonende Verfahren oder Best Practices erläutern.

Information

In diesem Block werden Informationen von besonderer Bedeutung oder besonderem Interesse hervorgehoben.

Hinweis

Dieser Block weist auf zu beachtende Informationen hin oder warnt vor Stolperfallen. Bitte lesen Sie diese Blöcke aufmerksam!




Achtung




Diese Hinweise deuten auf Informationen hin, die bei Missachtung oder falscher Nutzung zu Fehlfunktion der Software oder Löschung von relevanten Daten führen können.

Beispiel


In diesem Block wird ein Beispiel zum jeweiligen Kontext aufgeführt.


2 Versionshinweise - Release Notes

Datum	Version	Hinweise
 20.10.2023	3.18.25	<p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Probleme mit UTF-8 Zeichen im Ausgabedateinamen bei Verwendung des Job-Creators behoben * Fehler behoben, dass nach Abbruch einer Berichtsgenerierung die Ausgabe nachfolgender Generierungen nicht angezeigt wurden * Nutzungsstatistik: Fehler beim Zurücksetzen von Script/Stylsheet-Ressourcen behoben * Admin Bereich: Titel-Lokalisierungen werden in der Berichtsuploadmaske nun korrekt dargestellt
 20.09.2023	3.18.24	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Das Setzen des Reply-To Headers ist nun bei Mailversand möglich * Berichte: Report Titel als Fallback, wenn Übersetzungen nicht gefunden werden * Jobliste: Verhalten des Filters verbessert und Berichtsdesign wird in Suche einbezogen <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Das Abbrechen eines Reports erzeugt nun keine Fehlermails mehr * Auswahllisten von Hidden Parametern werden beim Starten von Reports nicht mehr geladen
 14.07.2023	3.18.23	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Hinweis auf Pflichtparameter wird als Legende nur angezeigt, wenn Pflichtparameter vorhanden sind * Release Postprozessor: Freigebender Benutzer wird nun im Postprozessor Log protokolliert * servBIRD weist nun in der Berichtsverwaltung auf defekte Report Designs hin <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Release Postprozessor: Freigebender Benutzer wird nun protokolliert <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Failed Job Postprocessor: Problem behoben, dass der Postprozessor in bestimmten Fällen nicht erstellt wird


Datum	Version	Hinweise
 20.06.2023	3.1 8.2 2	<p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * mooBIRD: Connection Manager Verbindungen stehen nun auch im Parametertask beim Starten von Webservice Jobs zur Verfügung
 02.06.2023	3.1 8.2 1	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Spezialparameter paramSERVBIRDAdditionalComment verwendet nun den Default Value zur Textdefinition * Benutzernamen werden in der Session nun genau so verwendet, wie sie in der Datenbank stehen * HTTP-Endpunkte: Namen und technische Namen müssen nun eindeutig sein * HTTP-Endpunkte: Abruf und Anzeige in vorsortierter Reihenfolge <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * mooBIRD: FailedJob Postprozessor kann nun via Query Parameter für den Job deaktiviert werden * BIRD Interactives: Parameter Button lässt sich nun in den Einstellungen des BIRD Interactives deaktivieren <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * dashBIRD: Problem behoben, bei dem der Button für erzwungene Ausführung die Parameterwerte verlor * Connection Manager: Verbindungen werden nun auch bei Job Typ MASTER und Render an den Report übergeben * mooBIRD: Innerhalb des Session Timeouts wird bei wiederholten Login Endpunkt Aufruf die gleiche AuthID zurückgeben * mooBIRD: Schreibweise des Benutzernamens bei Zuordnung zur AuthID nun irrelevant
 04.05.2023	3.1 8.2 0	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zeitplanvalidierung zeigt nun mehr Details und Hinweise bei gefundenen Problemen * Jobliste: Filtern nach MASTER Jobs ist nun möglich * TOC Scan bei Reportgenerierung optimiert * Verwaltungsoberfläche von HTTP Endpunkten verbessert * An HTTP Endpunkten können nun Query Parameter und HTTP Header definiert werden

Datum	Version	Hinweise
 17.04.2023	3.18.19	<p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Abbrechen von Postprozessoren über die Portaloberfläche ermöglicht <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Report Viewer: Overlaypanel für Lesezeichen wird nun an korrekter Position gerendert * Sortierreihenfolge in Joblisten bei Klick auf Tabellenheader korrigiert * Link zum servBIRD Portal in standard E-Mail korrigiert * Freigabe-Postprozessor: Freitext Eingabe für Empfängeradresse ermöglicht * Problem mit VisibilityCondition in Verbindung mit DisplayType "FileUpload" behoben
 20.03.2023	3.18.8	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Job Details: Post Prozessor Konfiguration kann nun eingesehen werden <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zeitplan bearbeiten: nächster Ausführungszeitpunkt kann nun übersprungen werden * Unterstützung von TRADUI BIRT Experts Emittieren <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zeitpläne: Fehler bei Abarbeitung des E-Mail Post Prozessors behoben, wenn ein E-Mail Verteiler als Empfänger gewählt wurde
 13.03.2023	3.18.7	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * dashBIRD: Nachladen von Daten via fetchDashletData funktioniert nun auch nach Seitenwechsel <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zeitplane Bearbeiten: Nach fehlgeschlagener Validierung eines Zeitplans ist nun der Button für Zeitplanliste verwendbar * dashBIRD: Direktaufruf von Ad Hoc Berichten verhindert nun nicht mehr den Aufruf von Formularen

Datum	Version	Hinweise
 03.03.2023	3.18.16	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Performanceverbesserung bei der Verarbeitung von dynamischen Listenparametern mit VisibilityCondition/ReadOnlyCondition * dashBIRD: Ausblendung des Info Buttons, solange kein Dashbord gewählt wurde * Job Details: Button für erneute Ausführung wird ausgeblendet, wenn der User keine Berechtigung für den Report besitzt * dashBIRD: Ausgabe einer Fehlermeldung, wenn kein Dashlet Output gefunden werden konnte <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Reports: Darstellung der lokalisierten Titel und Beschreibungen auf der Portaloberfläche ermöglicht * BIRD Interactives: Darstellung der lokalisierten Titel, Gruppen und Beschreibungen auf der Portaloberfläche ermöglicht <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Automatische Archivierung: Fehlerhandling verbessert wenn das Dateisystem als Speicherort gewählt, aber ein fehlerhafter Pfad konfiguriert ist * Standard-Email Vorlage: URL für Berichtsausgabe ist nun ein klickbarer Hyperlink * Berichte ausführen: Position des Design Info Panels korrigiert * Fehler bei direkter Navigation von Systemberichten auf die Berichte Ausführen Seite * Problem behoben, wegen dem manche eigenen Parameter Sets nicht angezeigt wurden * Job Mappen Details: Fehler bei Navigation innerhalb der Jobtabelle behoben * Robustheit bei der Abarbeitung von E-Mail Post Prozessoren erhöht * dashBIRD: Dashboard Cache berücksichtigt nun die Locale der Reportausführung * Konfigurationseinstellung: Position des Hilfs-Overlaypanels korrigiert

Datum	Version	Hinweise
 06.12.2022	3.18.15	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Darstellung von Overlay Panels verbessert, sodass bei kleineren Bildschirmen keine horizontalen Scrollbalken am unteren Bildschirmrand erscheinen <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * dashBIRD: Caching von Cockpits/Dashboards kann nun komplett deaktiviert werden * dashBIRD: Durch Dashboards gesetzte Custom Styles und Scripte werden nun beim Dashboardwechsel automatisch entfernt * Portalnachrichten lassen sich nun via JavaScript erzeugen <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Problem beim Aufruf der Systemstatistiken behoben * Performanceproblem beim Aufruf der Startseite nach vorheriger Ausführung einer BIRD Application behoben * Wechsel der Systemumgebung setzt nun das ausgewählte Parameter Set zurück * BIRD Interactives: Fehler bei der Anzeige von vergangenen Ausführungen behoben, wenn zuvor der Job gelöscht wurde * Datei Upload Postprozessor: Fehler beim Upload via WebDAV behoben * dashBIRD: Problem bei der Anzeige der Parameter des Dashboards nach Formularaufruf behoben

Datum	Version	Hinweise
18.11.2022	3.18.14	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Fehlerhandling bei Abarbeitung von Postprozessoren verbessert * Eingabevalidierung beim Anlegen von Dateiservern optimiert * Update eingesetzter Bibliotheken <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * BIRD Interactives: Direktaufruf von Applications aus BIRD Interactives heraus ermöglicht * dashBIRD: Formularaufrufe aus Dashboards/Cockpits heraus ermöglicht * mooBIRD: Bereitstellung von Dokumenten via Link kann nun die Ausgabedatei streamen * Report Design Pfad-Informationen werden nun über den Application Context an den Report weitergeben * BIRD Interactives: Formulare unterstützen neue Spezialparameter für Scriptausführung im Erfolgs- und Fehlerfall * BIRD Interactives: Neues Event für actionButtonScript Spezialparameter: "fail" * BIRD Interactives: Formulardialog kann nach fehlerhafter Ausführung automatisch geschlossen werden <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * BIRD Interactives: Probleme mit der Darstellung von Parametern nach Drill-Through oder Job Creator behoben * Berichte ausführen: Handling von Multivalue Parametern beim Drill-Through korrigiert * Applications: Ausgewähltes System Environment wird nun in jedem Fall berücksichtigt * servBIRD setzt nun den FROM Header bei E-Mails korrekt * dashBIRD Monitor: Probleme mit der Darstellung Cockpits behoben * dashBIRD: Lange Ladezeiten beim erneuten Aufruf von dashBIRD nach vergangener Ausführung behoben * BIRD Applications: Problem mit der Anzeige der vorherigen Application beim erneuten Aufruf von BIRD Applications behoben

Datum	Version	Hinweise
 29.09.2022	3.18.13	<p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * dashBIRD: Zusätzliche JavaScript/CSS Ressourcen können über das Repository bereitgestellt werden * servBIRD kann nun über die Dashlet Reader Konfiguration die Echarts Renderversion setzen und an die Dashlet Engine weitergeben * Systeminformationen: System Properties sind nun filterbar * Job Details: Bei Dashboard Jobs kann nun das Dashlet Engine Log eingesehen werden * servBIRD: Mailtemplate/Mailcomment Editor unterstützt nun Hyperlinks * Neue Berechtigung für globales Teilen im dashBIRD Studio hinzugefügt <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Problem beim Aktualisieren der Parameter Set Komponente behoben, nachdem Drill-Through oder der Job Creator verwendet wurde * Fertige Berichte: Beenden der Suchfunktion setzt nun nicht mehr die eingestellten Filter zurück * Problem behoben, bei dem servBIRD ggf. nicht alle vorhandenen Dokumente angezeigt hat * Aufgaben Verwalten: Fehler beim Aufruf der laufenden/wartenden Jobs behoben * Aufgaben Verwalten: Fehler beim Aufruf von Cockpit Job Ausgaben in neuem Fenster behoben * Systemstatistiken: Fehler beim Aufruf des Drill-Downs im Jobdetails Bericht behoben * Systeminformationen: Seite wieder aufrufbar, wenn die Prozessliste auf GNU/Linux Systemen nicht ausgelesen werden kann



Datum	Version	Hinweise
 09.09.2022	3.1 8.1 2	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Sortierreihenfolge der Auswahlwerte bei PickList Parametern bleibt nun erhalten * Berichte ausführen: Bei Auswahl des Ausgabeformats "NATIVE" wird dieses nach der Generierung direkt zum Download angeboten <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Die Dashlet Reader (dashBIRD) Konfiguration kann nun direkt in servBIRD angepasst werden * Berichte können nun via URL mit gewünschten Parameterwerten geladen und angezeigt werden * Berichte können nun via URL mit gewünschten Parameterwerten direkt ausgeführt werden * mooBIRD: Endpunkt für das Erzeugen eines Downloadlinks für eine native Ausgabe hinzugefügt * Downloadlinks können nun per Konfigurationseinstellung ein neues Fenster öffnen <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zeitpläne: Fehler bei der Verarbeitung des eingestellten Nachholzeitraums behoben
 12.08.2022	3.1 8.1 1	<p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * mooBIRD: Neuer Endpunkt für separate Ausführung des Render Tasks bestehender Report Jobs hinzugefügt * Verarbeitung von Master-Reports und verbundenen Reports innerhalb von Job-Mappen ermöglicht <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Job-Details: Darstellungsfehler behoben, wenn der Parameter Set Name rein numerisch ist
 03.08.2022	3.1 8.1 0	<p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Begrenzung der Parameterlänge von String Parametern entfernt



Datum	Version	Hinweise
 26.07.2022	3.18.9	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Der Freigabe Postprozessor kann nun über den Report Context angelegt/gesteuert werden * Jobliste: Performance beim Laden vieler Zeitpläne verbessert * Kategorie Löschen: Option zum gleichzeitigen Löschen von Rptdesign Files hinzugefügt * Ressourcen Manager: Hochladen erlaubt keine Sonderzeichen im Dateinamen mehr * Post Prozessor Jobliste: Direktaufruf der Job Details nun auch bei Freigabe Postprozessoren möglich * BIRD Applications/dashBIRD: Parameter Set Filter wird nun im Parameter Panel ausgeblendet * Parameter Conditions: Null-Werte von Textbox Parametern vom Typ String werden nun in der Condition als "null" verarbeitet * Parametermaske: Trigger Parameter lösen nun in jedem Fall das Nachladen anderer Parameter aus, bevor der Ausführen Button geklickt werden kann * Parametermaske: Fehlermeldung nach fehlgeschlagener Parametervalidierung wird nun als Tooltip am Fehlericon angezeigt * FileUpload Postprozessor: Dateiserver kann nun über technischen Namen referenziert werden <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Eigenständiges Löschintervall für Ausgabedokumente hinzugefügt um diese vor den Report Jobs löschen zu können * Eigene Übersetzungen für DatePicker bzw. Kalender können über das Repository bereitgestellt werden * Jobdetails: Anzeige des Parameter Hashs * BIRD Applications: Die Beschriftung und das Icon des Aktualisieren-Buttons kann nun geändert werden * BIRD Applications: Die Breite des Formulars lässt sich via Spezialparameter steuern * BIRD Applications: Custom Scripts lassen sich am Aktualisieren-Button, dem Action-Button und dem Cancel-Button hinterlegen * dashBIRD: Custom Scripts lassen sich am Aktualisieren-Button hinterlegen * Systemberichte: Gesetzter Tabellenfilter wird an Rollenübersichts- und Nutzerübersichtsbericht weitergegeben * dashBIRD: BIRT Hyperlinks (goDrillThrough) sind nun in Cockpits verwendbar <p>** Bug</p>


Datum	Version	Hinweise
		<ul style="list-style-type: none">* Text Editor Parameter: Probleme beim Auslösen bei Verwendung als Trigger Parameter behoben* Bird Interactives: Fehler behoben, bei dem die Parametervalidierungsnachricht zu schnell ausgeblendet wurde* Fehler bei Sonderzeichen im Dateinamen beim Herunterladen von Ausgabedateien behoben* BIRD Applications: Probleme mit Prefix Icons nach Formular Validierungsfehlern behoben


Datum	Version	Hinweise
10.05.2022	3.18.8	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Connection Manager Verbindungen können nun in Parameter-Regeln verwendet werden * Warnung im Log wenn Default-Wert Parameter als required definiert sind * Jobliste: Tooltip an der Jobtyp-Spalte zeigt zugehörigen Zeitplan von Jobs * Dashboard Zeitplanerstellung durch Button im Parameterdialog direkt aufrufbar * Zur Zuweisung von Inhalten (Berichte/Apps/Dashboards) reicht nun die entsprechende Zuweisungsberechtigung aus und die Admin Berechtigung wird nicht mehr benötigt * Freigabe Postprozessor erlaubt nun explizites Ablehnen mit Möglichkeit zur Eingabe eines Kommentars * Zeitplanliste: Feste Sortierreihenfolge für Zeitpläne auf Oracle DBMS sichergestellt * Zusätzliche Lokalisierungen für den Datepicker hinzugefügt * Arbeitsgruppe: Beim Hinzufügen von Rollen wird zusätzlich der Displayname durchsucht * Job Mappen Details: Mehr Zeilen pro Seite stehen nun zur Auswahl * Der Application Name wird nun im Titel des Parameterdialogs angezeigt <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Neuer File Post Prozessor Typ: lokales Dateisystem * Report Upload ist nun als Zip Archiv inklusive Ressourcendateien möglich * Erweitertes Logging einzelner servBIRD Komponenten kann nun durch System Properties aktiviert werden * Neue Berechtigung für die Nutzung von servBIRD Connections im dashBIRD Studio hinzugefügt * Jobliste: Dashboard Output kann direkt aus der Jobliste heraus im neuen Tab aufgerufen werden * PickList Parameter: User Property zum Ausblenden der Buttons "alle verschieben" hinzugefügt * File Post Prozessor kann nun aus dem Report über den ReportContext angelegt werden * Es kann ein zusätzlicher Header für die Kommunikation mit dem E-Mail Server hinterlegt werden <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Jobliste: Export Button wird nicht mehr an Job Mappen angezeigt


Datum	Version	Hinweise
		<p>* "Administrator - erweiterte Job Berechtigungen"-Berechtigung erlaubt nun keinen Zugriff mehr auf das komplette Admin Portal</p> <div style="border: 1px solid #f9c77d; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Hinweis</p> <p>Bitte stellen Sie vor dem Update sicher, dass in Ihrem System mindestens einen Benutzer existiert, der alle weiteren Administrationsberechtigungen besitzt. Diese sind nun Voraussetzung, um die einzelnen administrativen Bereiche aufrufen zu können.</p> </div> <p>* Connection Manager: Zu lange JDBC Fehlermeldungen führen nun nicht mehr zu Fehlern beim Testen/Bearbeiten von Connections</p> <p>* Berichte Planen: Fehler bei Verwendung des Baum-Reportbrowsers und Direktauswahl eines Parameter Sets behoben</p> <p>* Ad-Hoc Reports: Reportdateiname erlaubt beim Speichern nun UTF-8</p> <p>* Aufgaben Verwalten: Fehler bei Verwendung des Baum-Reportbrowsers und Seitenaufruf behoben</p> <p>* DatePicker Pattern bei Medium Date und Locale Französisch wird nun korrekt verarbeitet</p> <p>* BIRD Applications: Probleme mit Prefix Icons bei Formular Validierungsfehlern behoben</p> <p>* PickList: Performanceoptimierungen beim initialen Laden und beim Verschieben aller Werte</p> <p>* mooBIRD: Connection Manager Connection wird nun korrekt an den Bericht weitergegeben</p> <p>* Probleme beim E-Mailversand über den Post Prozessor an bestimmte E-Mail Adressen behoben</p> <p>* Date Parameter: Triggern anderer Parameter funktioniert nun beim Auswählen eines Datums korrekt</p>


Datum	Version	Hinweise
 20.01.2022	3.18.7	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Versand von Info-Mails bezüglich ablaufender Testlizenzen deaktiviert * Der Dashboard Name wird nun im Titel des Parameterdialogs angezeigt * Email-Vorlagen: Anzeige einer Warnmeldung beim Versuch eine bereits vorhandene technischen ID zu vergeben <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * BIRT Engine Logs stehen nun unter "Systeminformationen" zum Download zur Verfügung <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * mooBIRD: Fehler bei Verwendung des API Portals über HTTPS behoben * dashBIRD: Fehler bei Positionierung des Info Panels behoben * Fehler bei Verwendung des User Property "ParamMaxLength" behoben * Fehler bei Verarbeitung von Parameterwerten bei Verwendung des User Property "HideNullCheckbox" behoben * Fehler behoben, der beim manuellen Anlegen von LDAP Benutzern die Funktion "Passwortänderung erzwingen" aktivierte
 06.12.2021	3.18.6	<p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Security Controller Zugangsdaten können nun im BIRT Toolbox LDAP Plugin verwendet werden <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Fehler beim Aktualisieren des Reportbrowsers im Suchmodus behoben * XLS Spudsoft Emitter wird nun als Exportformat unterstützt * dashBIRD: Mögliches "Flackern" der Dashboard Anzeige bei initialer Darstellung behoben * BIRD Applications: Formular Größenanpassung wird nun korrekt durchgeführt

Datum	Version	Hinweise
 11.11.2021	3.1 8.5	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Berichte hochladen: Kategorien bleiben geöffnet * Dashboard Zeitpläne: Bei Erstellung kann eine Name und eine Enddatum definiert werden * LDAP Attribute werden im Application Context nun unter jeweils einzelner Key abgelegt * Report Message: Darstellung in Formularen nach fehlerhafter Ausführung verbessert * Web Ressourcen werden nun in jedem Fall einmal pro Tag geladen * Auswahllisten mit 2-spaltiger Darstellung: Eigenes Property für SelectOne Label hinzugefügt <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Jobdetails: Problem bei vorbereiten der erneuten Ausführung einer Jobs behoben * Problem mit Listensortierung von wartenden und laufenden Jobs behoben * Clusterbetrieb: Prozess zur Bestimmung des Load Balancer Nodes verbessert * Problem beim Upload von Apps/Dashboards mit Ressourcen in Unterordnern behoben * Möglichkeit doppelter Berichtsausgabe bei Verwendung von "runJobInNewTab" unterbunden
 23.09.2021	3.1 8.4	<p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Auswahllisten mit 2-spaltiger Darstellung ermöglicht <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zeitplan: Darstellungsprobleme im Filterdialog von Loopregeln behoben * Fehler behoben durch den Zeitpläne mit verwendeter Date Parameter Regel ggf. nicht ausgeführt wurden

Datum	Version	Hinweise
 15.09.2021	3.18.3	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Berichte hochladen: Geöffnete Kategorien bleiben ausgeklappt * Manipulationen an den Rollen "administrator" und "system" eingeschränkt * Änderungen der Größe der Parameter-Dialoge beim Nachladen verbessert * BIRD Applications: Mechanik zur Anzeige von Report Messages im Formulardialog verbessert * Zeitplan erstellen: Parameter vom Typ Time werden nun standardmäßig nicht übergeben <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * UserProperty "HideNullCheckbox" funktioniert nun bei allen Datentypen korrekt * Berichte hochladen: Probleme mit der automatischen Synchronisation des Report Designs behoben * Skin Set: Darstellungsproblem beim Dropdown Menü zu Auswahl des Portal-Themes behoben * BIRD Applications: Problem beim Laden von Parametern mit zugehörigem Default-Parameter nach Klick auf den Parameter-Button behoben * Blockierung des Ausführungsbuttons bei Verwendung von UpdatesParameters und optionalen Parametern behoben

Datum	Version	Hinweise
 21.07.2021	3.18.2	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Berichte Ausführen: Scroll Button erlaubt schnelles Scrollen zum Ausführungsknopf bei langen Parameterlisten * Parametermaske: Parameter vom Typ Date und Time werden nun in der Zeitzone des Servers eingegeben * Standardzeitzone eines Clients ist nun die Zeitzone des Servers, wenn die tatsächliche Zeitzone des Clients nicht ermittelt werden konnte * Aufnahme der Zeitzone des Clients und des Servers in einen HTML Meta Tag auf jeder Portalseite <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Versand mehrerer E-Mails über den Report Context eines einzelnen Berichts ermöglicht * servBIRD Versionsnummer wird in den Report Context geschrieben * Breite der Parametereingabefelder Textbox, Combobox und Listbox kann nun per User Property gesetzt werden <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Fehler bei der Synchronisierung von Reports in Unterkategorien behoben, der doppelte Einträge für einzelne Berichte zur Folge hatte * servBIRD Konsole: Fehler beim Auflisten von Lizenzen behoben * Fehler bei Wiederherstellen von geöffneten Berichtskategorien behoben, wenn Unterkategorien geöffnet waren * Probleme mit dem Fokus von Eingabefeldern im Parameterdialog behoben * Fehler behoben, der verhinderte, dass ein Boolean Button Parameter das Nachladen anderer Parameter auslöst * Connection Manager: Zum Verbindungstest geöffnete Verbindungen werden nun in jedem Fall geschlossen * Problem beim Ladevorgang von Datumsparametern behoben, welches Verzögerungen bei der Bedienung des Portals zur Folge hatte * BIRD Applications: JavaScript Fehler beim Aufruf der BIRD Applications Seite behoben

Datum	Version	Hinweise
 29.06.2021	3.18.1	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Prüfung auf Sonderzeichen bei Upload von BIRD Interactives * BIRD Applications: Report Messages aus dem Formularbericht werden nun auch im Formulardialog angezeigt * Anzeige gebundener Kern Modul Lizenzen bei Concurrent User Lizenz * BIRD Applications: Hochscrollen nach Drill-Through forciert <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Anzahl erlaubter Zeichen in Post Prozessor Konfiguration erhöht * Die Höhe von PickList Parametern lässt sich nun per User Property einstellen <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * BIRD Applications: Überflüssige Validierungsmeldungen bei Formularaufruf entfernt * FileUploadParameter: Fehler bei Verwendung einer ReadOnlyCondition behoben * Fehler behoben, dass teilweise falsche Email-Vorlagen zum Bearbeiten geöffnet werden * BIRD Applications: Fehler bei Parameter-Dialog-Skalierung * dashBIRD: Umbruch bei Darstellung der Action Buttons behoben, wenn manuelle Archivierung aktiviert ist * Fehler beim Bearbeiten von Dashboard Zeitplänen mit dynamischen Listenparametern behoben * Report Viewer: Parameter einblenden Button funktioniert wieder korrekt für fertige Berichte

Datum	Version	Hinweise
 10.06.2021	3.18.0	<p>** Verbesserung</p> <ul style="list-style-type: none"> * Tabellen im Administrationsbereich erlauben nun Auswahl der Zeilenanzahl pro Seite * Direkte Anzeige der Einheiten der einstellbaren Werte an Konfigurationseinstellungen * Lokalisierung der Regel Informationen im Regel Manager * Fehlerhandling und Menüführung beim LDAP Rollenimport verbessert * Darstellung der Ausgabedatei in der Jobliste verbessert * Verbesserung der EmpfängerAuswahl bei Konfiguration des Freigabe Post Prozessors * Auslieferung von Portalressourcen via Servlet, wenn nicht angemeldet, verbessert * Startseite zeigt listet nun das Berichtsdesign unter "Meine letzten Berichte" <p>** Neue Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> * Neue Regel: Erster/Letzter Tag des Jahres * Nutzer können nun Dashboards via Zeitplan vorgenerieren lassen * Auswahllistenparameter erlauben nun die Darstellung von Icons * BIRD Interactives: Sortierreihenfolge nun über User Property am Bericht einstellbar * Für Dashboard Archive lässt sich nun ein Titel hinterlegen * Dashboard Archive lassen sich nun mit Arbeitsgruppe teilen <p>** Bug</p> <ul style="list-style-type: none"> * Encoding Probleme bei Parameterwerten auf Windows Server Systemen behoben * Skin Set: Aktivierung über Bearbeiten Maske funktioniert nun korrekt * Problem bei Darstellung von ListBox Parametern als Radio Buttons behoben

3 Übersicht über das servBIRD Datenmodell

Die folgende PDF Datei beschreibt das servBIRD Datenbankschema für die Version 3.12.

[servbird_312_database-scheme.pdf](#)

Diese kann dazu verwendet werden um einen Abgleich mit dem von Hibernate ausgerolltem Schema durchzuführen.

Alle Tabellen müssen automatisch beim ersten Start von servBIRD angelegt worden sein um einen konsistenten Betrieb zu gewährleisten.

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass das dargestellte Schema einen Abzug aus einer MySQL/MariaDB Datenbank widerspiegelt.

Datentypen können sich zwischen den diversen Datenbanksystemen, insbesondere Text Typen wie TEXT und CLOB, unterscheiden.

Beachten Sie, dass unter Oracle unter Umständen keine "Hibernate Sequence" Tabelle angelegt wird, sondern ggf. die Oracle interne Funktionsweise für Sequenzen genutzt wird.

4 servBIRD installieren und einrichten

4.1 Hard- und Softwarevoraussetzungen

4.1.1 Server

Zum Betrieb eines **servBIRD** Servers müssen folgende minimale Anforderungen erfüllt sein:

Hardware

CPU	2 GHz Dual Core oder besser
Arbeitsspeicher	8 GB
Festplattenspeicher	20 GB
Netzwerk	100 Mbit/s Ethernetanbindung

Hinweis

Es handelt sich hierbei um Minimalanforderungen, die zum Betrieb nötig sind. Je nach Anwendungsszenario, der Anzahl der Nutzer, dem Reportingaufkommen und der gewünschten Aufbewahrungsdauer der Ausgabedokumente sollten die zur Verfügung gestellten Ressourcen des Systems entsprechend größer dimensioniert werden.

Tipp

Es ist möglich mehrere **servBIRD** Nodes im Cluster zu betreiben um ein erhöhtes gleichzeitiges Reportaufkommen bedienen zu können. In diesem Fall gelten die Hardwareanforderungen grundsätzlich für jeden, der einzelnen Nodes. Beachten Sie aber, dass alle Nodes Zugriff auf die selbe Datenbank und das selbe Dateisystem, welches das **servBIRD** eigene Repository enthält, benötigen.

Software

Betriebssystem	Jedes Betriebssystem mit Java 8 Unterstützung	
Java	JDK 8 (Updateversion kleiner 255)	https://adoptopenjdk.net/ http://oracle.com/java
Application Server	Wildfly 13.0.0	http://wildfly.org/downloads/

BIRT	BIRT Report Engine 4.6.0 (OSGi deployment) (Die Verwendung anderer BIRT Versionen ist möglich - bitte kontaktieren Sie den Support)	https://download.eclipse.org/birt/downloads/drops/R-R1-4.6.0-201606072112/
Datenbank	MySQL 5, Maria DB, Oracle, Derby	
servBIRD	das aktuelle servBIRD Release	https://kundenportal.tradui.net/

4.1.2 Client

Ein Clientsystem, dass auf die Dienste von **servBIRD** zugreift, sollte folgende Voraussetzungen erfüllen:

Hardware

CPU	1,5 GHz Single Core oder besser
Arbeitsspeicher	2 GB
Festplattenspeicher	beliebig
Netzwerk	beliebige Netzwerkanbindung
Bildschirmauflösung	1600 x 900 px

Software

Betriebssystem	beliebig
Internetbrowser	Firefox, Chrome, Edge, Safari Internet Explorer 11 wird unterstützt, jedoch nicht empfohlen (auf Grund möglicher Darstellungsfehler)

Hinweis

In größeren Organisationen wird häufiger der "Unternehmens-/Enterprise Modus" des Internet Explorers eingesetzt. In der Regel wird dieser über Gruppenrichtlinien (GPOs) auf die Clients verteilt. Bitte beachten Sie, dass dieser dafür sorgt, dass moderne Webapplikationen mit neueren HTML Standards (wie **servBIRD**) nicht lauffähig sind. Sie sollten als Administrator eine Ausnahme definieren bzw. ein Profil mit "Edge Dokumentenstandard" und "Desktop Profil". Weitere Informationen finden Sie unter <https://docs.microsoft.com/de-de/internet-explorer/ie11-deploy-guide/fix-compat-issues-with-doc-modes-and-enterprise-mode-site-list>.

4.2 Vorbereitung

4.2.1 Repository einrichten

Zur Ablage der rptdesign-Dateien, verwendeten Ressourcen und den durch Reports erzeugten Ausgabedateien dient das sogenannte **servBIRD** Repository, welches ein Verzeichnis auf einem Dateisystem darstellt.

Alle **servBIRD** Serverknoten (engl. Cluster Nodes) benötigen Zugriff auf diesen Speicherort.

Aus verwaltungstechnischen Gründen bietet es sich beim Betrieb eines **servBIRD** Clusters an, das Repository (z.B. auf einen Dateiserver, ein NAS oder SAN) auszulagern.

Hinweis

Jeder Serverknoten des **servBIRD** benötigt Zugriff auf das entsprechende Laufwerk. Dies bedeutet, dass das Betriebssystem für das Einhängen (mounten) des entfernten Laufwerks zuständig ist.

Unter Unix und unixartigen Betriebssystemen können entfernte Verzeichnisse i.d.R. mit den Protokollen NFS, FTP, SMB, SFTP eingehängt werden.

4.2.2 Datenbank Schema erstellen

Zu Verwaltung der **servBIRD** Metadaten wird ein Datenbank Schema benötigt. Die Datenbanktabellen werden automatisch nach dem ersten Deployment erstellt. Welches Datenbanksystem geeignet ist entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Hardware- und Softwarevoraussetzungen. Weitere Informationen zum Thema Datenbanken entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Manuelle Installation.

Hinweis

Jeder Serverknoten des **servBIRD** benötigt Zugriff auf die Datenbank.

Hinweis

servBIRD ist auf eine schnelle Datenbankanbindung angewiesen. Wir empfehlen daher ausdrücklich, das Schema nicht auf dem Datenbankserver zu platzieren, auf dem die durch die Reports auszuwertenden Daten liegen.

4.3 Manuelle Installation

Dieses Kapitel beschreibt wie man den **servBIRD** und jede der benötigten Komponenten in einer neuen Umgebung installiert.

4.3.1 Java JDK

Installieren Sie ein Java JDK 8 auf dem Zielsystem. Die aktuellste Version sowie eine Installationsanleitung finden Sie beispielsweise unter <https://adoptopenjdk.net> (OpenJDK) oder <http://oracle.com/java> (Oracle Java).

Richten Sie für Java eine Umgebungsvariable ein. Alternativ können Sie den Pfad manuell in der Wildfly Konfiguration festlegen. Beachten Sie dazu den Abschnitt **Startparameter**.

Bitte installieren Sie ein JDK 8, dessen Updateversionsnummer niedriger als 255 ist.
Im Falle eines OpenJDKs also beispielsweise die Version `jdk8u252-b09.1`.

Hintergrund ist ein Bug in einer von BIRT 4.6 verwendeten Bibliothek, die nicht mit Java Update Versionen größer 255 zusammenarbeitet.

Im Zweifel kontaktieren Sie bitte unseren [Support](#).

4.3.2 Datenbank

Installieren Sie ein Datenbankverwaltungssystem (MySQL 5.x bzw. MariaDB, Oracle 10g oder höher, PostgreSQL oder Derby/JavaDB). Zur Installation beachten Sie bitte die Angaben des jeweiligen Herstellers.

Erstellen Sie ein leeres Datenbankschema und einen neuen Benutzer, der Lese- und Schreibrechte für dieses Schema besitzt.

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass das Schema zwischen Groß- und Kleinschreibung unterscheiden muss (case sensitive). Falls Sie beispielsweise eine MySQL Datenbank benutzen, wählen Sie für das Schema bitte als Standardkollation `utf8_bin`.

4.3.3 Wildfly Application Server

Wir empfehlen zur Installation von **servBIRD** den Wildfly Application Server in Version *13.0.0.Final*. Des Weiteren empfehlen wir die Instanz des Application Servers ausschließlich für **servBIRD** zu verwenden.

Das Wildfly Application Server Archiv kann in einen Ordner Ihrer Wahl extrahiert werden. **servBIRD** verwendet die Java EE 7 Spezifikation. Application Server, die nicht der JAVA EE 7 Spezifikation entsprechen, sind für den Betrieb des **servBIRD** nicht geeignet.

Als Installationsverzeichnis empfehlen wir:

Windows	Linux etc.
C:\Daten\servBIRD\wildfly-x.x	/opt/servbird/wildfly-x.x

Sie können Wildfly prinzipiell in jedem beliebigen Verzeichnis installieren.

Download: <http://wildfly.org/downloads/>

4.3.4 BIRT Runtime

Um die BIRT Runtime zu installieren, laden Sie die BIRT Runtime (als OSGi deployment) herunter und extrahieren diese direkt in das Wildfly Hauptverzeichnis. Benennen Sie den Ordner der BIRT Runtime in *birt-runtime* um.

Hinweis

servBIRD ist für die Version 4.6.0 der BIRT Runtime optimiert. Falls Sie eine andere Version der BIRT Runtime verwenden möchten, wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den Support.

Anschließend kopieren Sie die benötigten JDBC Treiber für die Datenbanken, die in den BIRT Reports verwendet werden, in das Verzeichnis "*plugins/org.eclipse.birt.report.data.oda.jdbc_**" der BIRT Runtime. Der Name des JDBC Pluginverzeichnis (*org.eclipse.birt.report.data.oda.jdbc_**) variiert je nach Version der BIRT Runtime, da dieser die Versions- und Buildnummer enthält.

Zum Schluss kopieren Sie den benötigten JDBC Treiber für die Datenbank, die Sie für servBIRD verwenden möchten, in das Deploymentverzeichnis des Application Servers "*standalone/deployments*". Alternativ kann der Datenbanktreiber auch als Modul in Wildfly eingebunden werden.

4.3.5 TRADUI servBIRD

Deployments

Wenn Sie **servBIRD** manuell installieren, benötigen Sie folgende Komponenten:

- WAR-File
- EAR-File

Das WAR-File stellt das Webportal bereit, während das EAR-File den Kernel enthält. Das WAR- bzw. das EAR-File müssen in das Verzeichnis "*standalone/deployments*" von Wildfly kopiert werden.

servBIRD Repository

Zur Ablage der rptdesign-, deren Ressourcendateien und den resultierenden rptdocument-Dateien dient das so genannte **servBIRD** Repository, welches hierarchisch auf ein Dateisystem abgebildet wird.

Wenn Sie mehrere **servBIRD** Server Knoten (engl. *Cluster Nodes*) betreiben möchten, so benötigt jeder Knoten Zugriff auf dieses Dateisystem.

Aus verwaltungstechnischen Gründen bietet es sich beim Betrieb eines **servBIRD**-Clusters an, das Repository (bspw. auf einen Datei-Server, ein NAS oder SAN) zentral auszulagern.

Kopieren Sie den Ordner des **servBIRD** Repositorys an einen Ort auf dem Dateisystem, der vom Wildfly Prozess gelesen und beschrieben werden kann.

Hinweis

Der Ordnername des **servBIRD** Repositorys muss "*repository*" lauten.

Lizenzdatei

Kopieren Sie Ihre bereitgestellte Lizenzdatei "*TRADUI_Lizenz_[...].xml*" in das "*config*" Verzeichnis des servBIRD Repositorys.

4.3.6 Wildfly Datenbankkonfiguration

Die Datenbankkonfiguration wird in der zentralen Konfigurationsdatei von Wildfly vorgenommen.

Um die Datenbankverbindung zu konfigurieren, öffnen Sie im Verzeichnis *"WILDFLY_HOME/standalone/configuration"* die Datei *"standalone.xml"* und suchen folgenden Eintrag:

standalone.xml

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.0">
  <datasources>
    ...
  </datasources>
</subsystem>
```

Innerhalb des Tags *<datasources>* tragen sie Ihre Datenbankverbindung nach folgendem Schema ein:

```
<datasource jta="true" jndi-name="java:/jdbc/SamurajPersistence" pool-name="samuraj"
enabled="true" use-ccm="false">
  <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/samurajdb</connection-url>
  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
  <driver>mysql-connector-java-5.1.11.jar</driver>
  <security>
    <user-name>USERNAME</user-name>
    <password>PASSWORD</password>
  </security>
  <validation>
    <check-valid-connection-sql>select 1</check-valid-connection-sql>
    <validate-on-match>false</validate-on-match>
    <background-validation>true</background-validation>
    <background-validation-millis>15000</background-validation-millis>
  </validation>
  <statement>
    <share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>
  </statement>
</datasource>
<drivers>
  <driver name="com.mysql" module="com.mysql">
    <xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.Driver</xa-datasource-class>
  </driver>
</drivers>
```

Hinweis

Der SQL Befehl, der innerhalb des Tags "<check-valid-connection-sql>" angegeben ist, dient der Überprüfung der Datenbankverbindung in regelmäßigen Abständen. Hier sollte eine simple Abfrage angegeben werden, die auf der verwendeten Datenbank in kürzester Zeit erfolgreich ausgeführt werden kann.

Wenn Sie eine Oracle Datenbank verwenden, so verwenden Sie bitte diese Einstellung:

```
<check-valid-connection-sql>select 1 from dual</check-valid-connection-sql>
```

Hinweis

Sollten bereits standardmäßig andere Datenbanken eingetragen sein, überschreiben Sie entweder die dortigen Angaben oder setzen das Attribut **enabled** der bereits bestehenden Konfiguration auf **"false"**.

```
<datasource ... enabled="false" ...>
```

Ersetzen sie den Inhalt folgender Attribute:

- <connection-url>
- <user-name>
- <password>
- <driver-class>
- <driver>

Wenn sie den den Datenbank-Treiber als Wildfly-Modul konfigurieren möchten, passen sie bitte folgenden Abschnitt an:

```
<drivers>
  <driver name="com.mysql" module="com.mysql">
    <xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.Driver</xa-datasource-class>
  </driver>
</drivers>
```

Innerhalb des nun folgenden Blocks muss, für das Attribut *datasource* innerhalb des Tags *default-bindings* wie folgt angepasst werden.

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:ee:4.0">
  ....

  <default-bindings context-service="java:jboss/ee/concurrency/context/default"
    datasource="java:/jdbc/SamurajPersistence" managed-executor-service="java:jboss/ee/
    concurrency/executor/default" managed-scheduled-executor-service="java:jboss/ee/
    concurrency/scheduler/default" managed-thread-factory="java:jboss/ee/concurrency/
    factory/default"/>

  ...
</subsystem>
```


4.3.7 Datenbank Dialekt und Datenbankschema Name

servBIRD verwendet zur Kommunikation mit der Datenbank Hibernate nach der Java EE Spezifikation. Je nach Datenbankhersteller muss der korrekte Hibernate Dialekt definiert sein. Weiterhin muss der Name des Datenbankschemas definiert werden. Um die Einstellungen zu setzen müssen Einträge in der *standalone.xml* eingefügt werden.

Hinweis

Verfügbare Dialekte sind einsehbar unter <https://docs.jboss.org/hibernate/orm/5.1/javadocs/org/hibernate/dialect/package-summary.html>

standalone.xml

```
<server xmlns="urn:jboss:domain:7.0">
  <extensions>
    ...
  </extensions>
  <system-properties>
    <property name="servbird.hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect"/>
    <property name="servbird.hibernate.default_schema" value="servbird_schema_name"/>
  </system-properties>
  <management>
    ...
  </management>
</server>
```

Weiterhin muss das Ersetzen von Variablen in Java EE Standard Config Files aktiviert werden.

standalone.xml

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:ee:4.0">
  <spec-descriptor-property-replacement>true</spec-descriptor-property-replacement>
  ...
</subsystem>
```

4.3.8 EJB Connector Host und Port

servBIRD wird standardmäßig versuchen, EJBs über den standardmäßig eingerichteten HTTP-Connector (localhost:8080) zu erreichen. Sollte der HTTP-Connector auf einem anderen Port, oder einer anderen IP Adresse lauschen, so muss dies über die System Properties innerhalb der *standalone.xml* eingestellt werden.

standalone.xml

```
<server xmlns="urn:jboss:domain:7.0">
  <extensions>
    ...
  <extensions>
    <system-properties>
      ...
      <property name="servbird.ejb.connector.host" value="192.168.10.73"/>
      <property name="servbird.ejb.connector.port" value="31415"/>
      ...
    </system-properties>
    <management>
      ...
    </management>
  </server>
```

4.3.9 Wildfly Module

Um **servBIRD** auf Wildfly zu starten, werden zusätzliche Module benötigt. Die Module werden Ihnen gesondert bereitgestellt. Kopieren Sie die Module in das Verzeichnis "*WILDFLY_HOME/modules*".

4.3.10 Deployment Timeout

Öffnen Sie im Verzeichnis "*WILDFLY_HOME/standalone/configuration*" die Datei "*standalone.xml*" und suchen folgenden Abschnitt:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-
interval="5000" deployment-timeout="60"/>
</subsystem>
```

Wir empfehlen, den Wert des Attributes deployment-timeout (Standardwert: 60 Sekunden) auf 300 Sekunden zu setzen.

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-
interval="5000" deployment-timeout="300"/>
</subsystem>
```

4.3.11 Anzahl der HTTP Parameter erhöhen

Damit Listenparameter mit mehr als 1000 auswählbaren Werten unterstützt werden, muss die Anzahl der maximal möglichen HTTP Parameter erhöht werden. Hierzu muss das Attribut "max-parameters" mit dem gewünschten Wert am Knoten "http-listener" gesetzt werden:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:undertow:6.0" default-server="default-server"
default-virtual-host="default-host" default-servlet-container="default" default-
security-domain="other">
...
  <server name="default-server">
    <http-listener name="default" socket-binding="http" redirect-socket="https"
enable-http2="true" max-parameters="20000"/>
    ...
  </server>
  ...
</subsystem>
```

4.3.12 Startparameter

Um die Startparameter des Wildfly Application Servers anzupassen öffnen Sie, je nach Betriebssystem, folgende Datei:

Windows	Linux etc.
WILDFLY_HOME/bin/standalone.conf.bat	WILDFLY_HOME/bin/standalone.conf

Wir empfehlen die folgenden (minimalen) Werte für die Speicherkonfiguration:

Beispiel

```
set "JAVA_OPTS=-Xms2048m -Xmx4096m -XX:MetaspaceSize=256M -XX:MaxMetaspaceSize=1024m"
```

Wenn **servBIRD** auf einem Windows System installiert wird, so ändern Sie bitte das Encoding auf "UTF-8" mittels folgenden zusätzlichen Zeilen:

Beispiel

```
rem # Set the JVM encoding explicitly to UTF-8
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dfile.encoding=UTF-8"
```

Falls Sie den Pfad zum Java JDK manuell konfigurieren möchten, ändern Sie dazu folgende Abschnitte:

Beispiel

```
set "JAVA_HOME=C:\opt\jdk1.8.0_65"

set "JAVA=C:\opt\jdk1.8.0_65\bin\java"
```

4.4 Datenbanktreiber bereitstellen

Die BIRT Engine und **servBIRD** benötigen für den Zugriff auf die zu nutzenden Datenbanksysteme entsprechende Treiber. Hierzu kann prinzipiell jeder JDBC Connector verwendet werden.

Die nachfolgende Liste bietet eine Übersicht über die öffentlichen Bezugsquellen gängiger Datenbankanbieter. (Keine Gewähr auf Vollständigkeit und Aktualität.)

Anbieter	Produkt	Downloads
Oracle	MySQL	https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/
Oracle	10-12g	http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/index-091264.html
MariaDB Foundation	MariaDB	https://downloads.mariadb.org/connector-java/
PostgreSQL Global Development Group	postgreSQL	https://jdbc.postgresql.org/download.html
Apache Derby	JavaDB	https://db.apache.org/derby/derby_downloads.html
IBM	DB2	http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21363866
IBM	DB2 UDB	
Microsoft	SQL Server	https://msdn.microsoft.com/en-us/sqlserver/aa937724.aspx
Firebird Foundation	Firebird	http://www.firebirdsql.org/en/jdbc-driver/
SAP	Hana	http://help.sap.com/saphelp_hanaplatform/helpdata/en/ff/15928cf5594d78b841fbb649f04b4/frameset.htm

4.4.1 Treiber für Application Server bereitstellen

servBIRD benötigt für seine Metadatenbank einen entsprechenden JDBC Treiber.

Kopieren Sie die entsprechende ".jar"-Datei in das "*deployments*"-Verzeichnis:

- **<application server root>**
 - standalone
 - **deployments**

Hinweis

Achten Sie ggf. auf Kompatibilität der JDBC-Treiberversionen zum Datenbanksystem. Besonders die Verwendung von Treibern, die älter als das zu verwendende Datenbanksystem sind, führt häufig zu Problemen.

4.4.2 Treiber in der BIRT-Runtime bereitstellen

Denken Sie daran der BIRT-Runtime alle entsprechenden Treiber bereitzustellen, die Sie auch in der lokalen Entwicklungsumgebung unter Eclipse nutzen.

Der entsprechende Ordner befindet sich im Verzeichnis "*plugins*" der genutzten BIRT Runtime:

- **<application server root>**
 - **birt-runtime**
 - **ReportEngine**
 - **plugins**
 - **org.eclipse.birt.report.data.oda.jdbc_xxx**
 - **drivers**

4.5 Schriftarten installieren (optional)

Damit BIRT spezielle Schriftarten verwenden kann, müssen diese Fonts innerhalb bestimmter Ordner vorliegen. Anschließend muss Wildfly neu gestartet werden.

4.5.1 Standardpfade für BIRT Fonts

**birt-runtime/ReportEngine/plugins/org.eclipse.birt.report.engine.fonts_4.6.0.v201606072122/
fontsConfig.xml**

```
<font-paths>
  <path path="C:/windows/fonts" />
  <path path="d:/windows/fonts" />
  <path path="e:/windows/fonts" />
  <path path="f:/windows/fonts" />
  <path path="g:/windows/fonts" />
  <path path="C:/WINNT/fonts" />
  <path path="d:/WINNT/fonts" />
  <path path="e:/WINNT/fonts" />
  <path path="f:/WINNT/fonts" />
  <path path="g:/WINNT/fonts" />
  <path path="/usr/X/lib/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/share/fonts/default/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/euro_fonts/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_2/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_5/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_7/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_8/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_9/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_13/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/iso_8859_15/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/ar/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/hi_IN.UTF-8/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/ko/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/ko.UTF-8/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/KOI8-R/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/ru.ansi-1251/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/th_TH/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/zh_TW/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/zh_TW.BIG5/X11/fonts/TT" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/zh_HK.BIG5HK/X11/fonts/TT" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/zh_CN.GB18030/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/zh/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/openwin/lib/locale/zh.GBK/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/X11R6/lib/X11/fonts/TrueType" />
  <path path="/usr/X11R6/lib/X11/fonts/truetype" />
  <path path="/usr/X11R6/lib/X11/fonts/tt" />
  <path path="/usr/X11R6/lib/X11/fonts/TTF" />
  <path path="/usr/X11R6/lib/X11/fonts/OTF" />
  <path path="/usr/share/fonts/ja/TrueType" />
  <path path="/usr/share/fonts/truetype" />
  <path path="/usr/share/fonts/ko/TrueType" />
  <path path="/usr/share/fonts/zh_CN/TrueType" />
  <path path="/usr/share/fonts/zh_TW/TrueType" />
</font-paths>
```

```
<path path="/var/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/TrueType" />
<path path="/usr/share/fonts/TTF" />
<path path="/usr/share/fonts/OTF" />
</font-paths>
```

4.5.2 Oracle Java

Der Fonts Ordner befindet sich im Oracle Java Installationsverzeichnis unter *jre/lib/fonts*.

Beispiel

```
/opt/Oracle_Java/jdk1.8.0_112/jre/lib/fonts
```

4.5.3 OpenJDK

Der Fonts Ordner befindet sich im OpenJDK Installationsverzeichnis unter *jre/lib/fonts*.

Beispiel

```
/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/jre/lib/fonts
```

4.5.4 Alternativ unter UNIX

Als allgemeines Fontsverzeichnis unter UNIX gibt es das Verzeichnis: */usr/share/fonts/truetype*.

Beispiel

```
/usr/share/fonts/truetype
```

4.6 Serververbund (Cluster) erstellen

Die Installation von **servBIRD** als Serververbund (Cluster) lohnt sich dann, wenn viele Berichte parallel verarbeitet werden sollen. Wenn beispielsweise ein Serverknoten (engl. *Node*) gerade durch die Ausführung von Berichten ausgelastet ist, übernimmt bei einer neuen Anfrage einfach ein anderer Serverknoten mit freien Ressourcen.

Eine Clusterinstallation besteht aus beliebig vielen Nodes, die jeweils eine **servBIRD** Instanz ausführen. Hierbei übernimmt einer der Nodes automatisch die Steuerung des Clusters, der sogenannte Master Node. Alle weiteren Nodes werden als Slaves bezeichnet. Alle Nodes im Cluster verbinden sich mit dem selben Repository, sowie der selben Metadatenbank. Jeder Node benötigt allerdings eine eigene BIRT Runtime.

4.6.1 Installation

Befolgen Sie die Anweisungen bezüglich der Installation von **servBIRD** wie im Abschnitt **Manuelle Installation** beschrieben. Im **servBIRD** Administrationsbereich unter **Cluster Verwaltung** wird nun genau eine Instanz angezeigt:

Cluster Manager		
Node-Name ↕	Status	Master-Node
ttsrvbrdtnode1	Aktiv	Master

Dieser erste Node ist der Master Node und alle Anfragen werden zuerst an diesen Node gerichtet. Sobald mehrere Nodes vorhanden sind, kümmert sich der Master um die Verteilung der Aufgaben an alle verbundenen Nodes.

Im Folgenden wird dieser erste Node der Einfachheit halber Node1 genannt.

4.6.2 Node hinzufügen

Um einen weiteren Node hinzuzufügen, erstellen Sie eine weitere Instanz von **servBIRD**. Allerdings verbinden Sie diese Instanz mit der Datenbank und dem Repository, die auch Node1 verwendet.

Hinweis

Es ist ausreichend, lediglich die EAR-Datei auf den Slave Nodes bereitzustellen. Das Portal (WAR-Datei) kann dann über Node1 erreicht werden. Bei Bedarf kann das Portal jedoch auch auf den Slave Nodes bereitgestellt werden - die Inhalte der Portale sind in jedem Fall identisch.

Die Datenbankverbindung stellen Sie, wie im Bereich **Manuelle Installation** beschrieben, her. Den Pfad (Netzlaufwerkpfad) zum Repository geben Sie während des **Installationsprozesses** im Portal an.

Hinweis

Wenn Sie über ein Netzwerk auf das Repository zugreifen möchten, beachten Sie bitte, dass das Repository als Netzlaufwerk auf dem jeweiligen Node verfügbar ist. (Unter Linux mounten Sie den entsprechenden Ordner beispielsweise via NFS, SFTP, SMB o.Ä.. Unter Windows können Sie ein Netzlaufwerk einrichten).

Außerdem muss jeder Node in der Lage sein, die Metadatenbank von **servBIRD** zu erreichen. Befolgen Sie dazu die Anweisungen des jeweiligen Datenbankherstellers.














































Nachdem Sie den zusätzlichen Node gestartet haben, wechseln Sie nun erneut in den Administrationsbereich unter **Cluster Verwaltung**. Hier wird nun in zusätzlich der eben hinzugefügten Node aufgelistet:

Cluster Manager		
Node-Name ↕	Status	Master-Node
ttsrvbrdtnode1	Aktiv	Master
ttsrvbrdtnode2	Aktiv	Slave











Alle auf diesem Wege hinzugefügten Nodes werden automatisch als Slave Nodes deklariert. Dieser Schritt kann beliebig oft wiederholt werden, je nachdem wie viele Nodes dem Cluster hinzugefügt werden sollen.

4.6.3 Konfiguration einzelner Nodes





























Im Administrationsbereich unter **Konfigurationseinstellungen** können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden. Die Generellen Einstellungen gelten für alle Nodes.

 Generelle Einstellungen ▼ Generelle Einstellungen			
Schlüssel	Hilfe	Wert	Bearbeiten
System			
Systemname		ttsvbrdtnode1	
Allgemein			
Report Basis Download Url		http://192.168.2.21:8080/servBIRD/getfile	
Intervall Report-Bereinigung		30	
Intervall fehlgeschlagener Report-Bereinigung		30	
Max. Jobs bei Report-Bereinigung		500	
Überprüfungsintervall für freien Speicherplatz		60	
Warnungsschwellwert für freien Speicherplatz (%)		10	
Kritischer Schwellwert für freien Speicherplatz (%)		3	
Job Timeout in Minuten		300	
Report Basis Url		/servBIRD	
Report Basis Bilder Url		/servBIRD/getimage	
Report Parameter Berechtigungen aktivieren		true	
Repository History aktivieren		false	
Server Domain/Port		http://192.168.2.21:8080	
Sichtbarkeit der Debug-Parameter		false	
Max. Cache-Seiten im Report Viewer		100	
Springe zur letzten Url		true	
Loginmaske: Platzhalter für Feld "Benutzername"			
Loginmaske: Platzhalter für Feld "Passwort"			
Report Engine			
BIRT Report Engine Verzeichnis		/opt/wildfly/birt-runtime/ReportEngine	
BIRT Engine Log-Verzeichnis		/opt/wildfly/birt-runtime/log	
BIRT Engine Temp-Verzeichnis		/temp	

Einige Einstellungen können speziell für bestimmte Nodes vorgenommen werden. Sie können dazu rechts oben in den Konfigurationseinstellungen, von Generelle Einstellungen auf den jeweiligen Node umschalten und dort spezifische Einstellungen vornehmen:

Generelle Einstellungen			▼ Generelle Einstellungen
Schlüssel	Hilfe	Wert	
System			
Systemname		ttsnvrnode1	
Allgemein			
Report Basis Download Uri		http://192.168.2.21:8080/servBIRD/getfile	
Intervall Report-Bereinigung		30	
Intervall fehlgeschlagener Report-Bereinigung		30	
Max. Jobs bei Report-Bereinigung		500	

Die Werte der ausgegrauten Konfigurationseinträge stammen aus den Generellen Einstellungen. Die Konfigurationseinträge, die speziell für diesen Node gesetzt wurden, werden in normaler Farbgebung angezeigt.

Node: ttsrvbrdtnode1 ▼ ttsrvbrdtnode1			
Schlüssel	Hilfe	Wert	Bearbeiten
System			
Systemname		ttsrvbrdtnode1	
Report Engine			
BIRT Report Engine Verzeichnis		/opt/wildfly/birt-runtime/ReportEngine	
BIRT Engine Log-Verzeichnis		/opt/wildfly/birt-runtime/log	
BIRT Engine Temp-Verzeichnis		/temp	
Chart-Auflösung Web-Anzeige		96	
Chart-Auflösung Export-Dokumente		300	
User-Passwort im App-Context		false	
Inhaltsverzeichnis in DB speichern		false	
Bookmarks in DB speichern		false	
Report Warteschlange			
Anzahl gleichzeitiger Report-Generierungs-Threads		8	
AdHoc-Jobs: Maximale Anzahl an Slots		6	
AdHoc-Jobs: Garantierte Slots		2	
Export-Jobs: Maximale Anzahl an Slots		5	
Export-Jobs: Garantierte Slots		1	

Alles weitere zum Thema Konfiguration finden Sie im Bereich [Konfigurationseinstellungen](#).

4.6.4 Ausfall eines Nodes

Wenn ein Node ausfallen sollte bzw. heruntergefahren wurde, wird der Ausfall automatisch kompensiert. Sollte der Master Node ausfallen, wird der nächste freie Slave Node zum Master erklärt und übernimmt fortan die Steuerung des Clusters. Wird der ausgefallene Node zu einem späteren Zeitpunkt wieder gestartet, bleiben all seine

Einstellungen erhalten. Ausgefallene Nodes werden nicht aus dem System gelöscht, sondern lediglich als inaktiv gekennzeichnet.

Cluster Manager		
Node-Name ↕	Status	Master-Node
ttsnvbrdtnode1	Aktiv	Master
ttsnvbrdtnode2	inaktiv	Slave

4.7 Installation abschließen

4.7.1 servBIRD starten & stoppen

Nach Abschluss der Installation kann servBIRD gestartet werden. Dies geschieht entweder über einen vorher eingerichteten Systemdienst bzw. Service oder manuell über die Kommandozeile. Weitere Informationen hierzu finden sich im Abschnitt [Wartung und Betrieb](#).

4.7.2 Ersteinrichtung

Nachdem servBIRD gestartet wurde, muss in einem Webbrowser der Servers unter seiner korrekten Adresse aufgerufen werden. Die Adresse ist nach folgendem Schema aufgebaut:

<http://HOST:PORT/servBIRD>

Öffnet man den Browser auf dem gleichen System, auf dem auch **servBIRD** installiert ist, reicht als Hostname die Eingabe von **localhost**.

Beim ersten Start von **servBIRD** kann es einige Zeit in Anspruch nehmen, bis das Portal vollständig geladen wurde.

Schritt 1: Repository

Im ersten Schritt muss der absolute Pfad zum **servBIRD** Repository angegeben werden. Beachten Sie bitte, dass das Repository innerhalb eines Ordners namens repository liegen muss - aus diesem Grund ist dieser Ordner unveränderlich am Eingabefeld angehängt und muss nicht eingegeben werden. Weitere Informationen finden Sie auch im Abschnitt [Repository](#).

Repository

Bitte geben Sie den Pfad zum servBIRD Repository an.

Pfad * /repository

Pflichtfeld *

[→ Weiter](#)

Schritt 2: Basis URL

Geben Sie die Basis URL ein, unter der **servBIRD** erreichbar sein wird. Dies ist unter anderem deshalb nötig, damit für Ihre Reports im Portal korrekte Hyperlinks generiert werden können.

Basis URL

Bitte geben Sie die Basis URL von servBIRD an.

Basis URL * /servBIRD

Pflichtfeld *

[← Zurück](#) [→ Weiter](#)

Schritt 3: Administrator Konto

Für die erste Inbetriebnahme von **servBIRD** ist es notwendig ein Benutzerkonto für den Administrator anzulegen. Der Benutzername lautet in jedem Falle **admin**. Bitte geben Sie alle weiteren Daten ein.

Administrator Konto

Bitte geben Sie die erforderlichen Daten für das Administrator Konto ein.

Login-Name *

admin

Vorname *

Max

Nachname *

Mustermann

Passwort *

•••••

Passwortbestätigung *

•••••

E-Mail *

max.mustermann@tradui.de

Pflichtfeld *

← Zurück

→ Weiter

Hinweis

Die hier gemachten Angaben werden von **servBIRD** automatisch als Kontaktdaten für den Administrator übernommen, die in den E-Mail-Templates für die vom System versendeten E-Mails verwendet werden können. Innerhalb der **Konfigurationseinstellungen** können Sie diese Kontaktdaten zu einem späteren Zeitpunkt ändern.

Schritt 4: BIRT Report Engine: JDBC Treiber

Auf dieser Seite werden Ihnen die gefundenen JDBC Treiber für die BIRT Report Engine angezeigt. Bitte stellen Sie sicher, dass alle von Ihren Reports benötigten Treiber vorhanden sind. Fehlende Treiber kopieren Sie bitte in das auf dieser Seite angegebene Verzeichnis. Mit einem Klick auf den Button Treiberliste aktualisieren, können Sie überprüfen, ob **servBIRD** neu hinzugefügte Treiber erkannt hat.

BIRT Report Engine: JDBC Treiber


Im folgenden werden alle JDBC Treiber, die der BIRT Report Engine derzeit zur Verfügung stehen, aufgelistet.

Bitte stellen Sie sicher, dass alle Treiber, die Ihre Reports zur Ausführung benötigen, vorhanden sind.

Gefundene Treiber
mysql-connector-java-5.1.11.jar

Um der BIRT Report Engine Datenbanktreiber zur Verfügung zu stellen, kopieren Sie diese bitte in folgendes Verzeichnis:
`/opt/wildfly/birt-runtime/ReportEngine/plugins/org.eclipse.birt.report.data.oda.jdbc_4.4.2.v201410272105/drivers`

Eine Übersicht über verfügbare Treiber und deren Bezugsquellen finden Sie im Handbuch für Administratoren.

 Treiberliste aktualisieren

← Zurück→ Weiter

Schritt 5: Einrichtung abschließen

Im folgenden Schritt müssen Sie Ihre Angaben durch einen Klick auf den Button Einrichtung abschließen bestätigen.

Einrichtung abschließen

Alle erforderlichen Daten wurden eingegeben.

Um die Eingaben zu bestätigen und die Einrichtung abzuschließen, klicken Sie bitte auf den Knopf "Einrichtung abschließen".

Einrichtung abschließen

← Zurück

Schritt 6: Neustart des Servers

Um **servBIRD** in Betrieb zu nehmen, müssen Sie zu aller letzt den Application Server neu starten. Stoppen Sie hierzu den entsprechenden Systemdienst oder beenden Sie den manuell gestarteten Prozess und starten den Application Server daraufhin erneut.

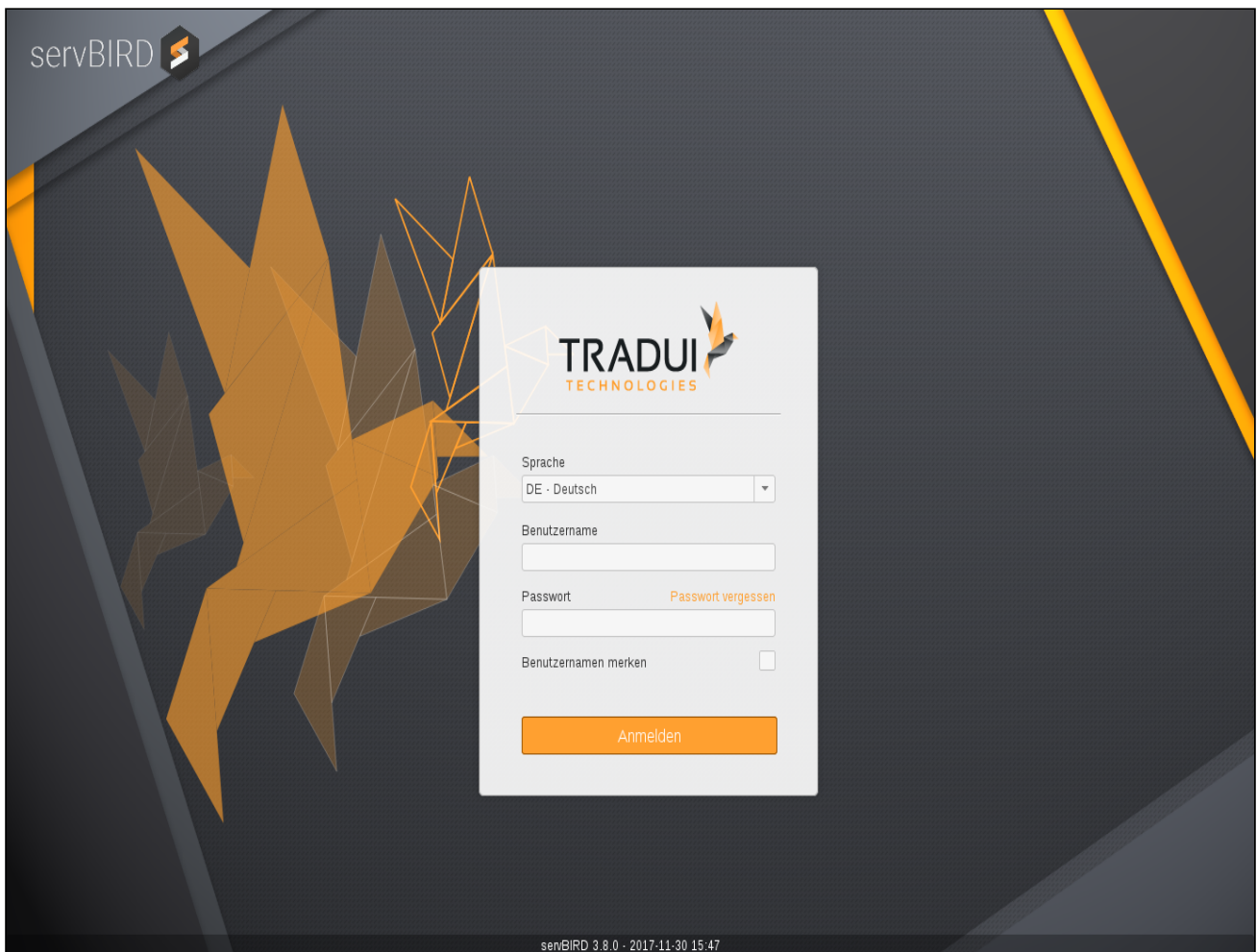
Einrichtung abgeschlossen


Die Einrichtung von servBIRD wurde erfolgreich abgeschlossen.


Um servBIRD verwenden zu können, müssen Sie den Server neu starten.

4.7.3 Inbetriebnahme von servBIRD

Nachdem Sie den Server neu gestartet haben, rufen Sie im Browser erneut die URL von **servBIRD** auf. Daraufhin erscheint der Anmeldebildschirm, an dem Sie sich mit dem zuvor erstellten Administrator Konto anmelden können. Nun können Sie **servBIRD** an Hand Ihrer Anforderungen konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Administrationsportal](#).



servBIRD 

TRADUI
TECHNOLOGIES 

Sprache
DE - Deutsch ▼

Benutzername

Passwort [Passwort vergessen](#)

Benutzernamen merken ☐

Anmelden

servBIRD 3.8.0 - 2017-11-30 15:47

4.8 Erste Schritte nach der Installation (Schnellstart)

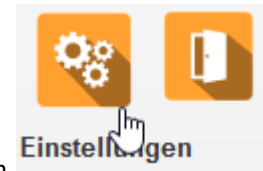
Um einen ersten BIRT-Bericht zum Laufen zu bekommen sind einige wenige Schritte notwendig.

Wichtig

Bevor Sie einen Bericht ausführen können, müssen Sie Ihre Lizenz entsprechend hochgeladen und aktiviert haben. (siehe dazu [Lizenzübersicht](#))

4.8.1 1. Kategorie anlegen

Im ersten Schritt müssen Sie eine Kategorie anlegen.



Wechseln Sie dazu in die Administrationsoberfläche über die Hauptnavigation und im Anschluss unter "Berichte > Kategorien".

Klicken Sie auf "Kategorie erstellen".

Geben Sie in "Kategorie-Pfad" einen Namen für einen Ordner ein (idealerweise ohne Leerzeichen und Sonderzeichen) oder wählen Sie einen bestehenden Ordner aus.

Definieren Sie weiterhin einen Anzeigenamen und klicken Sie auf "Speichern".

Kategorie erstellen

Kategorie-Pfad *

birtexchange-beispiele

Anzeige-Name *

BirtExchange Report Beispiele

Pflichtfeld *

Sprache	Übersetzung Anzeige-Name
EN	
DE	

Inaktive Sprachen anzeigen

Speichern

Weitere hinzufügen

Abbrechen

Sollte der Ordner innerhalb des Repositories noch nicht existieren, wird dieser angelegt.

4.8.2 2. Bericht hochladen

Im nächsten Schritt können Sie Ihren Bericht innerhalb dieser Kategorie hochladen.

Wechseln Sie dazu im Administrationsbereich auf "Berichte".

Hier sollte nun die im vorhergehenden Schritt angelegte Kategorie erscheinen.

birtexchange-beispiele - 11 Berichte

- Customer Order History
- Customer Sales Dashboard
- Customers List by Country
- Employee Directory
- Revenue History by Product Line
- RSS Newsfeeds
- Sales By Customer
- Sales by Territory
- Sales Invoice
- Stock Price Information
- Top 5 Sales Performers
- Berichte hochladen**

Klicken Sie auf "Berichte hochladen" und

4.8.3 3. Rolle oder User berechtigen

Im letzten Schritt müssen Sie die Berechtigungen auf den Bericht oder die Kategorie einem User oder einer Rolle zuweisen.

Wechseln Sie dazu in der Administration auf Nutzer. Dort können Sie am Nutzer einzelne Berichte oder Kategorien berechtigen.

Nutzer

Nutzer erstellen
Nutzer synchronisieren
Benutzerübersicht

⬇	Login-Name ⬇	Nachname ⬇	Vorname ⬇	E-Mail ⬇	Letzter Login ⬇	Aktionen
	admin	Admin	Admin	senbirdadministrator@tradu...	22.06.2018 13:19	
	demo-admin	Admin	Demo	demoadmin@tradui.de	06.08.2019 10:01	
	demo-rest	REST	Demo	demorest@tradui.net	05.08.2019 14:33	
	demo-user	User	Demo	demouser@tradui.de	05.08.2019 14:30	
	senbird-user	SenBIRD	User	senbirddemouser@tradui.net	17.05.2018 11:20	
	toolbox-user	User	Toolbox	toolboxuser@tradui.de	05.08.2019 14:39	

Berichtszuordnungen des Nutzers bearbeiten

4.8.4 4. Bericht ausführen/ausprobieren

Nun können Sie Ihren Bericht testen. Wechseln Sie dazu in der Navigation auf das klassische Reporting "Berichte



abrufen" und wählen Sie Ihren Bericht links im Berichtsbrowser aus.

Klicken Sie auf Bericht ausführen.

5 Wartung und Betrieb

5.1 Application Server

5.1.1 Start/Stop Dienste

Windows

Um unter Windows einen Dienst zum Starten bzw. Stoppen von **servBIRD** einzurichten, öffnen Sie den Ordner docs/contrib/scripts/service im Wildfly Hauptverzeichnis in der Windows Konsole. Auf einem x64 muss noch der Ordner amd64 geöffnet werden. Dann führen Sie die Datei *service.bat* mit dem Parameter *install* aus.

In der Windows Dienste Ansicht sollte nun der TRADUI **servBIRD** Dienst erscheinen.

Dienste (lokal)					
TRADUI servBIRD 3.0.0					
	Name	Beschreibung	Status	Starttyp	Anmelden als
Beschreibung: TRADUI servBIRD 3.0.0 (Platform: Windows amd64)	RPC-Locator	Unter Windows 2003 und früheren Windows-Versionen ..		Manuell	Netzwerkdienst
	Sekundäre Anmeldung	Aktiviert das Starten von Prozessen mit verschiedenen A...		Manuell	Lokales System
	Sensordiensteigendienst	Überwacht verschiedene Sensoren, um Daten verfügbar zu...		Manuell (Start durch Auslöser)	Lokales System
	Server	Unterstützt Datei-, Drucker- und Named-Piped-Freigabe...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	Server für Threadpriorisierung	Bietet eine nach Reihenfolge geordnete Ausführung ein...		Manuell	Lokales System
	Shellanwendungserkennung	Zeigt Meldungen für Hardwareereignisse für automatische...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	Sicherheitscenter	Der WSCSV-C-Dienst überwacht Sicherheitsereignisse...	Wird ausgeführt	Automatisch (Verzögerter Start)	Lokaler Dienst
	Sicherheitskontroll-Manager	Durch den Start dieses Diensts wird anderen Diensten s...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	Smartcard	Verwaltet den Zugriff auf Smartcards, die von diesem C...		Deaktiviert	Lokaler Dienst
	Smartcard-Gerätezahlungsdienst	Erstellt Softwaregesteuerte Knoten für alle Smartcardleser, di...		Manuell (Start durch Auslöser)	Lokales System
	SNMP-Trap	Sucht nach Netzwerkgeräten und -diensten, die das SDD...		Manuell	Lokaler Dienst
	Software Protection	Aktiviert das Herunterladen, die Installation und die Dur...		Automatisch (Verzögerter Start, Start durch Auslöser)	Netzwerkdienst
	Speicherdienst	Setzt Gruppeneinstellungen für Speichergeräte durch...	Wird ausgeführt	Manuell (Start durch Auslöser)	Lokales System
	SSDP-Suche	Unterstützt SSDP (Simple Service Discovery Protocol)...		Manuell	Lokales System
	SSDP-Dienst	Verwaltet die Energieeffizienz und die Zuteilung der En...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	Stromversorgung	Verwaltet und verbessert die Systemleistung im Zerteile...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	Supersetch	Koordiniert die Ausführung der Hintergrundvorgänge f...	Wird ausgeführt	Automatisch (Start durch Auslöser)	Lokales System
	Systemerweiterungsdienst	Bietet Unterstützung für den NetBIOS-über-TCP/IP-Die...	Wird ausgeführt	Automatisch (Start durch Auslöser)	Lokaler Dienst
	TCPIP-NetBIOS-Hilfsdienst	Tratteeview Remote Software	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	TeamViewer 11	Bietet Telefonie-JAR-Unterstützung (TAP) für Program...		Manuell	Netzwerkdienst
	Telefonie	TRADUI servBIRD 3.0.0 (Platform: Windows amd64)		Automatisch	Lokales System
	TRADUI servBIRD 3.0.0	Hält Verknüpfungen für NTFS-Daten auf einem Comp...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System
	Überwachung verteilter Verknüpfungen (Client)	Dieser Dienst bietet Unterstützung für das Anzeigen, Se...		Manuell	Lokales System
	Unterstützung in der Systemsteuerung unter Lösungen für Probleme	Ermöglicht es, dass UPnP-Geräte auf diesem Computer...		Manuell	Lokaler Dienst
	UPnP-Geräte	Der Windows-Dienst für verbessertes Audio/Video-Str...		Manuell	Lokales System
	Verbessertes Windows-Audio/Video-Streaming	Erstellt eine Netzwerküberbrücke, die Computer- und Ge...		Manuell (Start durch Auslöser)	Lokales System
	Verbindungsgerichtete Topologieerkennungszuordnungsprogramm	Stellt die Kernetchnologie für die Datenverschlüsselung...		Manuell	Lokales System
	Verschlüsseltes Dateisystem (EFS)	Erstellt eine Verbindung zu einem Remoteverzeichnis, ver...		Manuell	Lokales System
Verwaltung für automatische RAS-Verbindung	Stellt Verwaltungselemente für Datenströme, Volumes, Dat...		Manuell	Lokales System	
Virtueller Dateispeicher	Arbitration and enumeration of USB devices for virtual...	Wird ausgeführt	Automatisch	Lokales System	
VMware USB Arbitration Service	Verwaltet und implementiert Volumenschattenkopie, di...		Manuell	Lokales System	
Volumenschattenkopie					

Bevor Sie die Datei ausführen, müssen aber noch einige Einstellungen vorgenommen werden. Öffnen Sie dazu die Datei *service.bat* in einem beliebigen Texteditor. Dort können die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

```
REM Systemname des Dienstes
set SHORTNAME=servBIRD
set DISPLAYNAME=TRADUI servBIRD
rem NO quotes around the description here !
set DESCRIPTION=TRADUI servBIRD Report Server
```

Alle Java spezifischen Einstellungen müssen weiterhin der Datei *standalone.bat.conf* vorgenommen werden.

Hinweis

Gilt für Wildfly 10.1.0:

```
set DESCRIPTION="WildFly Application Server" Die rot markierten Anführungszeichen müssen entfernt werden.
```

Linux

Um unter Linux einen Dienst zum starten bzw. stoppen von **servBIRD** einzurichten müssen Sie, je nach dem verwendeten Initsystems Ihrer Distribution folgende Schritte durchführen.

systemd

Erstellen Sie ein Verzeichnis, in dem die Wildfly Konfiguration für den Dienst abgelegt werden kann:

```
mkdir /etc/wildfly
```

Erstellen Sie die Konfigurationsdatei `/etc/wildfly/wildfly.conf` und füllen Sie sie mit folgendem Inhalt (und passen Sie die Konfiguration gegebenenfalls Ihren Anforderungen entsprechend an):

/etc/wildfly/wildfly.conf

```

1  # The configuration you want to run
2  WILDFLY_CONFIG=standalone.xml
3
4  # The mode you want to run
5  WILDFLY_MODE=standalone
6
7  # The address to bind to
8  WILDFLY_BIND=0.0.0.0
9
10 # Options for JVM
11 JAVA_OPTS="-server -d64 -Xms1024m -Xmx2048m -XX:MetaspaceSize=96M
    -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true"
```

Erstellen Sie nun die Datei für den Systemdienst `/etc/systemd/system/wildfly.service` und füllen Sie mit folgendem Inhalt (und passen Sie gegebenenfalls den Pfad bei der Option `ExecStart` Ihrem Installationspfad an):

/etc/systemd/system/wildfly.service

```

1  [Unit]
2  Description=The WildFly Application Server
3  After=syslog.target network.target
4  Before=httpd.service
5
6  [Service]
7  Environment=LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1
8  EnvironmentFile=-/etc/wildfly/wildfly.conf
9  User=wildfly
10 LimitNOFILE=102642
11 PIDFile=/var/run/wildfly/wildfly.pid
12 ExecStart=/opt/wildfly/bin/launch.sh $WILDFLY_MODE $WILDFLY_CONFIG
    $WILDFLY_BIND
13 StandardOutput=null
14
15 [Install]
16 WantedBy=multi-user.target
```

Erstellen Sie das vorgelagerte Startscript `/opt/wildfly/bin/launch.sh` und füllen Sie es mit folgendem Inhalt: (Der Pfad richtet sich nach dem Pfad der Option `ExecStart` in der Datei für den Systemdienst.)

/opt/wildfly/bin/launch.sh

```
1  #!/bin/sh
2
3  if [ "x$WILDFLY_HOME" = "x" ]; then
4      WILDFLY_HOME="/opt/wildfly"
5  fi
6
7  if [[ "$1" == "domain" ]]; then
8      $WILDFLY_HOME/bin/domain.sh -c $2 -b $3
9  else
10     $WILDFLY_HOME/bin/standalone.sh -c $2 -b $3
11  fi
```

Kennzeichnen Sie das vorgelagerte Startscript `/opt/wildfly/bin/launch.sh` als ausführbar:

```
chmod u+x /opt/wildfly/bin/launch.sh
```

Aktivieren Sie den Dienst, sodass er automatisch beim Starten des Servers mitgestartet wird:

```
systemctl enable wildfly
```

Mittels der folgenden Befehle können Sie den Dienst steuern:

```
# Dienst starten
systemctl start wildfly

# Dienst stoppen
systemctl stop wildfly

# Dienst neu starten
systemctl restart wildfly

# Status des Dienstes anzeigen
systemctl status wildfly

# Dienst aktivieren
systemctl enable wildfly

# Dienst deaktivieren
systemctl disable wildfly
```

System V init.d

Erstellen Sie die Konfigurationsdatei `/etc/default/wildfly` für den Dienst und füllen Sie sie mit folgendem Inhalt (und passen Sie die Konfiguration gegebenenfalls Ihren Anforderungen entsprechend an):

/etc/default/wildfly

```
1  # General configuration for the init.d scripts,
2  # not necessarily for JBoss AS itself.
3  # default location: /etc/default/wildfly
4
5  ## Location of JDK
6  JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/default-java"
7
8  ## Option for JVM
9  JAVA_OPTS="-server -d64 -Xms1024m -Xmx2048m -Djava.awt.headless=true"
10
11 ## Location of WildFly
12 JBOSS_HOME="/opt/wildfly"
13
14 ## The username who should own the process.
15 JBOSS_USER=wildfly
16
17 ## The mode WildFly should start, standalone or domain
18 JBOSS_MODE=standalone
19
20 ## Configuration for standalone mode
21 JBOSS_CONFIG=standalone.xml
22
23 ## Configuration for domain mode
24 # JBOSS_DOMAIN_CONFIG=domain.xml
25 # JBOSS_HOST_CONFIG=host-master.xml
26
27 ## The amount of time to wait for startup
28 # STARTUP_WAIT=60
29
30 ## The amount of time to wait for shutdown
31 # SHUTDOWN_WAIT=60
32
33 ## Location to keep the console log
34 # JBOSS_CONSOLE_LOG="/var/log/wildfly/console.log"
35
36 ## Additional args to include in startup
37 # JBOSS_OPTS="--admin-only -b 127.0.0.1"
```

Erstellen Sie die Datei für den Systemdienst */etc/init.d/wildfly* und füllen Sie sie je nach verwendeter Distribution mit folgenden Inhalten:

/etc/init.d/wildfly für RHEL / CentOS

```

1  #!/bin/sh
2  #
3  # WildFly control script
4  #
5  # chkconfig: - 80 20
6  # description: WildFly startup script
7  # processname: wildfly
8  # pidfile: /var/run/wildfly/wildfly.pid
9  # config: /etc/default/wildfly
10 #
11
12 # Source function library.
13 . /etc/init.d/functions
14
15 # Load Java configuration.
16 [ -r /etc/java/java.conf ] && . /etc/java/java.conf
17 export JAVA_HOME
18
19 WILDFLY_NAME=$(basename ${0})
20
21 # Load JBoss AS init.d configuration.
22 if [ -z "$JBOSS_CONF" ]; then
23     JBOSS_CONF="/etc/default/${WILDFLY_NAME}"
24 fi
25
26 [ -r "$JBOSS_CONF" ] && . "$JBOSS_CONF"
27
28 # Set defaults.
29
30 if [ -z "$JBOSS_HOME" ]; then
31     JBOSS_HOME=/opt/${WILDFLY_NAME}
32 fi
33 export JBOSS_HOME
34
35 if [ -z "$JBOSS_PIDFILE" ]; then
36     JBOSS_PIDFILE=/var/run/${WILDFLY_NAME}/wildfly.pid
37 fi
38 export JBOSS_PIDFILE
39
40 if [ -z "$JBOSS_CONSOLE_LOG" ]; then
41     JBOSS_CONSOLE_LOG=/var/log/${WILDFLY_NAME}/console.log
42 fi
43
44 if [ -z "$STARTUP_WAIT" ]; then
45     STARTUP_WAIT=30
46 fi
47
48 if [ -z "$SHUTDOWN_WAIT" ]; then
49     SHUTDOWN_WAIT=30
50 fi

```

```

51
52  if [ -z "$JBASS_LOCKFILE" ]; then
53      JBASS_LOCKFILE=/var/lock/subsys/${WILDFLY_NAME}
54  fi
55
56  # Startup mode of wildfly
57  if [ -z "$JBASS_MODE" ]; then
58      JBASS_MODE=standalone
59  fi
60
61  # Startup mode script
62  if [ "$JBASS_MODE" = "standalone" ]; then
63      JBASS_SCRIPT=$JBASS_HOME/bin/standalone.sh
64      if [ -z "$JBASS_CONFIG" ]; then
65          JBASS_CONFIG=standalone.xml
66      fi
67      JBASS_MARKERFILE=$JBASS_HOME/standalone/tmp/startup-marker
68  else
69      JBASS_SCRIPT=$JBASS_HOME/bin/domain.sh
70      if [ -z "$JBASS_DOMAIN_CONFIG" ]; then
71          JBASS_DOMAIN_CONFIG=domain.xml
72      fi
73      if [ -z "$JBASS_HOST_CONFIG" ]; then
74          JBASS_HOST_CONFIG=host.xml
75      fi
76      JBASS_MARKERFILE=$JBASS_HOME/domain/tmp/startup-marker
77  fi
78
79  prog=${WILDFLY_NAME}
80  currenttime=$(date +%s%N | cut -b1-13)
81
82  start() {
83      echo -n "Starting $prog: "
84      if [ -f $JBASS_PIDFILE ]; then
85          read ppid < $JBASS_PIDFILE
86          if [ `ps --pid $ppid 2> /dev/null | grep -c $ppid 2> /dev/null`
87              -eq '1' ]; then
88              echo -n "$prog is already running"
89              failure
90          else
91              return 1
92          fi
93      fi
94      if [ -z "$JBASS_CONSOLE_LOG" ]; then
95          mkdir -p $(dirname $JBASS_CONSOLE_LOG)
96          cat /dev/null > $JBASS_CONSOLE_LOG
97      fi
98      if [ -z "$JBASS_PIDFILE" ]; then
99          mkdir -p $(dirname $JBASS_PIDFILE)
100          chown $JBASS_USER $(dirname $JBASS_PIDFILE) || true
101      fi
102      if [ ! -z "$JBASS_USER" ]; then
103          if [ "$JBASS_MODE" = "standalone" ]; then
104              if [ -r /etc/rc.d/init.d/functions ]; then

```

```

104         cd $JBOSS_HOME
105         daemon --user $JBOSS_USER "LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1
JBOSS_PIDFILE=$JBOSS_PIDFILE $JBOSS_SCRIPT -c $JBOSS_CONFIG $JBOSS_OPTS &"
>> $JBOSS_CONSOLE_LOG 2>&1
106         cd -
107     else
108         su - $JBOSS_USER -c "cd $JBOSS_HOME;
LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1 JBOSS_PIDFILE=$JBOSS_PIDFILE $JBOSS_SCRIPT -c
$JBOSS_CONFIG $JBOSS_OPTS" >> $JBOSS_CONSOLE_LOG 2>&1 &
109     fi
110 else
111     if [ -r /etc/rc.d/init.d/functions ]; then
112         cd $JBOSS_HOME
113         daemon --user $JBOSS_USER "LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1
JBOSS_PIDFILE=$JBOSS_PIDFILE $JBOSS_SCRIPT --domain-
config=$JBOSS_DOMAIN_CONFIG --host-config=$JBOSS_HOST_CONFIG $JBOSS_OPTS
&" >> $JBOSS_CONSOLE_LOG 2>&1
114         cd -
115     else
116         su - $JBOSS_USER -c "cd $JBOSS_HOME;
LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1 JBOSS_PIDFILE=$JBOSS_PIDFILE $JBOSS_SCRIPT --
domain-config=$JBOSS_DOMAIN_CONFIG --host-config=$JBOSS_HOST_CONFIG
$JBOSS_OPTS" >> $JBOSS_CONSOLE_LOG 2>&1 &
117     fi
118 fi
119 fi
120
121 count=0
122 launched=false
123
124 until [ $count -gt $STARTUP_WAIT ]
125 do
126     sleep 1
127     let count=count+1;
128     if [ -f $JBOSS_MARKERFILE ]; then
129         markerfiletimestamp=$(grep -o '[0-9]*' $JBOSS_MARKERFILE) > /
dev/null
130         if [ "$markerfiletimestamp" -gt "$currenttime" ] ; then
131             grep -i 'success:' $JBOSS_MARKERFILE > /dev/null
132             if [ $? -eq 0 ] ; then
133                 launched=true
134                 break
135             fi
136         fi
137     fi
138 done
139
140 if [ "$launched" = "false" ] ; then
141     echo "$prog started with errors, please see server log for
details"
142 fi
143
144 touch $JBOSS_LOCKFILE
145 success

```

```

146     echo
147     return 0
148 }
149
150 stop() {
151     echo -n "Stopping $prog: "
152     count=0;
153
154     if [ -f $JBOSS_PIDFILE ]; then
155         read kpid < $JBOSS_PIDFILE
156         let kwait=$SHUTDOWN_WAIT
157
158         # Try issuing SIGTERM
159         kill -15 $kpid
160         until [ `ps --pid $kpid 2> /dev/null | grep -c $kpid 2> /dev/null`
161 -eq '0' ] || [ $count -gt $kwait ]
162         do
163             sleep 1
164             let count=$count+1;
165         done
166
167         if [ $count -gt $kwait ]; then
168             kill -9 $kpid
169         fi
170     fi
171     rm -f $JBOSS_PIDFILE
172     rm -f $JBOSS_LOCKFILE
173     success
174     echo
175 }
176
177 status() {
178     if [ -f $JBOSS_PIDFILE ]; then
179         read ppid < $JBOSS_PIDFILE
180         if [ `ps --pid $ppid 2> /dev/null | grep -c $ppid 2> /dev/null`
181 -eq '1' ]; then
182             echo "$prog is running (pid $ppid)"
183             return 0
184         else
185             echo "$prog dead but pid file exists"
186             return 1
187         fi
188     fi
189     echo "$prog is not running"
190     return 3
191 }
192
193 case "$1" in
194     start)
195         start
196         ;;
197     stop)
198         stop
199         ;;

```

```
198     restart)
199         $0 stop
200         $0 start
201         ;;
202     status)
203         status
204         ;;
205     *)
206         ## If no parameters are given, print which are available.
207         echo "Usage: $0 {start|stop|status|restart}"
208         exit 1
209         ;;
210 esac
```

/etc/init.d/wildfly für Debian basierte Distributionen

```

1  #!/bin/sh
2  #
3  # /etc/init.d/wildfly -- startup script for WildFly
4  #
5  # Written by Jorge Solorzano
6  #
7  ### BEGIN INIT INFO
8  # Provides:          wildfly
9  # Required-Start:    $remote_fs $network
10 # Required-Stop:     $remote_fs $network
11 # Should-Start:      $named
12 # Should-Stop:       $named
13 # Default-Start:     2 3 4 5
14 # Default-Stop:      0 1 6
15 # Short-Description: WildFly Application Server
16 # Description:        Provide WildFly startup/shutdown script
17 ### END INIT INFO
18
19 NAME=wildfly
20 DESC="WildFly Application Server"
21 DEFAULT="/etc/default/$NAME"
22
23 # Check privileges
24 if [ `id -u` -ne 0 ]; then
25     echo "You need root privileges to run this script"
26     exit 1
27 fi
28
29 # Make sure wildfly is started with system locale
30 if [ -r /etc/default/locale ]; then
31     . /etc/default/locale
32     export LANG
33 fi
34
35 . /lib/lsb/init-functions
36
37 if [ -r /etc/default/rcS ]; then
38     . /etc/default/rcS
39 fi
40
41 # Overwrite settings from default file
42 if [ -f "$DEFAULT" ]; then
43     . "$DEFAULT"
44 fi
45
46 # Location of JDK
47 if [ -n "$JAVA_HOME" ]; then
48     export JAVA_HOME
49 fi
50

```

```

51 # Setup the JVM
52 if [ -z "$JAVA" ]; then
53     if [ -n "$JAVA_HOME" ]; then
54         JAVA="$JAVA_HOME/bin/java"
55     else
56         JAVA="java"
57     fi
58 fi
59
60 # Location of wildfly
61 if [ -z "$JBOSS_HOME" ]; then
62     JBOSS_HOME="/opt/wildfly"
63 fi
64 export JBOSS_HOME
65
66 # Check if wildfly is installed
67 if [ ! -f "$JBOSS_HOME/jboss-modules.jar" ]; then
68     log_failure_msg "$NAME is not installed in \"$JBOSS_HOME\""
69     exit 1
70 fi
71
72 # Run as wildfly user
73 # Example of user creation for Debian based:
74 # adduser --system --group --no-create-home --home $JBOSS_HOME --disabled-
75 # login wildfly
76 if [ -z "$JBOSS_USER" ]; then
77     JBOSS_USER=wildfly
78 fi
79
80 # Check wildfly user
81 id $JBOSS_USER > /dev/null 2>&1
82 if [ $? -ne 0 -o -z "$JBOSS_USER" ]; then
83     log_failure_msg "User \"$JBOSS_USER\" does not exist..."
84     exit 1
85 fi
86
87 # Check owner of JBOSS_HOME
88 if [ ! $(stat -L -c "%U" "$JBOSS_HOME") = $JBOSS_USER ]; then
89     log_failure_msg "The user \"$JBOSS_USER\" is not owner of
90     \"$JBOSS_HOME\""
91     exit 1
92 fi
93
94 # Startup mode of wildfly
95 if [ -z "$JBOSS_MODE" ]; then
96     JBOSS_MODE=standalone
97 fi
98
99 # Startup mode script
100 if [ "$JBOSS_MODE" = "standalone" ]; then
101     JBOSS_SCRIPT="$JBOSS_HOME/bin/standalone.sh"
102     if [ -z "$JBOSS_CONFIG" ]; then
103         JBOSS_CONFIG=standalone.xml
104     fi

```

```

103     JBOSS_MARKERFILE="$JBOSS_HOME/standalone/tmp/startup-marker"
104 else
105     JBOSS_SCRIPT="$JBOSS_HOME/bin/domain.sh"
106     if [ -z "$JBOSS_DOMAIN_CONFIG" ]; then
107         JBOSS_DOMAIN_CONFIG=domain.xml
108     fi
109     if [ -z "$JBOSS_HOST_CONFIG" ]; then
110         JBOSS_HOST_CONFIG=host.xml
111     fi
112     JBOSS_MARKERFILE="$JBOSS_HOME/domain/tmp/startup-marker"
113 fi
114
115 # Check startup file
116 if [ ! -x "$JBOSS_SCRIPT" ]; then
117     log_failure_msg "$JBOSS_SCRIPT is not an executable!"
118     exit 1
119 fi
120
121 # Check cli file
122 JBOSS_CLI="$JBOSS_HOME/bin/jboss-cli.sh"
123 if [ ! -x "$JBOSS_CLI" ]; then
124     log_failure_msg "$JBOSS_CLI is not an executable!"
125     exit 1
126 fi
127
128 # The amount of time to wait for startup
129 if [ -z "$STARTUP_WAIT" ]; then
130     STARTUP_WAIT=30
131 fi
132
133 # The amount of time to wait for shutdown
134 if [ -z "$SHUTDOWN_WAIT" ]; then
135     SHUTDOWN_WAIT=30
136 fi
137
138 # Location to keep the console log
139 if [ -z "$JBOSS_CONSOLE_LOG" ]; then
140     JBOSS_CONSOLE_LOG="/var/log/$NAME/console.log"
141 fi
142 export JBOSS_CONSOLE_LOG
143
144 # Location to set the pid file
145 JBOSS_PIDFILE="/var/run/$NAME/$NAME.pid"
146 export JBOSS_PIDFILE
147
148 # Launch wildfly in background
149 LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1
150 export LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND
151
152 # Helper function to check status of wildfly service
153 check_status() {
154     pidofproc -p "$JBOSS_PIDFILE" "$JAVA" >/dev/null 2>&1
155 }
156

```



```

157 case "$1" in
158     start)
159         log_daemon_msg "Starting $DESC" "$NAME"
160         check_status
161         status_start=$?
162         if [ $status_start -eq 3 ]; then
163             mkdir -p $(dirname "$JBOSS_PIDFILE")
164             mkdir -p $(dirname "$JBOSS_CONSOLE_LOG")
165             chown $JBOSS_USER $(dirname "$JBOSS_PIDFILE") || true
166             cat /dev/null > "$JBOSS_CONSOLE_LOG"
167             currenttime=$(date +%s%N | cut -b1-13)
168
169             if [ "$JBOSS_MODE" = "standalone" ]; then
170                 start-stop-daemon --start --user "$JBOSS_USER" \
171                 --chuid "$JBOSS_USER" --chdir "$JBOSS_HOME" --pidfile
"$JBOSS_PIDFILE" \
172                 --exec "$JBOSS_SCRIPT" -- -c $JBOSS_CONFIG $JBOSS_OPTS >>
"$JBOSS_CONSOLE_LOG" 2>&1 &
173             else
174                 start-stop-daemon --start --user "$JBOSS_USER" \
175                 --chuid "$JBOSS_USER" --chdir "$JBOSS_HOME" --pidfile
"$JBOSS_PIDFILE" \
176                 --exec "$JBOSS_SCRIPT" -- --domain-config=$JBOSS_DOMAIN_CONFIG
\
177                 --host-config=$JBOSS_HOST_CONFIG $JBOSS_OPTS >>
"$JBOSS_CONSOLE_LOG" 2>&1 &
178             fi
179
180             count=0
181             launched=0
182             until [ $count -gt $STARTUP_WAIT ]
183             do
184                 sleep 1
185                 count=$((count + 1));
186                 if [ -f "$JBOSS_MARKERFILE" ]; then
187                     markerfiletimestamp=$(grep -o '[0-9]*' "$JBOSS_MARKERFILE")
188
189                     if [ "$markerfiletimestamp" -gt "$currenttime" ]; then
190                         grep -i 'success:' "$JBOSS_MARKERFILE" > /dev/null
191                         if [ $? -eq 0 ]; then
192                             launched=1
193                             break
194                         fi
195                     fi
196                 fi
197             done
198             if check_status; then
199                 log_end_msg 0
200             else
201                 log_end_msg 1
202             fi
203             if [ $launched -eq 0 ]; then

```

```

204         log_warning_msg "$DESC hasn't started within the timeout
allowed"
205         log_warning_msg "please review file \"\$JBOSS_CONSOLE_LOG\" to
see the status of the service"
206         fi
207         elif [ $status_start -eq 1 ]; then
208             log_failure_msg "$DESC is not running but the pid file exists"
209             exit 1
210         elif [ $status_start -eq 0 ]; then
211             log_success_msg "$DESC (already running)"
212         fi
213     ;;
214     stop)
215         check_status
216         status_stop=$?
217         if [ $status_stop -eq 0 ]; then
218             read kpid < "$JBOSS_PIDFILE"
219             log_daemon_msg "Stopping $DESC" "$NAME"
220
221             children_pids=$(pgrep -P $kpid)
222
223             start-stop-daemon --stop --quiet --pidfile "$JBOSS_PIDFILE" \
224             --user "$JBOSS_USER" --retry=TERM/$SHUTDOWN_WAIT/KILL/5 \
225             >/dev/null 2>&1
226
227             if [ $? -eq 2 ]; then
228                 log_failure_msg "$DESC can't be stopped"
229                 exit 1
230             fi
231
232             for child in $children_pids; do
233                 /bin/kill -9 $child >/dev/null 2>&1
234             done
235
236             log_end_msg 0
237         elif [ $status_stop -eq 1 ]; then
238             log_action_msg "$DESC is not running but the pid file exists,
cleaning up"
239             rm -f $JBOSS_PIDFILE
240         elif [ $status_stop -eq 3 ]; then
241             log_action_msg "$DESC is not running"
242         fi
243     ;;
244     restart)
245         check_status
246         status_restart=$?
247         if [ $status_restart -eq 0 ]; then
248             $0 stop
249         fi
250         $0 start
251     ;;
252     reload|force-reload)
253         check_status
254         status_reload=$?

```

```

255     if [ $status_reload -eq 0 ]; then
256         log_daemon_msg "Reloading $DESC config" "$NAME"
257
258         if [ "$JBASS_MODE" = "standalone" ]; then
259             RELOAD_CMD=":reload"; else
260             RELOAD_CMD=":reload-servers"; fi
261
262         start-stop-daemon --start --chuid "$JBASS_USER" \
263         --exec "$JBASS_CLI" -- --connect --command=$RELOAD_CMD >/dev/null
2>&1
264
265         if [ $? -eq 0 ]; then
266             log_end_msg 0
267         else
268             log_end_msg 1
269         fi
270     else
271         log_failure_msg "$DESC is not running"
272     fi
273 ;;
274 status)
275     check_status
276     status=$?
277     if [ $status -eq 0 ]; then
278         read pid < $JBASS_PIDFILE
279         log_action_msg "$DESC is running with pid $pid"
280         exit 0
281     elif [ $status -eq 1 ]; then
282         log_action_msg "$DESC is not running and the pid file exists"
283         exit 1
284     elif [ $status -eq 3 ]; then
285         log_action_msg "$DESC is not running"
286         exit 3
287     else
288         log_action_msg "Unable to determine $NAME status"
289         exit 4
290     fi
291 ;;
292 *)
293     log_action_msg "Usage: $0 {start|stop|restart|reload|force-reload|
status}"
294     exit 2
295 ;;
296 esac
297
298 exit 0

```

Kennzeichnen Sie die Datei `/etc/init.d/wildfly` als ausführbar:

```
chmod u+x /etc/init.d/wildfly
```

Registrieren Sie den Dienst, damit er bei Systemstart automatisch ausgeführt wird:

```
sudo update-rc.d wildfly defaults
```

Mittels der folgenden Befehle können Sie den Dienst steuern:

```
# Dienst starten
service wildfly start

# Dienst stoppen
service wildfly stop

# Dienst neu starten
service wildfly restart

# Status des Dienstes anzeigen
service wildfly status
```

5.1.2 Logger konfigurieren

Loglevel

Bei Bedarf kann der Logger des Applikations Servers konfiguriert werden. Sie können die Stufe des Loggers ändern, um die Log-Ausgaben zu reduzieren bzw. zu erweitern.

Öffnen sie dazu die Datei *standalone/configuration/standalone.xml* mit einem beliebigen Texteditor und bearbeiten den folgenden Abschnitt:

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:logging:3.0">
  <console-handler name="CONSOLE">
    <level name="DEBUG"/>
    <formatter>
      <named-formatter name="COLOR-PATTERN"/>
    </formatter>
  </console-handler>
  <periodic-rotating-file-handler name="FILE" autoflush="true">
    <formatter>
      <named-formatter name="PATTERN"/>
    </formatter>
    <file relative-to="jboss.server.log.dir" path="server.log"/>
    <suffix value=".yyyy-MM-dd"/>
    <append value="true"/>
  </periodic-rotating-file-handler>
  <logger category="com.arjuna">
    <level name="WARN"/>
  </logger>
  <logger category="org.jboss.as.config">
    <level name="INFO"/>
  </logger>
  <logger category="sun.rmi">
    <level name="WARN"/>
  </logger>
  <logger category="de.tradui">
    <level name="DEBUG"/>
  </logger>
  <root-logger>
    <level name="INFO"/>
    <handlers>
      <handler name="CONSOLE"/>
      <handler name="FILE"/>
    </handlers>
  </root-logger>
  <formatter name="PATTERN">
    <pattern-formatter pattern="%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSS} %-5p [%c] (%t)
%s%n"/>
  </formatter>
  <formatter name="COLOR-PATTERN">
    <pattern-formatter pattern="%K{level}%d{HH:mm:ss,SSS} %-5p [%c] (%t) %s%n"/
  >
  </formatter>
</subsystem>

```

Unter dem Tag `<console-handler>` können sie in Tag `<level name="X">` ein gewünschtes Loglevel eintragen. Fortan werden auf der Konsole Meldungen bis zum eingestellten Loglevel geschrieben.

Zur Auswahl stehen, in dieser Reihenfolge, folgende Loglevel:

- ALL
- FINEST
- FINER
- TRACE
- DEBUG

- FINE
- CONFIG
- INFO
- WARN
- WARNING
- ERROR
- SEVERE
- FATAL
- OFF

Voraussetzung dafür ist, dass auch Logger definiert sind, die Meldungen in diesem Loglevel ausgeben. Sie können dazu auch eigene Logger für bestimmte Klassen einrichten. Im obigen Beispiel wurde ein Logger für die Klassen innerhalb der Pakets `de.tradui` eingerichtet, der Meldungen im DEBUG-Level schreibt:

```
<logger category="de.tradui">
  <level name="DEBUG"/>
</logger>
```

Das generelle Loglevel (für alle Klassen, für die kein eigener Logger definiert ist) können Sie innerhalb der Tags `<root-logger>` einstellen:

```
<root-logger>
  <level name="INFO"/>
  <handlers>
    <handler name="CONSOLE"/>
    <handler name="FILE"/>
  </handlers>
</root-logger>
```

File Handler

Über sogenannte File Handler kann beeinflusst werden, in welche Logdateien Logmeldungen geschrieben werden und ob diese rollieren sollen. Rollierende Logdateien können verhindern, dass der Speicherplatz auf dem Server durch übergroße Logdateien zu stark beansprucht wird. Im Folgenden werden zwei Beispielkonfigurationen aufgeführt, die unterschiedliche Schwerpunkte setzen.

Dateigrößenbasiertes Logging

Der folgende Handler ist so konfiguriert, dass immer ein Logfile mit einer maximal Größe von 200MB erstellt wird. Wird die Größe erreicht wird ein neues erstellt. Es werden dabei immer die zehn letzten Log-Files aufbewahrt.

```
<size-rotating-file-handler name="FILE" autoflush="true">
  <formatter>
    <named-formatter name="PATTERN"/>
  </formatter>
  <file relative-to="jboss.server.log.dir" path="server.log"/>
  <rotate-size value="200m"/>
  <max-backup-index value="10"/>
  <append value="false"/>
</size-rotating-file-handler>
```

Mit **Rotate-size** kann die maximale Größe eines Logfiles konfiguriert werden, bevor ein neues erstellt wird. Mögliche Einheiten: b für bytes, k für kilobytes, m für megabytes, g für gigabytes oder t für terabytes. Groß- und Kleinschreibung wird dabei nicht berücksichtigt. Weite Informationen finden Sie in der [Wildfly Dokumentation](#).

Mit **max-backup-index** kann konfiguriert werden, wie viele Logfiles archiviert werden.

Dateigrößen- und Zeitbasiertes Logging

Eine Kombination aus Größenbeschränkung und täglich neuen Logfiles lässt sich mit dem folgendem Custom Logger erreichen. Dieser Logger ist so konfiguriert, dass immer ein Logfile mit einer maximal Größe von 100MB erstellt wird. Wird die Größe erreicht wird ein neues erstellt. Nach einem Tageswechsel wird zudem auch ein weiteres Logfile erstellt. Es werden immer die zehn letzten Logfiles eines Tages aufbewahrt.

```
<custom-handler name="FILE" class="org.jboss.logmanager.handlers.PeriodicSizeRotating
FileHandler" module="org.jboss.logmanager">
  <formatter>
    <named-formatter name="PATTERN"/>
  </formatter>
  <properties>
    <property name="autoFlush" value="true"/>
    <property name="append" value="true"/>
    <property name="rotateSize" value="104857600"/>
    <property name="maxBackupIndex" value="10"/>
    <property name="suffix" value=".yyyy-MM-dd"/>
    <property name="fileName" value="${jboss.server.log.dir}/server.log"/>
  </properties>
</custom-handler>
```

Mit **rotateSize** kann die maximale Größe eines Logfiles konfiguriert werden, bevor ein neues erstellt wird. Die Angabe erfolgt immer in Byte - andere Einheiten können nicht angegeben werden.

Mit **maxBackupIndex** kann konfiguriert werden, wie viele Logfiles archiviert werden.

Hinweis

Das Rollieren nach Dateigröße bezieht sich immer nur auf das geschriebene Log eines Tages.

Beispiel: Ist eine Dateigröße von 100MB eingestellt und sollen maximal 3 Logs aufbewahrt werden, so können an einem Tag nur 400MB Log geschrieben werden, bis das älteste Logfile des Tages gelöscht wird. Um Mitternacht wird dieses Limit zurückgesetzt und ein neues Logfile erstellt. Nun können an diesem Tag wieder 400MB an Logfiles geschrieben werden - die Logfiles des Vortages werden aufbewahrt.

5.1.3 Logs

Der Server kann über die Serverlog Dateien überwacht werden. Sie finden die Dateien im Verzeichnis *wildfly/standalone/logs*.

Dort befindet sich in der Standardkonfiguration die Logdatei *server.log*. Dort werden alle relevanten Abläufe und Prozesse geloggt. Sollte es zu einem Fehler kommen, erscheint hier die Fehlermeldung.

5.1.4 Temporäre Dateien

In regelmäßigen Abständen sollten alle temporären Dateien des Applikationsservers gelöscht werden, da sich im Dauerbetrieb große Datenmengen auf der Festplatte ansammeln können. Fahren Sie hierzu den Server herunter und löschen den Inhalt des Verzeichnisses *wildfly/standalone/tmp* und *wildfly/standalone/data*.

Hinweis

Falls Sie **servBIRD** in einer Cluster Installation betreiben, gelten die hier aufgeführten Punkte natürlich **pro Instanz**, d.h. Sie müssen Schritte auf jedem Node durchführen.

5.2 BIRT Runtime

Alles zum Thema Update der BIRT Runtime finden Sie im Abschnitt **Update und Migration**.

Das Hinzufügen neuer Datenbanktreiber ist im Abschnitt **Manuelle Installation** beschrieben.

Hinweis

In neueren BIRT Versionen (~ ab Version 4.X) trat teilweise das Phänomen auf, dass die BIRT Runtime keine Berichte mehr generiert. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb wiederherzustellen müssen Sie **servBIRD** herunterfahren. Dann löschen sie alle Dateien unterhalb des Verzeichnisses *birt-runtime/ReportEngine/configuration* bis auf die Datei *config.ini*. Anschließend können Sie **servBIRD** neu starten.

6 Sichern und wiederherstellen

Unter **servBIRD** sollten Sie folgende Dinge regelmäßig sichern:

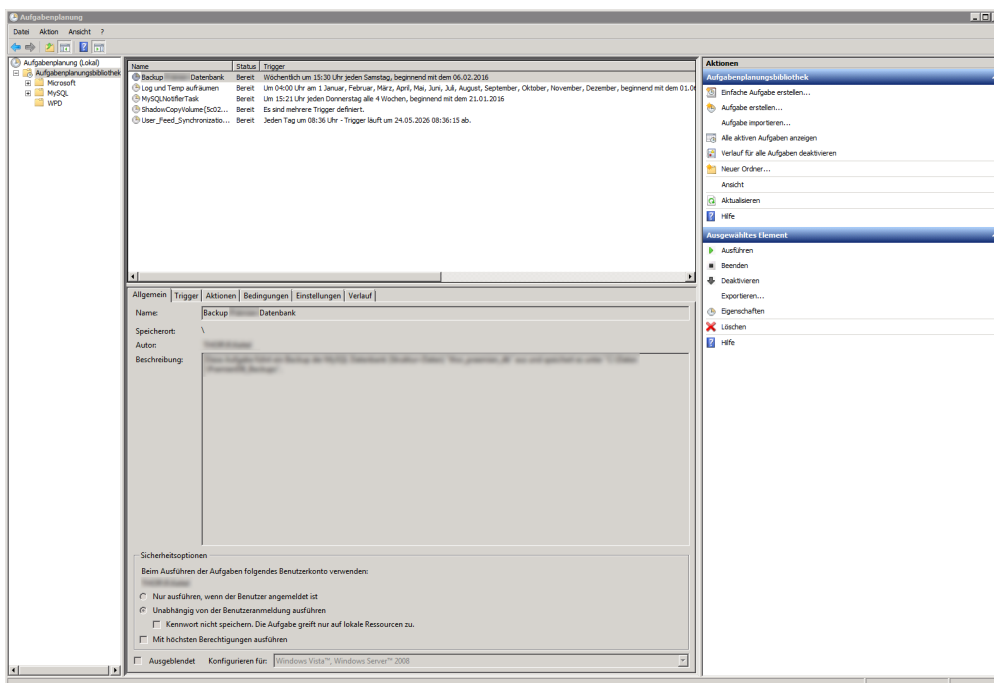
1. Meta-Datenbank
2. Repository
3. Die Anwendungspakete (.war und .ear)

In diesem Abschnitt geben wir Ihnen dazu einige einfache Lösungen an die Hand.

6.1 Datenbank sichern

Sie sollten in regelmäßigen Abständen ein Backup der **servBIRD** Metadatenbank durchführen. Dies kann (je nach Datenbankmanagementsystem) mit Boardmitteln, Skripten oder externen Programmen und Tools erfolgen.

6.1.1 Aufgabe unter Windows einrichten



Eigenschaften von Datenbank (Lokaler Computer)

Allgemein | Trigger | Aktionen | Bedingungen | Einstellungen | Verlauf

Name: Backup Datenbank

Speicherort: \

Autor:

Beschreibung: Diese Aufgabe führt ein Backup der MySQL Datenbank (Struktur+Daten) aus und speichert es unter 'C:\Programme\MySQL\Backup'

Sicherheitsoptionen

Beim Ausführen der Aufgaben folgendes Benutzerkonto verwenden:

Benutzer oder Gruppe ändern...

☐ Nur ausführen, wenn der Benutzer angemeldet ist

☒ Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen

☐ Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Computerressourcen zu.

☐ Mit höchsten Privilegien ausführen

☐ Ausgeblendet Konfigurieren für: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Abbrechen

Trigger bearbeiten

Aufgabe starten: Nach einem Zeitplan

Einstellungen

☐ Einmal

☐ Täglich

☒ Wöchentlich

☐ Monatlich

Start: 06.02.2016 15:30:00 ☐ Zeitzonenübergreifende Synch.

Jede 1 Woche wiederholen am:

☐ Sonntag ☐ Montag ☐ Dienstag ☐ Mittwoch

☐ Donnerstag ☐ Freitag ☒ Samstag

Erweiterte Einstellungen

☐ Aufgabe verzögern für maximal: 1 Stunde

☐ Wiederholen jede: 1 Stunde für die Dauer von: 1 Tag

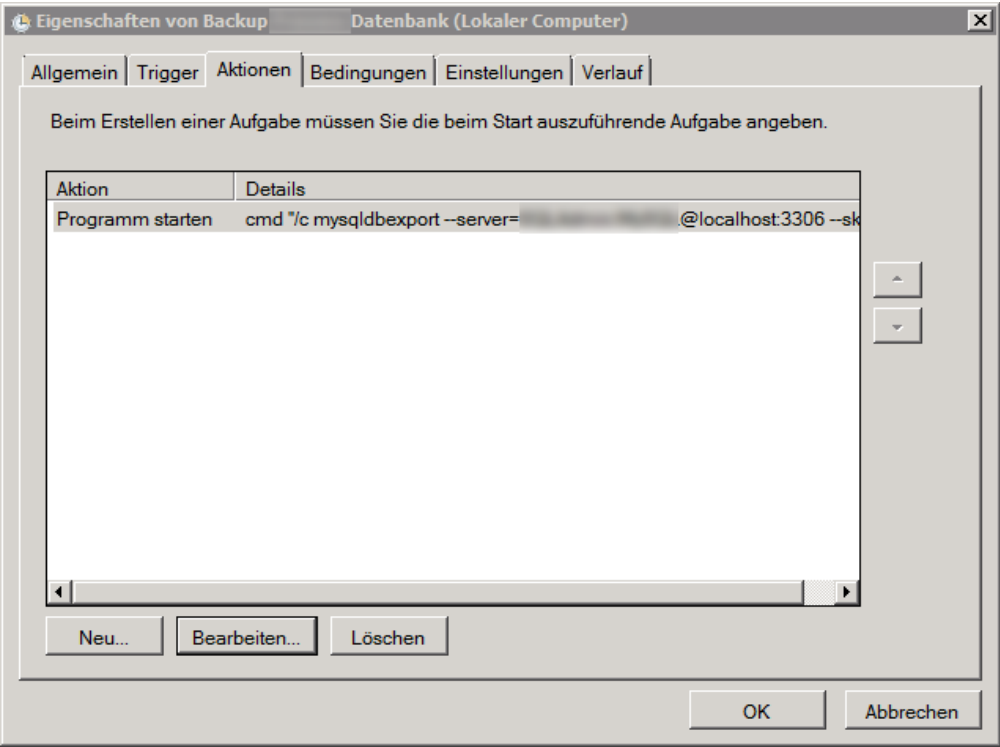
☐ Alle ausgeführten Aufgaben am Ende der Wiederholungsdauer beenden

☐ Aufgabe beenden nach: 3 Tage

☐ Ablaufen: 24.05.2017 08:30:58 ☐ Zeitzonenübergreifende Synch.

☒ Aktiviert

OK Abbrechen



Aktion bearbeiten

Geben Sie die Aktion an, die von der Aufgabe ausgeführt werden soll.

Aktion: Programm starten

Einstellungen

Programm/Skript: cmd Durchsuchen...

Argumente hinzufügen (optional): "/c mysqldbexport --sen

Starten in (optional):

OK Abbrechen

6.1.2 Automatische Datenbanksicherung unter Linux einrichten

Im folgenden wird die Einrichtung einer automatischen Datenbanksicherung am Beispiel von debian GNU/Linux und MySQL beschrieben.

Führen Sie als Systemadministrator (root) das Kommando für die Anpassung von Cronjobs aus:

```
crontab -e
```

Sollten Sie dies zum ersten Mal am System durchführen, können Sie nach der Ausführung des Kommandos einen Editor für die Bearbeitung der Crontab auswählen. Auf Grund seiner einfachen Bedienung ist die Verwendung des Editors *nano* empfohlen.

Fügen Sie nun die Zeile für den Cronjob an das Ende der Crontab ein. Die Zeile beginnt mit der Zeitdefinition, die die Regel für Ausführungszeitpunkte bestimmt, und enthält den auszuführenden Befehl. Im folgenden Beispiel wird jeden Sonntag um 12:00 Uhr ein automatisches Datenbankbackup angelegt:

```
#  
# m h dom mon dow  command  
0 12 * * 7          /usr/bin/mysqldump --defaults-extra-file=/etc/mysql/debian.cnf --  
skip-extended-insert --skip-comments datenbank_name > /ausgabepfad/  
servBIRD_metadb_backup_$(date +%F_%H-%M).sql
```

Hinweis

Beachten Sie, dass die Crontab mit einer Leerzeile enden muss. Fügen Sie daher vor dem Speichern der Crontab eine solche ein.

Anschließend speichern Sie die bearbeitete Crontab. Bei der Nutzung von *nano* verwenden Sie dazu die Tastenkombination **Strg + X** und bestätigen anschließend mit **Y** und **Enter**.

Weitere Informationen zur [Crontab](#) und [mysqldump](#) finden Sie unter anderem in den entsprechenden manpages.

7 Update und Migration

7.1 Update

Als erstes stoppen Sie den Server. Vor jedem Update ist ein Backup der Meta-Datenbank und der aktuellen servBIRD Version durchzuführen. Nach dem Update Prozess kann der Server wieder gestartet werden.

7.1.1 servBIRD

Um ein Update von servBIRD durchzuführen müssen das EAR-File und das WAR-File im Verzeichnis %APPLIKATIONS_SERVER%/standalone/deployments ausgetauscht werden.

Hinweis

Sollten sich an der Meta-Datenbank Änderungen ergeben, wird automatisch vom Server ein Datenbank-Migrations-Skript ausgeführt. Dieses erkennt Versionsunterschiede in der Struktur und passt diese ggf. an.

Falls weitere Schritte durchzuführen sind, werden ihnen diese, je nach Version, gesondert mitgeteilt.

7.1.2 BIRT Runtime

Beim Update der BIRT Runtime ist zu beachten, dass zum einem die entsprechende servBIRD Version vorhanden sein muss und zum anderen die Berichte auf die neue BIRT Version migriert wurden.

Um die BIRT Runtime auszutauschen, müssen Sie den Ordner der neuen BIRT Runtime umbenennen in **birt-runtime**. Kopieren Sie dann den Ordner in das Hauptverzeichnis der jeweiligen Instanz des Applikations Servers.

Hinweis

Falls Sie servBIRD in einer Cluster Installation betreiben, gelten die hier aufgeführten Punkte natürlich **pro Instanz**, d.h. Sie müssen Schritte ggf. auf jedem Node wiederholen.

7.2 Upgrade von 3.16

7.2.1 Voraussetzungen

servBIRD in Version 3.16.x ist installiert
(Optional aber dringend empfohlen) Backup des bestehenden Systems (Datenbank, Repository und Deployment Files (EAR+WAR))

7.2.2 Vorbereitungen

- Herunterfahren des Wildfly Application Servers (bei Cluster Installationen alle Nodes herunterfahren)
- Entpacken des bereitgestellten servBIRD 3.18 Pakets

7.2.3 Anpassung an servBIRDS Datenbankschema

Die Tabelle "TRANSLATIONS_DESIGN" benötigt seit **servBIRD** 3.18.16 eine auf 4000 Zeichen vergrößerte Spalte "DESCRIPTION". Daher muss diese Tabelle im Zuge des Upgradeprozesses gelöscht werden.

Beispiel: MariaDB

```
DROP TABLE SERVBIRDSchema.TRANSLATIONS_DESIGN;
```

7.2.4 Migration

Die Migration erfolgt nach folgendem Ablauf (bei Cluster Installationen sind die Schritte auf allen Nodes durchzuführen):

- Austausch der benötigten Wildfly Module (Primefaces Version 8.0.10) im Verzeichnis "*wildfly/modules/org/primefaces/main/*"
- Austausch der Deployment Files (EAR + WAR) im Verzeichnis "*wildfly/standalone/deployments/*"

7.2.5 Abschluss

- Starten des Wildfly Application Servers (bei Cluster Installationen alle Nodes starten)

8 Administrationsportal


8.1 Systemeinstellungen und Konfiguration

8.1.1 Konfigurationseinstellungen

servBIRD lässt sich umfangreich konfigurieren. Sie finden alle Einstellungen im **Administrationsbereich** unter **Konfigurationseinstellungen**.

Achtung

Verändern Sie nur Werte, von denen Sie wissen, welche Auswirkung sie haben. Fehlkonfigurationen können zu unerwünschtem Verhalten führen.



Benutzerprofil

Benutzerprofil

Passwort ändern

Nutzer

Nutzer

Rollen

Arbeitsgruppen

Arbeitsbereiche

Berichte

Kategorien

Berichte

BIRD Interactives

Applikationen

Cockpits/Dashboards

Verwaltung

Ressourcen Manager

Parameter Set Manager

Regel Manager

Verbindungsmanager

Sicherheit

Security Manager

System

Systeminformationen

Systemstatistiken

Konfigurationseinstellungen

Clusterverwaltung

Lizenzübersicht

Skin Set Manager

Portalsprachen

Dienste

E-Mail Einstellungen

Dateiserver

Generelle Einstellungen

Generelle Einstellungen

System	Schlüssel	Hilfe	Wert	Bearbeiten
Allgemein	Report Basis Url		/servBIRD	
Report Engine	Server Domain/Port		http://localhost:8080	
Repository	Intervall Report-Bereinigung		30	
Logging	Intervall Eingabedateien-Bereinigung		30	
Ausgabeformate	Intervall fehligeschlagener Report-Bereinigung		30	
E-Mail Server	Max. Jobs bei Report-Bereinigung		500	
Sicherheit	Max. Jobs bei der PostProzess Ausführung		50	
Single Sign On	Überprüfungsintervall für freien Speicherplatz		60	
Report Warteschlange	Warnungsschwellwert für freien Speicherplatz (%)		10	
dashBIRD	Kritischer Schwellwert für freien Speicherplatz (%)		3	
BIRD Applications	Warnungsschwellwert für generierte Reports (%)		75	
Archivierung	Job Timeout in Minuten		300	
Erscheinungsbild	Report Parameter Berechtigungen aktivieren		true	
Benachrichtigungen	Auswahllisten von Reportparametern sofort laden		false	
	Spaltengröße für Parameterwerte in der Datenbank		4000	
	Repository History aktivieren		false	
	Sichtbarkeit der Debug-Parameter		false	
	Max. Cache-Seiten im Report Viewer		100	
	Max. Html Seitengröße im Report Viewe		0	
	Springe zur letzten Url		false	
	Loginmaske: Platzhalter für Feld "Benutzername"			
	Loginmaske: Platzhalter für Feld "Passwort"			

admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (d3a8e12c | 2020-12-21 11:01) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

System

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
-----------	--------------	--------------

Systemname	Ein vergeben Name für diesen Node, der zur einfachen Unterscheidung dient	Der Hostname des Servers
Systemumgebung	Die aktuell eingestellte Systemumgebung dieser servBIRD Instanz. Bei Verwendung des Connection Managers, werden hinterlegte Datenbankverbindungen, die zu dieser Systemumgebung gehören, automatisch an auszuführende Reports weitergegeben.	Development
Systemumgebungsliste (unkritisch)	Durch Semikolon separierte Liste der verfügbaren unkritischen Systemumgebungen. Benutzerrollen können speziell für die Verwendung von unkritischen Verbindungen berechtigt werden.	Development; Testing
Systemumgebungsliste (kritisch)	Durch Semikolon separierte Liste der verfügbaren kritischen Systemumgebungen. Benutzerrollen können speziell für die Verwendung von kritischen Verbindungen berechtigt werden.	Integration; Production

Allgemein (General)

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Report Basis Url	Relative Basis-URL für Report-Links	/servBIRD
Server Domain/Port	Die Basis URL des Servers bestehend aus Protokoll, Domain und Port	http://localhost:8080
Intervall Report-Bereinigung	Intervall zum Bereinigen von Report-Jobs in Tagen	30
Intervall Eingabedateien-Bereinigung	Intervall zum Bereinigen von Eingabedateien (aus Dateiupload-Parametern) in Tagen	30
Intervall fehlgeschlagener Report-Bereinigung	Intervall zum Bereinigen von fehlgeschlagenen Report-Jobs in Tagen	30
Intervall Dokumente-Bereinigung (Minuten)	Intervall zum vorzeitigen Bereinigen von Ausgabedokumenten in Minuten Hinweis Ein eingestellter Wert "0" deaktiviert diese Funktion.	0
Max. Jobs bei Report-Bereinigung	Maximale Anzahl an Report-Jobs, die in einem Aufräumprozess beseitigt werden.	500

Max. Jobs bei der PostProzess Ausführung	Maximale Anzahl an Post Prozessor Jobs, die in einem Ausführungsprozess abgearbeitet werden.	50
Max. Jobs bei Dokumente-Bereinigung	Maximale Anzahl an Ausgabeokumenten, die in einem Aufräumprozess beseitigt werden.	500
Überprüfungsintervall für freien Speicherplatz	Intervall zur Überprüfung des freien Speicherplatzes des servBIRD Repositorys in Minuten	60
Warnungsschwellwert für freien Speicherplatz (%)	<p>Schwellwert ab dem (wenn unterschritten) der Administrator per Mail benachrichtigt wird</p> <div> <p>Hinweis</p> <p>Ein eingestellter Wert "0" deaktiviert diese Funktion.</p> </div>	10
Kritischer Schwellwert für freien Speicherplatz (%)	<p>Schwellwert ab dem (wenn unterschritten) der Administrator per Mail benachrichtigt wird und jegliche Reportausführung auf dem Server blockiert wird</p> <div> <p>Hinweis</p> <p>Ein eingestellter Wert "0" deaktiviert diese Funktion.</p> </div>	3
Warnungsschwellwert für generierte Reports (%)	Der Schwellwert ab dem der Systemadministrator über die aktuelle Ausschöpfung der monatlich lizenzierten Anzahl von Reportausführungen benachrichtigt wird.	75
Job Timeout in Minuten	Job Timeout in Minuten bis die Job-Bearbeitung abgebrochen wird	300
Report Parameter Berechtigungen aktivieren	Aktivierung der Funktion zum berechtigten von Parametern auf Basis von Rollen	true
Auswahllisten von Reportparametern sofort laden	Legt fest, ob die Auswahllisten von Listenparametern beim Aufruf eines Reports sofort mitgeladen werden sollen. Falls deaktiviert, werden die Auswahllisten der Parameter nacheinander nachgeladen. Dies kann die Seitenladezeiten im Portal verkürzen, falls das Abrufen der Parameterwerte aus der Datenbank viel Zeit in Anspruch nimmt.	false

Spaltengröße für Parameterwerte in der Datenbank	Standardmäßig ist aus Kompatibilitätsgründen die Größe von Parameterwertspalten in der Datenbank auf 4000 Zeichen begrenzt. Sollten Sie manuell die Größe der Parameterwertspalten erhöht haben, so können Sie diesen Wert hier einstellen.	4000
Repository History aktivieren	<p>Repository History aktivieren - Speichert alle Reports und Ressourcen-Dateien in der Datenbank historisiert ab.</p> <div> Hinweis Die servBIRD Meta-Datenbank sollte für diese Funktionalität BLOB Felder unterstützen! </div>	false
Sichtbarkeit der Debug-Parameter	<p>Sichtbarkeit der Debug-Parameter</p> <div> Information Sollten in einem Bericht eine Parametergruppe namens "DEBUG_" vorhanden sein, wird diese standardmäßig ausgeblendet. Siehe dazu auch Parameter Properties. </div>	false
Max. Cache-Seiten im Report Viewer	<p>Maximale Seitenzahl für Scroll-Darstellung im Report Viewer</p> <div> Hinweis Verringern Sie diesen Wert, sollten Performance Probleme im Browser auftreten. </div>	100
Springe zur letzten Url	Nach dem Login zur zuletzt angefragten Seite springen	true
Loginmaske: Platzhalter für Feld "Benutzername"	Platzhalter der im Eingabefeld für den Benutzernamen angezeigt wird	
Loginmaske: Platzhalter für Feld "Passwort"	Platzhalter der im Eingabefeld für das Passwort angezeigt wird	

Report Engine

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
BIRT Report Engine Verzeichnis	BIRT Report-Engine-Verzeichnis	/wildflyinstallationsverzeichnis/ birt-runtime/ReportEngine
BIRT Engine Log-Verzeichnis	Birt Engine Log-Verzeichnis	/wildflyinstallationsverzeichnis/ birt-runtime/birt-engine-log
BIRT Engine Temp-Verzeichnis	Birt Engine Temp-Verzeichnis	/temp
Chart-Auflösung Web-Anzeige	Chart-Auflösung Web-Anzeige	96
Chart-Auflösung Export-Dokumente	Chart-Auflösung Export-Dokumente	300
User-Passwort im App-Context	Ist diese Option aktiviert, wird das User-Passwort verschlüsselt an den Application-Context des Reports übergeben.	false
Unterstützte HTML Bildformate	Legt fest, welche Bildformate in HTML Reports gerendert werden können	PNG;SVG
Inhaltsverzeichnis in DB speichern	Speichert das Inhaltsverzeichnis in der Persistenz-Datenbank, wenn aktiviert.	false
Bookmarks in DB speichern	Speichert die Bookmarks in der Persistenz-Datenbank, wenn aktiviert.	false

Repository

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
servBIRD Home-Verzeichnis	Der Pfad des servBIRD Repositorys	/var/tradui/servbird/repository
servBIRD Config-Basis-Verzeichnis	servBIRD Basis-Verzeichnis für Konfigurations-Dateien	/config
Report-System-Verzeichnis	System-Report-Verzeichnis	/system
Report-Stamm-Verzeichnis	Report-Basis-Verzeichnis	/reports
BIRD Applications-Verzeichnis	BIRD Applications-Verzeichnis	/applications
Cockpit-Verzeichnis	Cockpit-Verzeichnis	/cockpits
dashBIRD-Verzeichnis	dashBIRD-Verzeichnis	/dashboards

Archiv-Verzeichnis	Verzeichnis für archivierte Elemente	/archive
Report-Ressourcen-Verzeichnis	Report-Ressourcen-Verzeichnis	/resources
Report-Script-Lib-Verzeichnis	Script-Lib-Verzeichnis für BIRT-Java-Ressourcen	/scriptlib
Eingabe-Verzeichnis	Verzeichnis für Eingabedateien ()	/input
Ausgabe-Verzeichnis	Ausgabe-Verzeichnis	/output
Webservice-Link-Verzeichnis	Verzeichnis für Webservice-Links	/output/webserviceslink
Portal-Ressourcen-Verzeichnis	Ressourcen-Folder für Portal-Anpassungen	/resources/portal

Logging

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Report Generation Logging	Report Generation Logging einschalten/ ausschalten	false
Plugin Engine Logging	Plugin Engine Logging einschalten/ ausschalten	false
BIRT Engine Logging	Log-Level OFF, INFO, ALL, SEVERE, WARNING, CONFIG, FINE, FINER, FINEST	OFF
Queue Life Cycle Logging	Queue Life Cycle Logging einschalten/ ausschalten	false
Job Dispatcher Logging	Logging des Job Dispatchers einschalten/ ausschalten	false
Event Log Aufbewahrungsdauer	Intervall zum Bereinigen von geloggten Events in Tagen. <div style="border: 1px solid #f0e68c; padding: 10px; margin: 10px 0;"> Hinweis Ein eingestellter Wert "0" deaktiviert das Protokollieren von Events. </div>	0
Max. Events bei Event-Log-Bereinigung	Maximale Anzahl an Events, die in einem Aufräumprozess beseitigt werden.	500

Ausgabe-Formate (Output-Formats)

Über die Ausgabe-Formate können Sie steuern, welche Formate zum Generieren im Report-Viewer angeboten werden.

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
HTML-Format	HTML-Format aktivieren/deaktivieren	true
DOC-Format	DOC-Format aktivieren/deaktivieren	true
DOCX-Format	DOCX-Format aktivieren/deaktivieren	true
PPT-Format	PPT-Format aktivieren/deaktivieren <div style="border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Achtung</p> <p>Microsoft hat Änderungen an der Definition des ppt-Formates vorgenommen, wodurch die durch den BIRT-Emitter erzeugten Dateien "als beschädigt" angezeigt werden.</p> <p>Nutzen Sie als Alternative das modernere pptx-Format!</p> </div>	false
PPTX-Format	PPTX-Format aktivieren/deaktivieren	true
Excel-Format	Excel-Format aktivieren/deaktivieren	true
XLS-Spudsoft-Excel-Format	XLS-Spudsoft-Excel-Format aktivieren/deaktivieren	true
XLSX-Excel-Format	XLSX-Excel-Format aktivieren/deaktivieren	true
PDF-Format	PDF-Format aktivieren/deaktivieren	true
ODP-Format	ODP-Format aktivieren/deaktivieren	false
ODS-Format	ODS-Format aktivieren/deaktivieren	false
ODT-Format	ODT-Format aktivieren/deaktivieren	false

E-Mail Server

Siehe dazu auch [E-Mail-Postprozessor](#).

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Protokoll	Das zum Einsatz kommende Protokoll: SMTP oder SMTPS	SMTP

Mail-Server Hostname	Mail-Server-Hostname	
Mail-Server Port	Mail-Server-Port	
STARTTLS aktivieren	Legt fest, ob das STARTTLS Kommando verwendet werden soll	false
Mail-Server Absender	Mail-Adresse des Absenders, wenn der Server Mails verschickt	
E-Mail Antwortadresse(n)	Empfänger, wenn Nutzer auf servBIRD E-Mails antworten (Reply-To)	
Mail-Server Authentifizierung	Mail-Server-Authentifizierung erforderlich	false
Mail-Server Nutzer-Id	Mail-Server-Username	
Mail-Server Nutzer-Passwort	Mail-Server-Passwort	
Administrator Vorname	Vorname des Administrators zur Verwendung in E-Mail-Templates	
Administrator Nachname	Nachname des Administrators zur Verwendung in E-Mail-Templates	
Administrator E-Mail Adresse	E-Mail Adresse des Administrators zur Verwendung in E-Mail-Templates	

Sicherheit

Schlüssel	Beschreibung	Standard wert
Session Timeout	Session Timeout in Minuten	60
Groß-/Kleinschreibung des Loginnamens	Modifikation eingegebener Loginnamen vor Weiterreichung an Security Controller	Standard
"Benutzernamen merken"-Funktion aktiviert	Nutzer können im Anmeldeformular wählen, ob ihr Nutzernamen gespeichert werden soll	true
"Passwort vergessen"-Funktion aktiviert	Nutzer haben die Möglichkeit auf der Loginseite ein neues Passwort anzufordern	true

Passwortrichtlinie: Maximales Alter	Maximales Passwortalter in Tagen. Nach Ablauf wird ein Nutzer beim Login zum Passwortwechsel aufgefordert <div> Hinweis Ein eingestellter Wert "0" deaktiviert diese Einschränkung </div>	0
Passwortrichtlinie: Minimale Länge	Minimale Anzahl von Zeichen aus denen ein Passwort bestehen muss <div> Hinweis Ein eingestellter Wert "0" deaktiviert diese Einschränkung </div>	0
Passwortrichtlinie: Großbuchstaben	Legt fest, ob ein Passwort Großbuchstaben enthalten muss	false
Passwortrichtlinie: Kleinbuchstaben	Legt fest, ob ein Passwort Kleinbuchstaben enthalten muss	false
Passwortrichtlinie: Ziffern	Legt fest, ob ein Passwort Ziffern enthalten muss	false
Passwortrichtlinie: Sonderzeichen	Legt fest, ob ein Passwort Sonderzeichen enthalten muss	false

Single Sign-On

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Single Sign-On aktivieren	Aktiviert Single Sign-On	false
LTPA SSO Cookie	Der Name des LTPA SSO Cookies, der die Authentifizierungsinformationen enthält	LtpaToken2
LTPA SSO Login View	LTPA SSO Login View festlegen	
SSO via SAML2 aktiviert	Legt fest, ob servBIRD Nutzer automatisch über SAML2 eingeloggt werden können	false

Report Warteschlange

Stellen Sie hier die zu verwendenden Ressourcen für die Stapel- und Parallelverarbeitung ein.

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Anzahl gleichzeitiger Report-Generierungs-Threads	Die maximale Anzahl an Report-Generierungs-Prozessen über alle verfügbaren Slots	8

AdHoc-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für AdHoc-Report-Jobs verwendet werden dürfen.	5
AdHoc-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für AdHoc-Report-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Export-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Export-Report-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Export-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Export-Report-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Geplante Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Geplante Report-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Geplante Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Geplante Report-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Vorgenerierungs-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Vorgenerierungs-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Vorgenerierungs-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Vorgenerierungs-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Webservice-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Webservice-Report-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Webservice-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Webservice-Report-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Batch-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Batch-Report-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Batch-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Batch-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Cockpit-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Cockpit-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Cockpit-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Cockpit-Jobs verwendet werden dürfen.	1

dashBIRD-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für dashBIRD-Report-Jobs verwendet werden dürfen.	5
dashBIRD-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für dashBIRD-Jobs immer zur Verfügung stehen.	1
Application-Jobs: Maximale Anzahl an Slots	Maximale Anzahl an Threads die für Application-Jobs verwendet werden dürfen.	5
Application-Jobs: Garantierte Slots	Minimale Anzahl an Threads die für Application-Jobs verwendet werden dürfen.	1
Überlebenszeit überflüssiger Threads	Überlebenszeit überflüssiger Threads	0
Überlebenszeit-Einheit überflüssiger Threads	Überlebenszeit-Einheit überflüssiger Threads	

BIRD Applications

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Intervall BIRD Application-Job-Bereinigung	Intervall zum Bereinigen von Application-Jobs in Minuten	10
Viewer nach Seitenwechsel leeren	Die Ausgabe der letzten Application nach Seitenwechsel im Portal leeren.	false

dashBIRD

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Ressourcen extrahieren	Dashlet Ressourcen auf die Festplatte extrahieren. Ermöglicht schnellen Zugriff auf Ressourcen.	true
Pfad für extrahierte Ressourcen	Zu verwendendes Verzeichnis für extrahierte Ressourcen. Wenn leer wird das temporäre Verzeichnis von WildFly verwendet.	
Ressourcen cachen	Ressourcen im Arbeitsspeicher zwischenspeichern für schnellstmöglichen Zugriff und reduzierte Festplattenzugriffe.	false
Viewer nach Seitenwechsel leeren	Die Ausgabe des letzten Dashboards nach Seitenwechsel im Portal leeren.	false

dashBIRD Studio URL	Die URL zum dashBIRD Studio, damit das Studio in servBIRD unter seinem eigenen Hauptmenüpunkt eingebettet werden kann. Schema: "PROTOCOL://HOST:PORT/"; Beispiel: "https://studio.company.tld"	
----------------------------	--	--

Archivierung

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Archivierungsmodus	Der Modus mit dem Dashboards und Cockpits archiviert werden	Deaktiviert
Speichertyp	Auf welchem Speichertyp die Rohdaten eines Archivs abgelegt werden	Datenbank
Speicherort	Der Pfad im Dateisystem an dem die Rohdaten abgelegt werden, wenn Dateisystem als Speichertyp gewählt wurde	

Erscheinungsbild

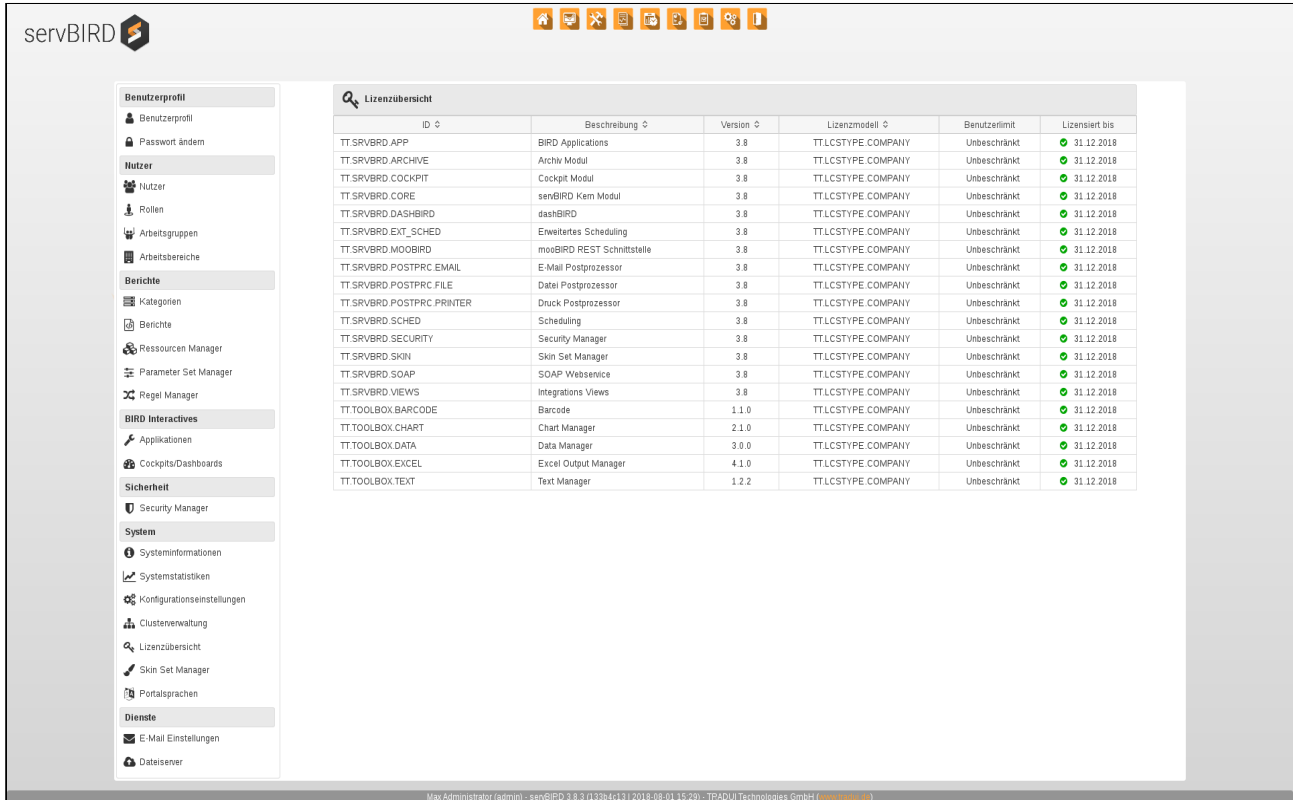
Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Dockmenü: Positionskorrektur für IE11	Verschiebt das Dockmenü im Internet Explorer in Richtung oberer Bildschirmrand	true
servBIRD Fehlerinformationen verstecken	Technische Details zu Portalfehlermeldungen vor Normalnutzern ohne (Admin Berechtigung) verbergen	true
Modus zur Hervorhebung aktiver Listenfilter	Visuelle Hervorhebung von Filterbuttons, wenn Filter aktiviert sind	Kursivschrift
Zeige Button "Zurück zum Seitenanfang"	Blendet einen Scoll-To-Top Button am unteren rechten Bildschirmrand ein	true

Benachrichtigungen

Schlüssel	Beschreibung	Standardwert
Empfänger von Benachrichtigungen über fehlgeschlagene Jobs	Kommaseparierte Liste von E-Mail-Adressen, die im Falle einer fehlgeschlagenen Reportgenerierung benachrichtigt werden sollen	

8.1.2 Lizenzübersicht

Wählen Sie im Administrationsbereich unter der Gruppe **System** den Menüpunkt **Lizenzübersicht**.



ID	Beschreibung	Version	Lizenzmodell	Benutzerlimit	Lizensiert bis
TT.SRVBRD.APP	BIRD Applications	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.ARCHIVE	Archiv Modul	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.COCKPIT	Cockpit Modul	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.CORE	servBIRD Kern Modul	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.DASHBIRD	dashBIRD	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.EXT_SCHED	Erweitertes Scheduling	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.MOOBIRD	modBIRD REST Schnittstelle	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.POSTPRC.EMAIL	E-Mail Postprozessor	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.POSTPRC.FILE	Datei Postprozessor	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.POSTPRC.PRINTER	Druck Postprozessor	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.SCHED	Scheduling	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.SECURITY	Security Manager	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.SKIN	Skin Set Manager	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.SOAP	SOAP Webservice	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.SRVBRD.VIEWS	Integrations Views	3.8	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.TOOLBOX.BARCODE	Barcode	1.1.0	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.TOOLBOX.CHART	Chart Manager	2.1.0	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.TOOLBOX.DATA	Data Manager	3.0.0	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.TOOLBOX.EXCEL	Excel Output Manager	4.1.0	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018
TT.TOOLBOX.TEXT	Text Manager	1.2.2	TT.LCSTYPE.COMPANY	Unbeschränkt	31.12.2018

Hinweis

Sollten Sie in dieser Ansicht keine Einträge sehen, ist die entsprechende Lizenz-Datei entweder fehlerhaft oder nicht korrekt installiert.

Überprüfen Sie in diesem Fall, ob eine Datei mit dem Namen "TRADUI_Lizenz_XXX.xml" im Ordner *wildfly/bin* vorhanden ist.

Wenn Sie noch keine Lizenz heruntergeladen haben, oder Ihre Lizenz abgelaufen ist, können Sie Ihre aktuelle Lizenz in unserem [Kundenportal](#) abrufen.

Hier sehen Sie eine Liste aller verfügbaren Lizenzen, entsprechend der Lizenzdatei.

Folgende Lizenzinformationen werden angezeigt:

Bezeichner	Beschreibung
ID	Modul-Lizenz Bezeichner
Version	Version des Moduls

Bezeichner	Beschreibung
Lizenzmodell	Lizenzmodell (z.B. Concurrent User oder Named User)
Benutzerlimit	Unbeschränkt oder Limit (je nach Lizenzmodell)
Lizenziert (bis)	Ist die Lizenz gültig bzw. wann läuft diese ab

In der Spalte "Lizenziert (bis)" wird bei einer gültigen Lizenz ein grünes Symbol angezeigt. Bei einer ungültigen Lizenz erscheint ein rotes Symbol und zusätzlich eine Fehlermeldung. Wenn die Lizenz ein festes Ablaufdatum hat, erscheint vier Wochen vor dem Termin ein gelbes Warnsymbol.

Sollte eine Lizenz ungültig sein, erscheint zusätzlich im Administrationsbereich vor dem Menüpunkt Lizenzübersicht ein gelbes Warnsymbol.

Lizenzdefinitionen

Benannte-Nutzer-Lizenz (engl. Named-User-License)

Eine Named-User-Lizenz erfordert die Bestimmung einer maximalen Nutzeranzahl, bei der namentlich registrierten Usern Zugriff auf die Funktionalität bzw. die Ressource gewährt wird.

Der Lizenznehmer kann im System (**servBIRD**) beliebig viele Nutzer anlegen/administrieren, jedoch nur die Anzahl an erworbenen Lizenzen an entsprechende Nutzer vergeben. Nutzer ohne eine gültige Lizenz können sich zwar im System anmelden, jedoch keine nutzungsbeschränkten Funktionen ausführen.

Diese Lizenzart ist nur für das Produkt **servBIRD** verfügbar. Die Plugins können nicht mit dieser Lizenzart erworben werden.

Mehrfach-Nutzer-Lizenz (engl. Concurrent-User-License)

Die Concurrent-User-Lizenz ist sitzungsorientiert. Melden sich Nutzer am System an, wird automatisch eine Userlizenz in Anspruch genommen. Meldet sich der Nutzer wieder ab, wird die Lizenz automatisch freigegeben. Alle Sitzungen werden täglich um 00:00 getrennt und die Lizenzen freigegeben. Sollte keine reguläre Abmeldung vom System erfolgen, wird diese spätestens zu diesem Zeitpunkt getrennt.

Laufende oder geplante Batchjobs sind davon nicht betroffen.

Um Engpässe beim Zugriff in Spitzenzeiten zu vermeiden, kann bei dieser Lizenzart die Anzahl der aktiv genutzten Lizenzen um 10% überschritten werden. Sollte der Lizenznehmer diese Grenze regelmäßig überschreiten, behält sich **TRADUI Technologies** vor, den Erwerb von weiteren Userlizenzen einzufordern.

Unternehmenslizenz

Eine Unternehmenslizenz ist in der Anzahl der Berichte und User unbeschränkt.

Eine gemietete Unternehmenslizenz ist zeitlich beschränkt. Nach Ablauf der Frist ist der Lizenznehmer verpflichtet die Software zu deinstallieren.

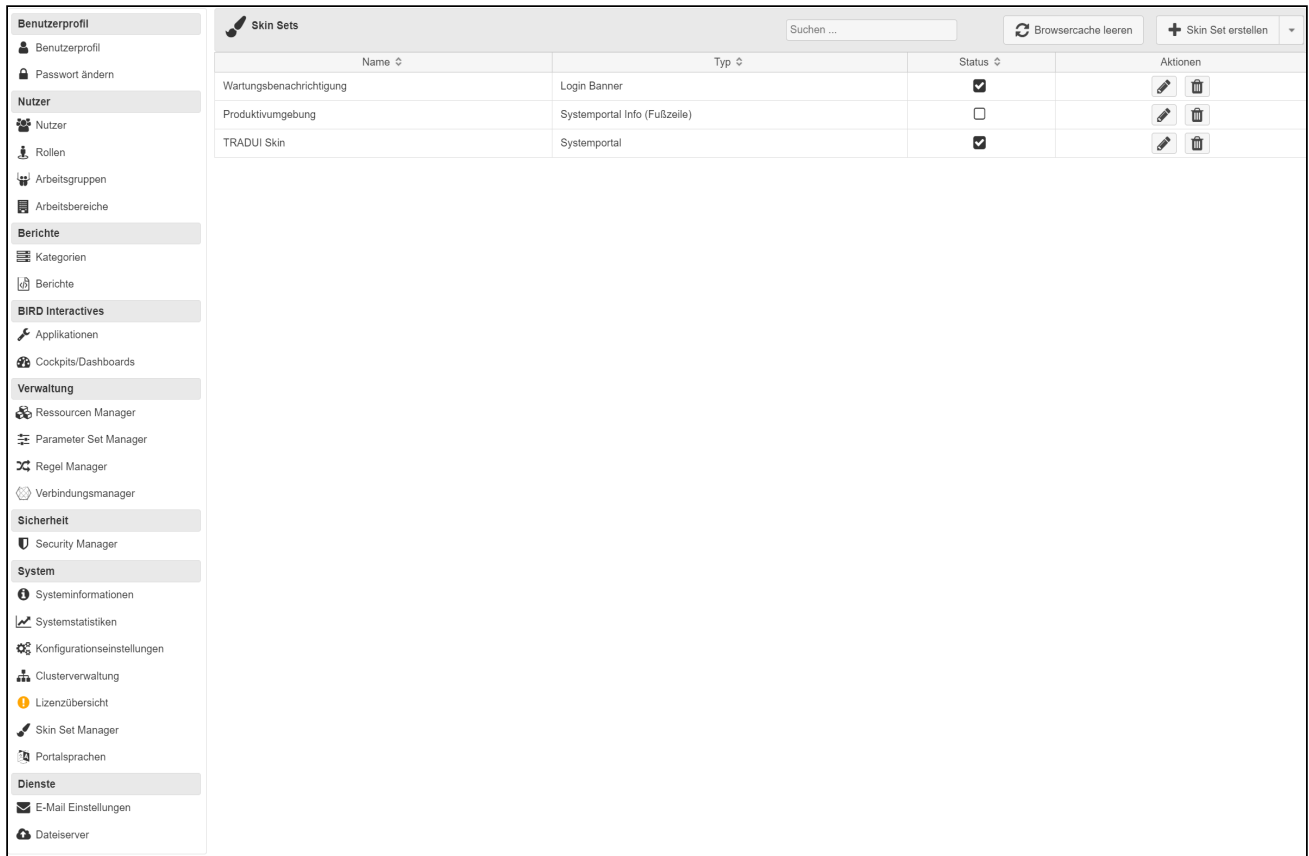
Die Kündigung oder der Ablauf der nach diesem Vertrag eingeräumten Lizenz führt zu einem sofortigen Ende Ihres Rechts auf Nutzung der Software und der Updates und Upgrades. Der Lizenznehmer erhält dann keine weiteren Updates und ist verpflichtet die Software sowie alle Sicherungskopien zu löschen. **TRADUI Technologies** kann verlangen, dass der Lizenznehmer eine schriftliche Bestätigung über die Vernichtung oder das Löschen der Materialien vorlegt.

Eine Subskriptions-Unternehmenslizenz ist zeitlich unbeschränkt. Nach Ablauf der Frist, kann der Lizenznehmer die Software weiterhin nutzen, erhält aber keine Wartung und Updates mehr.

8.1.3 Erscheinungsbild des Portals anpassen

servBIRD lässt sich in seinem Aussehen weitreichend an Ihr Corporate Design anpassen.

Alle Einstellmöglichkeiten dafür finden sich Administrationsbereich unter **Skin Set Manager**.



Name	Typ	Status	Aktionen
Wartungsbenachrichtigung	Login Banner	<input checked="" type="checkbox"/>	
Produktivumgebung	Systemportal Info (Fußzeile)	<input type="checkbox"/>	
TRADUI Skin	Systemportal	<input checked="" type="checkbox"/>	

Hier haben Sie die Möglichkeit diverse "Skin-Konfigurationen" anzulegen und zu aktivieren. Dadurch können Sie das Aussehen flexibel umschalten.

Information

Es kann jeweils nur ein Skin Set des gleichen Typs aktiv sein.

Hinweis

Für viele Optionen werden grundlegende CSS Kenntnisse benötigt.

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass einige Anpassungen erst nach Abmeldung vom Portal und erneuter Anmeldung sichtbar werden.

Sollten die vorgenommen Änderungen danach noch immer nicht sichtbar sein, kann ein Leeren des Caches Ihres Webbrowsers für Abhilfe sorgen.

Skin Set anlegen

Klicken Sie oben rechts auf den Button Skin Set erstellen.

Es öffnet sich nun die Maske für das Erstellen neuer Skin Sets.



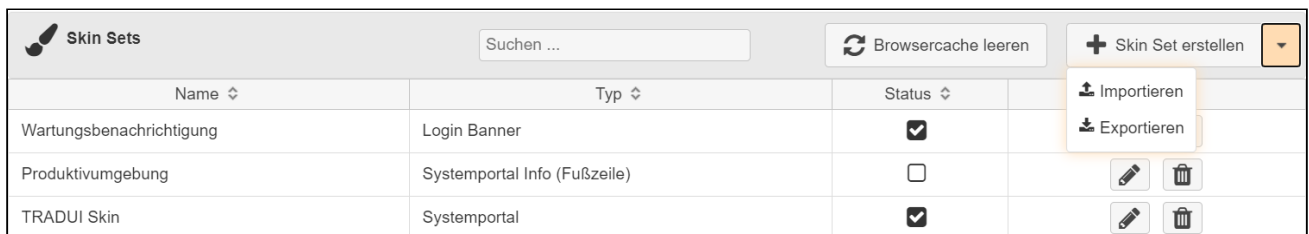
Geben Sie der Konfiguration einen sprechenden Namen und wählen Sie den Typ aus. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit einem Klick auf den Button Speichern.





Sie gelangen nun wieder auf die Übersichtsseite der Skin Sets. Klicken Sie nun auf den Button Bearbeiten neben Ihrem neu erstellten Skin Set um das Skin Set zu konfigurieren.

Skin Sets exportieren

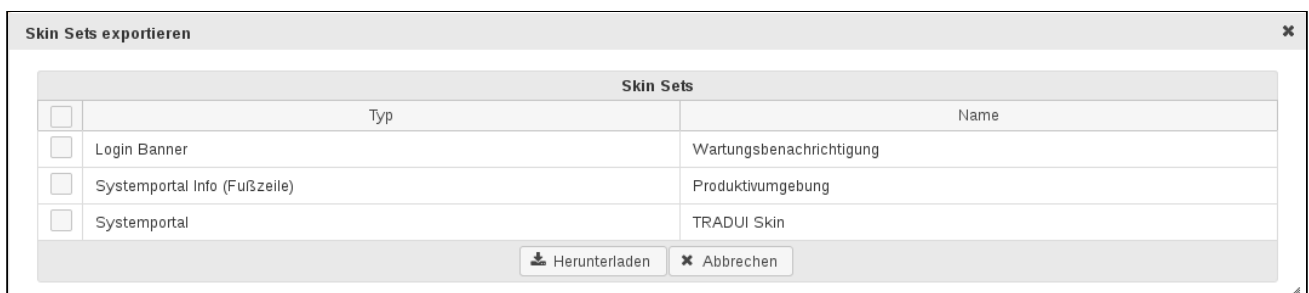
Sie haben die Möglichkeit einzelne bzw. mehrere Skin Sets zu exportieren. Sie können diese Funktion nutzen, um Ihre Skin Sets zu sichern, oder Skin Sets von einer **servBIRD** Instanz zu einer anderen zu übertragen.

Öffnen Sie hierzu den Menübutton Skin Set erstellen indem Sie auf den rechten Teil der Schaltfläche klicken. Im nun erscheinenden Menü wählen sie die Aktion Exportieren.



Name	Typ	Status	
Wartungsbenachrichtigung	Login Banner	<input checked="" type="checkbox"/>	
Produktivumgebung	Systemportal Info (Fußzeile)	<input type="checkbox"/>	 
TRADUI Skin	Systemportal	<input checked="" type="checkbox"/>	 





Wählen Sie im darauffolgenden Dialog alle Skin Sets, die Sie exportieren möchten, durch einen Klick auf die entsprechenden Checkboxes aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf den Button Herunterladen. Der Download startet automatisch.



Typ	Name
<input type="checkbox"/> Login Banner	Wartungsbenachrichtigung
<input type="checkbox"/> Systemportal Info (Fußzeile)	Produktivumgebung
<input type="checkbox"/> Systemportal	TRADUI Skin

Skin Sets importieren

Um Skin Sets zu importieren, öffnen Sie den Menübutton Skin Set erstellen indem Sie auf den rechten Teil der Schaltfläche klicken. Im nun erscheinenden Menü wählen sie die Aktion Importieren.

Skin Sets			
Suchen ...		Browsecache leeren	+ Skin Set erstellen
Name ↕	Typ ↕	Status ↕	
Wartungsbenachrichtigung	Login Banner	<input checked="" type="checkbox"/>	Importieren Exportieren
Produktivumgebung	Systemportal Info (Fußzeile)	<input type="checkbox"/>	 
TRADUI Skin	Systemportal	<input checked="" type="checkbox"/>	 

Wählen Sie im darauffolgenden Dialog alle Skin Sets, die Sie importieren möchten, durch einen Klick auf die entsprechenden Checkboxen aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf den Button **Importieren**.

Hinweis

Sollten im **servBIRD** bereits Skin Sets mit identischen Namen vorhanden sein, so wird zur Unterscheidung an die Namen der importierten Skin Sets ein Zeitstempel angehängt.


Skin Sets importieren
✕

+ .sbss Datei auswählen

Skin Set Typen

Hervorhebung von Parametern

Über diese Skin Sets lässt sich zentral steuern, wie Parameterauswahlen in unterschiedlichen Zuständen (erforderlich, fehlerhaft, ...) dargestellt werden.


 **Skin Set bearbeiten**

Name *

Typ

Aktiviert ☐

Pflichtfeld *

Skin Item Code ↕	Skin Item Wert	Aktivieren
Parameter geändert		<input type="checkbox"/>
Parameter leer		<input type="checkbox"/>
Parameter fehlerhaft		<input checked="" type="checkbox"/>
Parameter nicht leer		<input type="checkbox"/>
Parameter erforderlich		<input type="checkbox"/>


Skin-Set-Kategorien zuweisen

☐ /Personal/
☒ /Testreports/
☐ /Warenwirtschaft/

Sie können Sie die gewünschten Kategorien, auf die das Skin Set angewendet werden soll.

Lesestatus von Dokumenten

Mit diesem Skin-Typ können Sie das Aussehen in der Ansicht **Fertige Berichte** verändern.

 **Skin Set bearbeiten**

Name *

Lesetatustest

Typ


Lesestatus von Dokumenten ▼


Aktiviert

☐

Pflichtfeld *

Skin Item Code ↕	Skin Item Wert	Aktivieren
Dokument-Style Neu	<div>background-color: #ffc993; font-weight: bold;</div>	<input type="checkbox"/>
Dokument-Style Gelesen	<div>font-style: italic;</div>	<input type="checkbox"/>
Dokument-Style Ungelesen	<div>font-weight: bold;</div>	<input type="checkbox"/>

 Speichern

 Abbrechen

Systemportal

Mit diesem Skin-Typ können Sie das Aussehen des gesamten Portals anpassen.

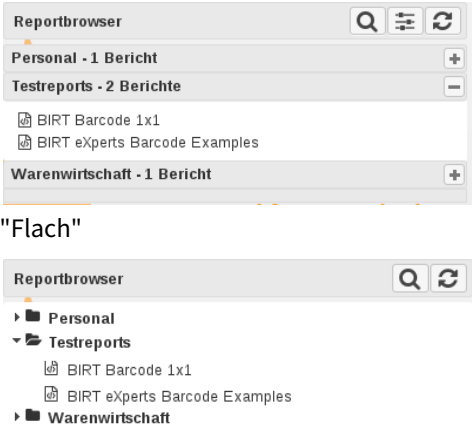
 **Skin Set bearbeiten**

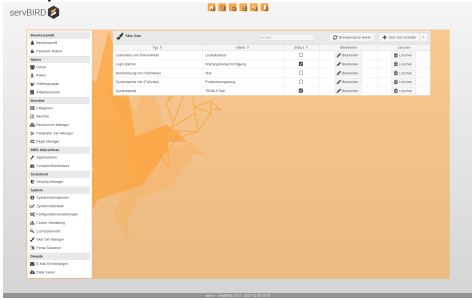
Name *
Typ
Aktiviert ☐
Pflichtfeld *


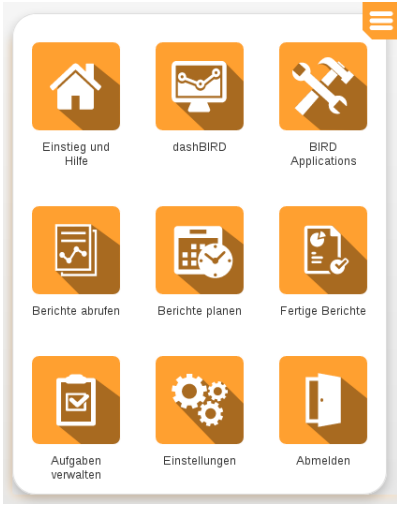
Skin Item Code ↕	Skin Item Wert	Aktivieren
Ajax Status Box-Style	<div>width: 120px; height: 60px; position: fixed; left: 300px; top: 10px;</div>	<input type="checkbox"/>
Ajax Status Loading-Style	<div>width: 40px; height: 40px; border: 4px solid rgba(0,0,0,0.1); border-top: 4px solid #25a41; border-radius: 100%; animation: spin 1.2s infinite linear;</div>	<input type="checkbox"/>
Ajax Status Text	<div>Loading ...</div>	<input type="checkbox"/>
Applikationslogo-Style im Portal	<div>width: 200px; height: 57px; position: fixed; left: 20px; top: 10px; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/servBIRD_Logo_3.6.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;</div>	<input type="checkbox"/>
Sichtbarkeit des Applikationslogos im Portal	<input type="text" value="true"/>	<input type="checkbox"/>
Sichtbarkeit des Vogels im Hintergrund	<input type="text" value="true"/>	<input type="checkbox"/>
Portal Hintergrund-Style	<div>background: linear-gradient(to bottom, rgb(245, 245, 245) 0%, rgb(212, 212, 212) 100%) rgb(212, 212, 212) no-repeat fixed center</div>	<input type="checkbox"/>
Report-Kategorie-Viewer-Typ	<input type="text" value="Flach"/>	<input type="checkbox"/>
Bild-Style auf der Startseite	<div>width: 113px; height: 116px; float: right; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/servBIRD.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;</div>	<input type="checkbox"/>
Begrüßungstext auf der Startseite	<div>%({18n.salutation_DAYTIME}) %({NAME})
%({18n.welcome_message}).</div>	<input type="checkbox"/>
Image Set	<div>tradui.colored</div>	<input type="checkbox"/>
Image Set Farbe		<input type="checkbox"/>
Portal Hintergrund-Style innerer Bereich	<div>background: none repeat scroll 0 0 rgba(20, 152, 160, 0.5);</div>	<input type="checkbox"/>
Applikationslogo-Style auf der Login Seite	<div>width: 200px; height: 57px; position: fixed; left: 20px; top: 10px; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/servBIRD_Logo_3.6.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;</div>	<input type="checkbox"/>
Sichtbarkeit des Applikationslogos auf der Login Seite	<input type="text" value="true"/>	<input type="checkbox"/>
Login Hintergrund-Style	<div>width: 100%; height: 100%; position: fixed; left: 0px; top: 0px; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.web/tradui_bg_servBIRD_3.16.jpg"); background-repeat: no-repeat; background-size: cover;</div>	<input type="checkbox"/>
Logo-Style im Login Panel	<div>width: 200px; height: 80px; margin: auto; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/tradui_logo_wh.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;</div>	<input type="checkbox"/>
Sichtbarkeit des Logos im Login Panel	<input type="text" value="true"/>	<input type="checkbox"/>
Hauptmenü-Typ	<input type="text" value="Dock"/>	<input type="checkbox"/>
Portal-Theme	<input type="text" value="tradui-colored"/>	<input type="checkbox"/>
Applikations-Viewer Hintergrund-Style	<div>background: rgba(255,255,255,0.9);</div>	<input type="checkbox"/>
Dashboard-Viewer Hintergrund-Style	<div>background: transparent;</div>	<input type="checkbox"/>
Report-Viewer Hintergrund-Style	<div>background: rgba(255,255,255,0.9);</div>	<input type="checkbox"/>

 Speichern
 Abbrechen

Skin Item Code	Beschreibung	Standard-Wert
Ajax Status Box-Style	Beeinflusst die Größe und Position der Box für die AJAX Ladeanimation	width: 120px; height: 60px; position:fixed; left: 300px; top:10px;
Ajax Status Loading-Style	Erlaubt die Anpassung der AJAX Ladeanimation	width: 40px; height: 40px; border: 4px solid rgba(0,0,0,0.1);border-top:4px solid #f25a41;border-radius: 100%;animation: spin 1.2s infinite linear;
Ajax Status Text	Verändert den angezeigten Text der AJAX Ladeanimation	Loading ...
Applikations logo-Style im Portal	<p>Style für das Logo in der oberen linken Ecke des Portals</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Tipp</p> <p>Wenn Sie an dieser Stelle ein eigenes Logo verwenden wollen, so kopieren Sie die entsprechende Bilddatei in das servBIRD Repository in den Ordner <i>"resources/portal"</i>. Anschließend können Sie das Logo beispielsweise mit folgendem CSS anzeigen: <code>"background-image: url('/servBIRD/image?image=logo.png')"</code>.</p> </div>	width: 200px; height: 57px; position: fixed; left: 20px; top: 10px; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/servBIRD_Logo_3.6.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;
Sichtbarkeit des Applikations logos im Portal	Legt fest, ob das Logo in der oberen linken Ecke des Portals sichtbar ist	true
Sichtbarkeit des Vogels im Hintergrund	Legt fest, ob der Vogel im Hintergrund des Portals sichtbar ist	true
Portal Hintergrund-Style	Style für den Hintergrund im Portal	background: linear-gradient(to bottom, rgb(245, 245, 245) 0%,rgb(212, 212, 212) 100%) rgb(212, 212, 212);

Skin Item Code	Beschreibung	Standard-Wert
Report-Kategorie-Viewer-Typ	<p>Verändert die Darstellung des Reportbrowsers. Mögliche Darstellungen:</p>  <p>"Flach"</p> <p>"Baum"</p>	Flach
Image Set	<p>Legt das Symbolthema für das Hauptmenü fest. Standardmäßig ist hier "tradui.colored" eingetragen. Dieses Symbolthema wird entsprechend der eingestellten <u>Image Set Farbe</u> eingefärbt.</p> <p>Weitere mögliche Werte für fest eingefärbte Themes sind: "tradui", "tradui.anthrazit", "tradui.orange", "tradui.purple", "tradui.red"</p>	tradui.colored
Image Set Farbe	<p>Die Basisfarbe für das gesamte Portal. Sie beeinflusst unter anderem die Darstellung des Hauptmenüs (bei Verwendung des <u>Image Sets</u> "tradui.colored"), markierten Textes und den Vogel im Hintergrund. Den größten Einfluss hat diese Option auf das <u>Portal-Theme</u> "tradui-colored". Hier werden zusätzlich Buttons, aktive Elemente, Tabellen, Hyperlinks, Hervorhebungen und Schatten eingefärbt.</p>	FFA030

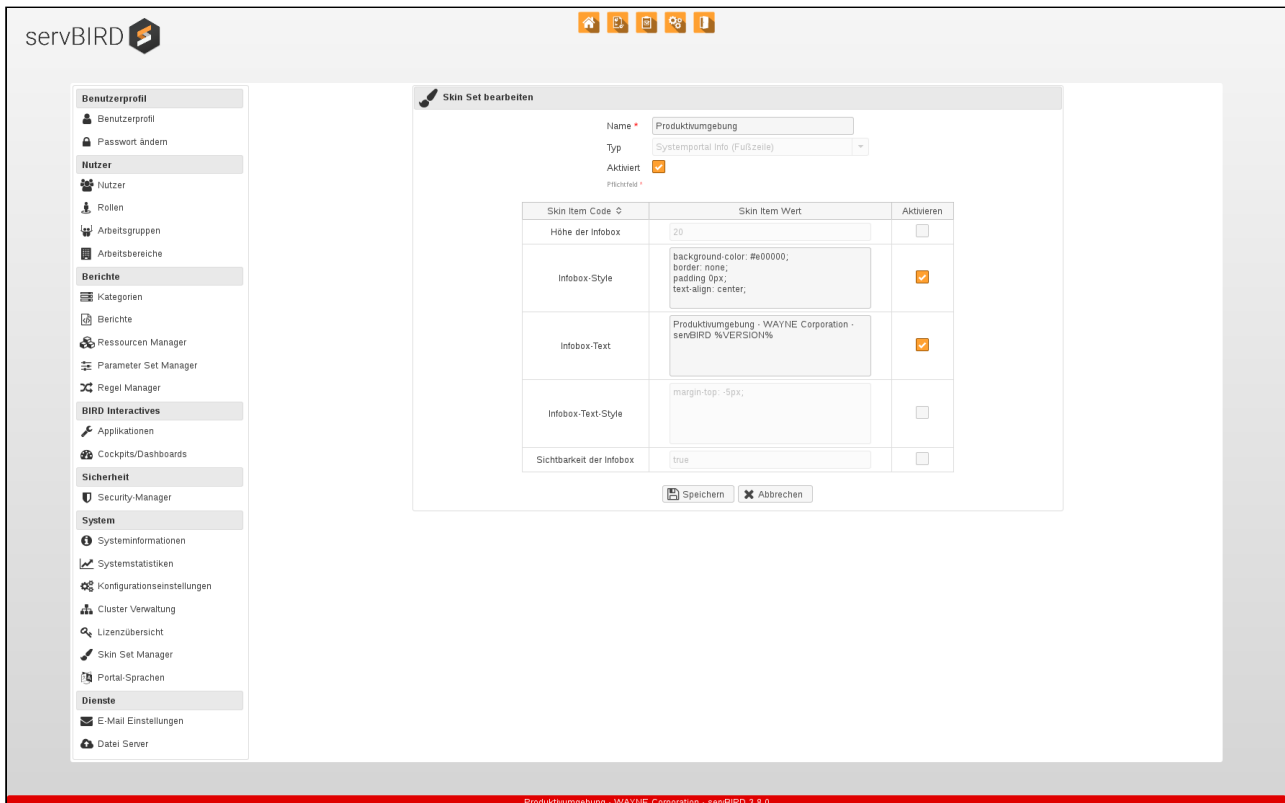
Skin Item Code	Beschreibung	Standard-Wert
Portal Hintergrund-Style innerer Bereich	<p>Setzt die Hintergrundfarbe der Panels des Portals.</p> <p>Beispiel:</p>  <p>Beispielwert: "background: rgba(255, 160, 48, 0.5);"</p>	(kein Standardwert → Aussehen wird von der Option <u>Portal-Theme</u> bestimmt)
Applikations logo-Style auf der Login Seite	<p>Style für das Logo in der oberen linken Ecke der Loginseite</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Tip</p> <p>Wenn Sie an dieser Stelle ein eigenes Logo verwenden wollen, so kopieren Sie die entsprechende Bilddatei in das servBIRD Repository in den Ordner <code>"resources/portal"</code>. Anschließend können Sie das Logo beispielsweise mit folgendem CSS anzeigen: <code>"background-image: url('/servBIRD/image?image=logo.png')"</code>.</p> </div>	width: 200px; height: 57px; position: fixed; left: 20px; top: 10px; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/servBIRD_Logo_3.6_w.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;
Sichtbarkeit des Applikations logos auf der Login Seite	Legt fest, ob das Logo in der oberen linken Ecke der Loginseite sichtbar ist	true
Login Hintergrund-Style	Style für den Hintergrund auf der Loginseite	width: 100%; height: 100%; position: fixed; left: 0px; top: 0px; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.web/tradui_bg_servBIRD_3.8.png"); background-repeat: no-repeat; background-size: cover;

Skin Item Code	Beschreibung	Standard-Wert
Logo-Style im Login Panel	Style für das Logo innerhalb des Loginpanels auf der Loginseite	width: 200px; height: 80px; margin:auto; background-image: url("/servBIRD/img/tradui.logo/tradui_logo_wh.png"); background-size: contain; background-repeat: no-repeat;
Sichtbarkeit des Logos im Login Panel	Legt fest, ob das Logo innerhalb des Loginpanels auf der Loginseite sichtbar ist	true
Hauptmenü -Typ	<p>Verändert die Darstellung des Hauptmenüs.</p> <p>Mögliche Darstellungen:</p>  <p>"Dock"</p>  <p>"Coderwall"</p>	Dock
Portal-Theme	<p>Steuert das komplette Theme der GUI-Komponenten.</p> <p>Sie erhalten eine direkte Vorschau, wenn Sie das Theme umschalten.</p>	tradui-colored
Applikations-Viewer Hintergrund-Style	Style für den Hintergrund des BIRD Application Viewers	background: rgba(255,255,255,0.9);
Dashboard-Viewer Hintergrund-Style	Style für den Hintergrund des dashBIRD Viewers	background: transparent;

Skin Item Code	Beschreibung	Standard-Wert
Report-Viewer Hintergrund-Style	Style für den Hintergrund des Viewers für Standardberichte	background: rgba(255,255,255,0.9);

Systemportal Info (Fußzeile)

Mit diesem Skin Set können Sie die Inhalte und das Erscheinungsbild der Fußzeile anpassen. Zur Anzeige dynamischer Inhalte stehen einige Platzhalter zur Verfügung.



Platzhalter

Platzhalter	Beschreibung
%FORENAME%	Der Vorname des angemeldeten Benutzers
%SURNAME%	Der Nachname des angemeldeten Benutzers
%NAME%	Der vollständige Name des angemeldeten Benutzers
%LOGINNAME%	Der Benutzername des angemeldeten Benutzers
%EMAIL%	Die E-Mail Adresse des angemeldeten Benutzers

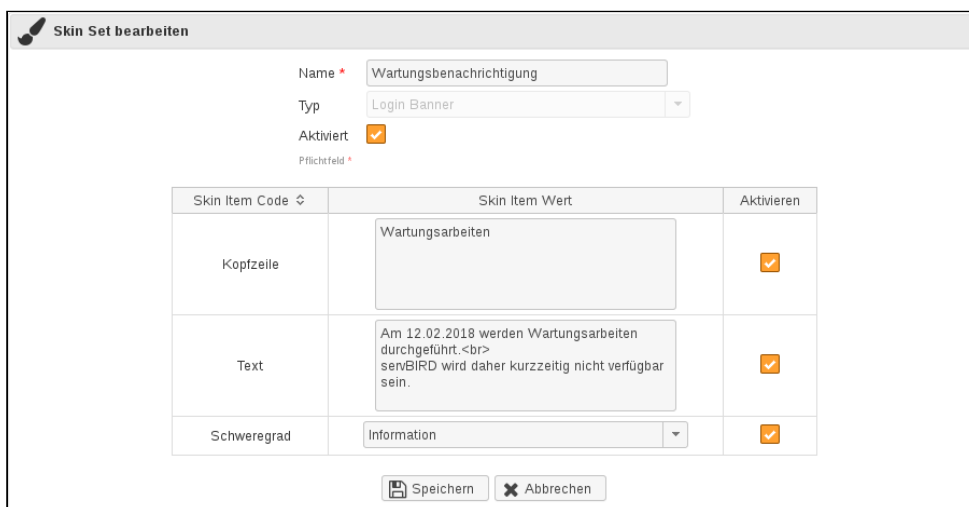
Platzhalter	Beschreibung
%SYSTEMNAME%	Der Systemname dieses Servers
%VERSION%	Die eingesetzte servBIRD Version
%REVISION%	Der Revisions ID des servBIRD Builds
%BUILDTIME%	Der Zeitstempel des servBIRD Builds
%VENDOR%	Der Software Hersteller (Tradui Technologies GmbH)
%VENDORURL%	Die Herstellerwebseite (http://www.tradui.de)

Tipp

Die Fußzeile wird in der Praxis häufig dazu verwendet, eine direkte farbliche Kodierung für die System-Art zu kennzeichnen (Bspw. ENTWICKLUNGS-Instanz, TEST-Instanz oder PRODUKTIV-Instanz).

Login Banner

Dieses Skin Set ermöglicht es Administratoren eine Hinweisbox mit wichtigen Informationen auf der Loginseite des Portals zu platzieren.



Skin Set bearbeiten

Name *

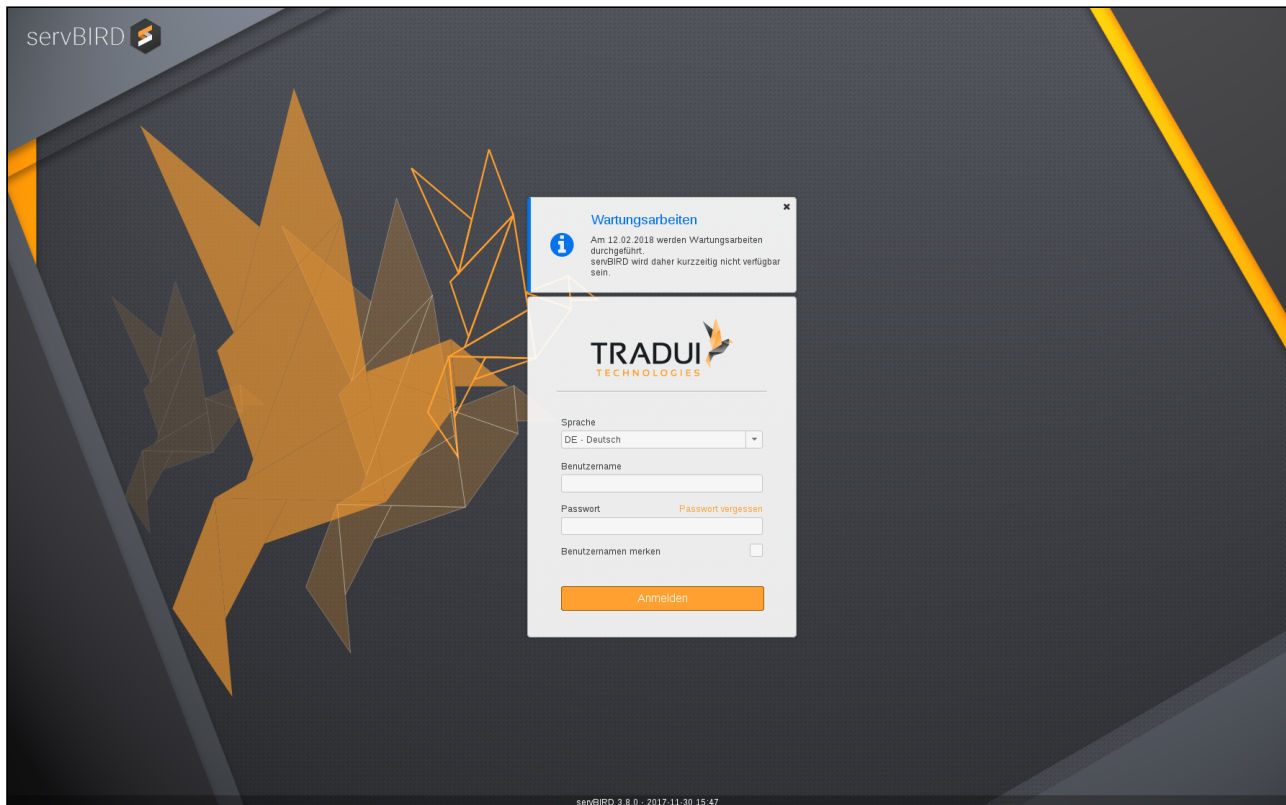
Typ

Aktiviert ☒

Pflichtfeld *

Skin Item Code	Skin Item Wert	Aktivieren
Kopfzeile	Wartungsarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>
Text	Am 12.02.2018 werden Wartungsarbeiten durchgeführt. servBIRD wird daher kurzzeitig nicht verfügbar sein.	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweregrad	Information	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Verwendung von HTML in Kopfzeile und Text ist möglich. Die Einstellung Schweregrad beeinflusst die Farbgebung sowie das angezeigte Symbol in der Hinweisbox. Deaktivieren Sie die Option Schweregrad um kein Symbol anzuzeigen und die gesamte Breite der Hinweisbox für den Text zu verwenden.



Verwendung eigener Scripte und Stylesheets im **servBIRD** Portal

Um weiterreichenden Einfluss auf das Aussehen und Verhalten des **servBIRD** Portals zu nehmen, können Sie eigene CSS Regeln und JavaScript Code einbinden. Im **servBIRD** Repository unterhalb des Verzeichnisses `"/resources/portal"`, finden Sie die Dateien `"servbird_custom_scripts.js"` und `"servbird_custom_styles.css"`. Hier können Sie eigene CSS Styles definieren bzw. eigenen JavaScript Code einfügen. Bitte beachten Sie dass hierfür fortgeschrittene CSS bzw. JavaScript Kenntnisse benötigt werden.

Hinweis

Das Stylesheet **servbird_custom_styles.css** und das Scriptfile **servbird_custom_scripts.js** werden auf allen **servBIRD** Portalseiten automatisch eingebunden. Damit Ihre Änderungen Sichtbar werden, müssen Sie Ihren Browser ggf. anweisen, die Ressourcen von **servBIRD** neu zu laden. Im Firefox drücken Sie hierzu beispielsweise während Sie eine Seite des Portals anzeigen Strg+Umschalt+R.

Warnung

Sie können mit eigenen Styles und Scripten starken Einfluss auf das Aussehen und Verhalten von **servBIRD** nehmen. Unter anderem können Sie damit die ordnungsgemäße Funktion der Anwendung beeinträchtigen oder ganz zerstören. Daher weisen wir darauf hin, dass wir keinerlei Garantie für eine ordnungsgemäße Funktionalität des Portals übernehmen können, wenn Sie eigene Styles und Scripte eingebunden haben. Bitte gehen Sie verantwortungsvoll mit dieser Funktionalität um und behalten Sie im Hinterkopf, dass eventuelles Fehlverhalten des **servBIRD** auf eigene Styles und Scripte zurückzuführen sein könnte.

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass sich bei Updates des **servBIRD** IDs und Klassen von HTML Elementen des Portals ändern können. Bitte überprüfen Sie und stellen Sie nach einem Update sicher, dass Ihre Styles und Scripte mit der neuen **servBIRD** Version kompatibel sind.

8.1.4 Begrüßungstexte anpassen

servBIRD begrüßt den Benutzer auf der Startseite in Abhängigkeit von der Uhrzeit mit dem Satz:

*Guten Morgen Max Mustermann,
willkommen am BI Reporting Desk.*



Dieser Text lässt sich (auch für unterschiedliche Sprachen) anpassen.

Die Dateien dazu finden Sie unter:

```
%servbird_repository_home%/system/translations/
```

also z.B. unter

```
/var/tradui/servbird/repository/system/translations/
```

Die Dateien enden mit dem jeweiligen Suffix für die Sprache (Locale). Hier haben Sie die Möglichkeit die urzeitabhängigen Begrüßungen und die Welcome Message zu bearbeiten.

portal.properties

```
salutation_morning = Guten Morgen
salutation_afternoon = Guten Tag
salutation_evening = Guten Abend
welcome_message = willkommen am BI Reporting Desk
```

Hinweis

Änderungen an den Dateien werden erst nach einem Neustart des Servers bzw. der Applikation sichtbar, da diese beim Start eingelesen werden!

8.1.5 Portalsprachen









Sie können den **servBIRD** für mehrere Zielgruppen mit unterschiedlichen Sprachen konfigurieren.

Standardmäßig sind die Sprachen "Englisch" und "Deutsch" aktiviert.

Information

Zum aktuellen Zeitpunkt ist der servBIRD in die Sprachen "Deutsch", "Englisch" und teilweise in "Chinesisch" übersetzt. Wir bemühen uns stetig weitere Übersetzungen zur Verfügung zu stellen.

Im **Administrationsbereich** unter **Portalsprachen** finden sich die relevanten Einstellungen.

Portalsprachen + Portalsprache hinzufügen				
Sprache ↕	Anzeige-Name ↕	Status ↕	Standard Portalsprache	Aktionen
DE	Deutsch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 
EN	English	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 
FR	French	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 
IT	Italian	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 

Dort können Sie Lokalisierungen mit weiteren Untergliederungen freischalten. Klicken Sie dazu auf [Portalsprache hinzufügen](#).

 Portalsprache hinzufügen

Sprache

Aktiv ☐

Beispiel

EN: Für allgemein alle englischsprachigen Regionen.

en_GB: Für britisches Englisch.

en_US: Für amerikanisches Englisch.

Tipp

Sollten Sie Berichte in einer entsprechenden Sprache übersetzt haben, werden diese in der ausgewählten Sprache angezeigt, wenn der aufrufende Nutzer beim Login diese Sprache ausgewählt hat.

Hinweis

Wenn die Übersetzung des Portals in die hinzugefügte Sprache unvollständig ist oder fehlt, so wird stattdessen deutsch verwendet.

Info


Sie haben die Möglichkeit eine Sprache als Standard Portalsprache zu setzen. Diese wird in der entsprechenden Auswahlbox auf der Loginseite automatisch vorausgewählt. Um die Standard Portalsprache zu setzten, aktivieren Sie die entsprechende Checkbox in der Sprachliste.

Hinweis

Falls Sie nur eine Sprache aktivieren, wird dem Benutzer keine Auswahl im Login angeboten.

8.1.6 Clusterverwaltung

Zum Abrufen des Status eines **servBIRD** Clusters befindet sich im Administrationsbereich der Menüpunkt **Clusterverwaltung**.

 Cluster Manager		
Node-Name ↕	Status	Master-Node
ttsnvbrdtnode1	Aktiv	Master
ttsnvbrdtnode2	Aktiv	Slave

In der Tabelle werden alle registrierten **servBIRD** Instanzen angezeigt. Der Node-Name entspricht dem Namen des jeweiligen Servers auf dem die Instanz ausgeführt wird.

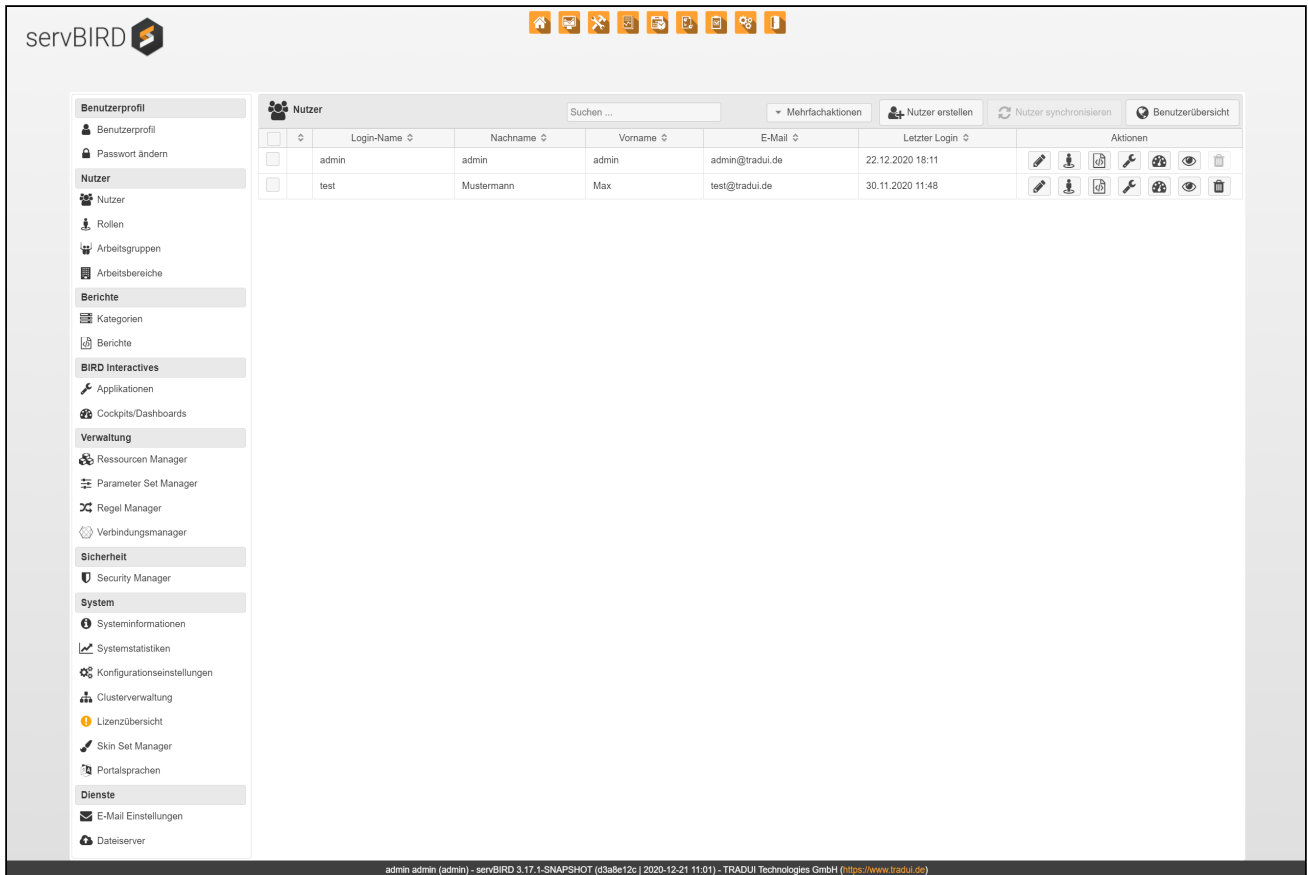
Alle Nodes, die einmal verwendet bzw. registriert wurden, erscheinen in dieser Liste. Sollte ein Node heruntergefahren werden oder die Verbindung abbrechen, so wechselt der Status dieses Nodes auf inaktiv.

Die Spalte Master-Node zeigt entweder den Wert "Master" oder "Slave". In einem **servBIRD** Verbunds gibt es stets nur einen Master-Node. Sollte dieser ausfallen, so wird automatisch ein anderer Node des Clusters zum Master-Node und übernimmt fortan die Steuerung des Verbunds.

8.2 Benutzerverwaltung

8.2.1 Benutzer

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Nutzer**. Hier werden alle bisher erstellten Benutzer aufgelistet.




	Login-Name	Nachname	Vorname	E-Mail	Letzter Login	Aktionen
<input type="checkbox"/>	admin	admin	admin	admin@tradui.de	22.12.2020 18:11	
<input type="checkbox"/>	test	Mustermann	Max	test@tradui.de	30.11.2020 11:48	

In diesem Bereich ist es möglich Benutzer hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu löschen. Weiterhin können den Benutzern auch Rollen bzw. Berichte zugewiesen werden. Über das folgende Feld

Suchen ...

kann man Benutzer auch über ihren Namen suchen. Die Suche startet direkt mit der Texteingabe.

Hinweis

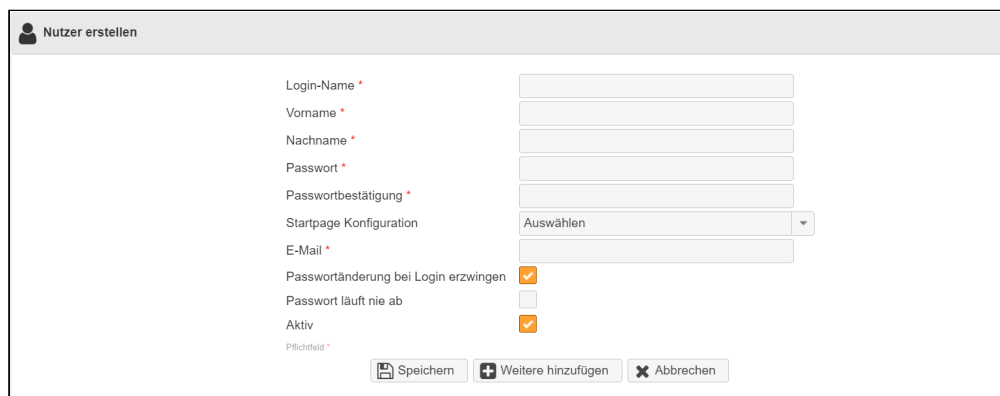
Bitte beachten Sie, dass für Benutzer die aus einem LDAP-Server importiert wurden, die Aktionen Bearbeiten und Löschen nicht zur Verfügung stehen. Es sei denn, die Option Lokale Rollen verwenden wurde am Security Controller aktiviert. LDAP Benutzer werden in der ersten Spalte durch ein  Symbol gekennzeichnet.

Tipp

Um bestimmte Anforderungen an Benutzerpasswörter durchzusetzen, können Sie in den **Konfigurationseinstellungen** von **servBIRD** Passwortrichtlinien aktivieren.

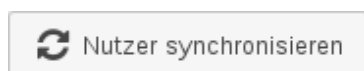
Benutzer hinzufügen

Betätigen Sie den Button **Nutzer erstellen** und füllen Sie das Formular mit den Benutzerinformationen aus. Mit **"Startpage Konfiguration"** können Sie für den Nutzer eine andere Startpage festlegen als standard-servBIRD Startpage. "Einstieg und Hilfe", "Berichte abrufen", "dashBIRD" und "Bird Applications" sind zur Verfügung stehende Auswahloptionen. Die Startpage Konfiguration des Nutzers hat Vorrang vor der Startpage Konfigurationen der Rollen des Nutzers. Standardmäßig ist die Option **"Passwortänderung bei Login erzwingen"** aktiviert. Das heißt wenn sich der Nutzer das erste mal am servBIRD Portal anmeldet wird er aufgefordert sein Passwort zu ändern. Nun wählen Sie den Button **Speichern** um den neuen Benutzer zu erstellen, bzw. **Weitere hinzufügen** um im Anschluss noch weitere Nutzer anzulegen.



Benutzer synchronisieren

Sobald mindestens ein Benutzer aus einem LDAP-Dienst importiert wurde, erscheint der Button **Benutzer synchronisieren**. (Zur Einrichtung und Anbindung eines Verzeichnisdienstes siehe **Verzeichnisdienste anbinden**)



Die LDAP Synchronisation in **servBIRD** umfasst folgende Punkte:

- Aktualisierung persönlicher Daten
- Benutzer löschen
- Rollen löschen
- Rollenzuordnung der Benutzer aktualisieren

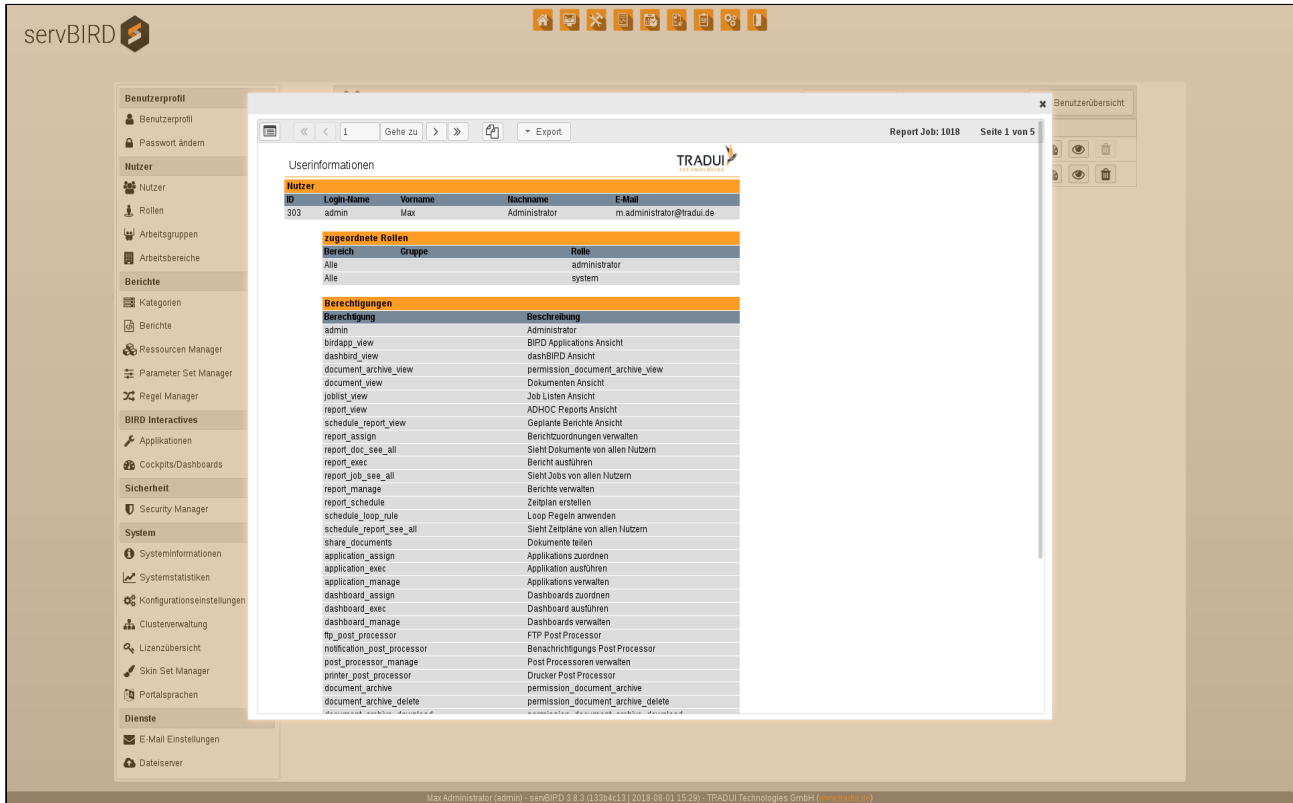
Benutzer, die im LDAP-Dienst nicht mehr gefunden werden, werden nicht gelöscht, sondern in lokale Benutzer ohne Passwort umgewandelt um ansonsten auftretenden Problemen mit laufenden Jobs vorzubeugen.

Hinweis

Es erfolgt nur lesender Zugriff auf den LDAP-Dienst. Alle Änderungen bei der Zuordnung innerhalb von **servBIRD** werden nicht an den LDAP-Dienst übertragen.

Benutzerübersicht

Der Button **Benutzerübersicht** öffnet ein Dialogfenster und gibt eine Übersicht über alle lokal erstellten bzw. importierten Benutzer, inklusive zugewiesener Berichte und Rollen. Dahinter verbirgt sich ein Systembericht, der standardmäßig mit **servBIRD** ausgeliefert wird.



Berechtigung	Beschreibung
admin	Administrator
birdapp_view	BIRD Applications Ansicht
dashbird_view	dashbird Ansicht
document_archive_view	permission_document_archive_view
document_view	Dokumenten Ansicht
joblist_view	Job Listen Ansicht
report_view	ADHOC Reports Ansicht
schedule_report_view	Geplante Berichte Ansicht
report_assign	Berichtszuordnungen verwalten
report_doc_see_all	Sieht Dokumente von allen Nutzern
report_exec	Bericht ausführen
report_job_see_all	Sieht Jobs von allen Nutzern
report_manage	Berichte verwalten
report_schedule	Zeitplan erstellen
schedule_loop_rule	Loop Playeln anwenden
schedule_report_see_all	Sieht Zeitpläne von allen Nutzern
share_documents	Dokumente teilen
application_assign	Applications zuordnen
application_exec	Application ausführen
application_manage	Applications verwalten
dashboard_assign	Dashboards zuordnen
dashboard_exec	Dashboards ausführen
dashboard_manage	Dashboards verwalten
ftp_post_processor	FTP Post Processor
notification_post_processor	Benachrichtigungs Post Processor
post_processor_manage	Post Processoren verwalten
printer_post_processor	Drucker Post Processor
document_archive	permission_document_archive
document_archive_delete	permission_document_archive_delete

Benutzer bearbeiten

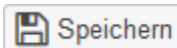
Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers den Button  .

"**Startpage Konfiguration**" ermöglicht es dem Nutzer, nach dem Login direkt zur ausgewählte Seite zu navigieren. "**Primärer Bericht**" ist der Bericht/Dashboard/Cockpit/Applikation der gleich nach dem Login ausgeführt wird, vorausgesetzt, dass jeweilige servBIRD Menü als Startpage konfiguriert ist. Hierzu stehen alle dem Nutzer zugewiesene Berichte zur Verfügung. Falls der Nutzer keine Startpage und/oder primären Bericht hat, überprüft servBIRD Rollen des Nutzers und sucht nach einer Startpage und/oder primären Bericht. Mit "**Primäre Rolle**" können Sie eine der zugewiesenen Rollen des Nutzers hinsichtlich der Startpage Konfiguration und primäres Berichtes gegenüber anderen Rollen bevorzugen. Falls die genannte Konfigurationen weder über Nutzer noch über primäre Rolle zur Verfügung stehen, werden zufällig ausgewählte Konfigurationen anderer Rollen berücksichtigt. Startpage und primärer Bericht Konfigurationen des Nutzers haben Vorrang vor der genannten Konfigurationen der Rollen des Nutzers, einschließlich primärer Rolle.

Hinweis

Um konfigurierte Startpage Funktionalität einzusetzen müssen Sie die Konfigurationseinstellung "Springe zur letzten Url" auf true setzen.

Passen Sie nun die Benutzerinformationen an und bestätigen mit



Nutzer bearbeiten

Login-Name	<input type="text" value="admin"/>
Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorname *	<input type="text" value="admin"/>
Nachname *	<input type="text" value="admin"/>
Passwort *	<input type="password" value="....."/>
Passwortbestätigung *	<input type="password" value="....."/>
E-Mail *	<input type="text" value="admin@example.com"/>
Startpage Konfiguration	<input type="text" value="Auswählen"/>
Primärer Bericht	<input type="text" value="Auswählen"/>
Primäre Rolle	<input type="text" value="Auswählen"/>
Passwortänderung bei Login erzwingen	<input type="checkbox"/>
Passwort läuft nie ab	<input type="checkbox"/>

Pflichtfeld *

Rollen zuweisen

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers den Button



Rollenzuordnungen Nutzer: Max Mustermann

Bereich

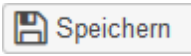
Name	Beschreibung	Auswahl
Administration		<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen
administrator	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
system	Systemadministrator	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen

Im Aufklappmenü über der Tabelle kann der Arbeitsbereich ausgewählt werden, für den die Zuordnung gelten soll. Wobei die Auswahl Bereich nur zur Verfügung steht, wenn Arbeitsbereiche im System vorhanden sind.

Im unteren Abschnitt sehen Sie zwei Kategorien:

- Administration
- Sonstige

Unter Administration finden Sie alle Rollen, die Administrationsrechte besitzen, unter Sonstige finden Sie alle anderen Rollen. Sie können nun entweder alle Rollen einer Kategorie selektieren oder einzelne Rollen auswählen. Wenn alle Rollen einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur teilweise Rollen ausgewählt wurden färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Rollen ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.


Wenn Sie den  Button betätigen, wird die Zuordnung für diesen Benutzer gespeichert.



(Standardmäßig wird für den bei der Installation angelegten lokalen Administrator die Rolle Administrator angelegt, des Weiteren werden die Rollen Editor und Viewer, angelegt.)

Hinweis

Falls Sie einen externen LDAP Server angebunden haben, sind dem importierten Benutzer bereits die jeweils importierten Rollen zugewiesen. Sie können im **servBIRD** keine Änderungen an der Zuordnung mehr vornehmen. Wenn sich etwas im LDAP ändert, nutzen Sie bitte die Synchronisierungs-Funktion.


Berichte zuweisen

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers dem Sie Berichte zuweisen möchten den Button  .

Berichtszuordnungen		Nutzer: Max Administrator
Kategorie	Auswahl	
▸ Barcode	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▼ Customer	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
Customer Order History	<input type="checkbox"/>	
Customer Report	<input checked="" type="checkbox"/>	
Customer Sales Dashboard	<input type="checkbox"/>	
Customers List by Country	<input type="checkbox"/>	
▸ Personal	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▸ Price	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▸ Sales	<input checked="" type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▸ Server Tests	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
<div><div> Speichern</div><div> Abbrechen</div></div>		

Im oberen Bereich kann der Bereich ausgewählt werden. Wobei die Auswahl Bereich nur zur Verfügung steht, wenn explizit ein neuer Bereich angelegt wurde. Wobei die Auswahl Bereich nur zur Verfügung steht, wenn explizit ein neuer Bereich angelegt wurde.



Im unteren Abschnitt sehen Sie alle verfügbare Berichtskategorien. Sie können nun entweder alle Berichte einer Kategorie selektieren oder einzelne Berichte auswählen. Wenn alle Berichte einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur teilweise Berichte ausgewählt wurden färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Berichte ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Wenn Sie den  **Speichern** Button betätigen wird die Zuordnung für diesen Benutzer gespeichert.

Dashboard/Cockpit zuweisen

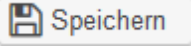
Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers dem Sie Dashboards/Cockpits zuweisen möchten den Button




Cockpit-/Dashboardzuordnungen		Nutzer: Max Administrator
Gruppe	Auswahl	
▼ ECharts	<input checked="" type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 ECharts Pages	<input checked="" type="checkbox"/>	
► Gotham	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▼ Sales	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 Sales overview	<input type="checkbox"/>	
<div><div> Speichern</div><div> Abbrechen</div></div>		





Für diese Zuweisung stehen derzeit keine Bereiche zur Verfügung.

Im unteren Abschnitt sehen Sie alle verfügbare Kategorien. Sie können nun entweder alle Dashboards/Cockpits einer Kategorie selektieren oder einzelne Dashboards/Cockpits auswählen. Wenn alle Dashboards/Cockpits einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur teilweise Dashboards/Cockpits ausgewählt wurden färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Dashboards/Cockpits ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Wenn Sie den  Button betätigen wird die Zuordnung für diesen Benutzer gespeichert.

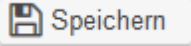
BIRD Application zuweisen

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers dem Sie Applications zuweisen möchten den Button .


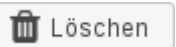
Applikationszuordnungen		Nutzer: Max Administrator
Gruppe	Auswahl	
▸ Fuhrpark	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▼ Kunden	<input checked="" type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 Kundenverwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	
▼ Personal	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 Personalverwaltung	<input type="checkbox"/>	
<div><div> Speichern</div><div> Abbrechen</div></div>		


Für diese Zuweisung stehen derzeit keine Bereiche zur Verfügung.

Im unteren Abschnitt sehen Sie alle verfügbare Kategorien. Sie können nun entweder alle Applications einer Kategorie selektieren oder einzelne Applications auswählen. Wenn alle Applications einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur teilweise Applications ausgewählt wurden färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Applications ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Wenn Sie den  Button betätigen wird die Zuordnung für diesen Benutzer gespeichert.

Benutzer löschen

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers den Button . Daraufhin öffnet sich ein Dialog in dem Sie den Vorgang mit dem Button  bestätigen müssen.


Nutzer löschen

Soll der Nutzer wirklich gelöscht werden? Alle abhängigen Berichtsdocuments und Zeitpläne werden ebenfalls gelöscht.


Login-Name









Vorname

Nachname



















8.2.2 Rollen und Rechte

Wählen sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Rollen** unter **Nutzer**.



Rollen

Name	Beschreibung	Aktionen
Berichtsentwickler	Unsere BIRT Entwickler	     
administrator	servBIRD Administrator	     
system	Systemadministrator	     


Max Administrator (admin) - servBIRD 3.8.3 (42839005) | 2018-08-21 14:02 | TPADUI Technologies GmbH (www.tradui.de)

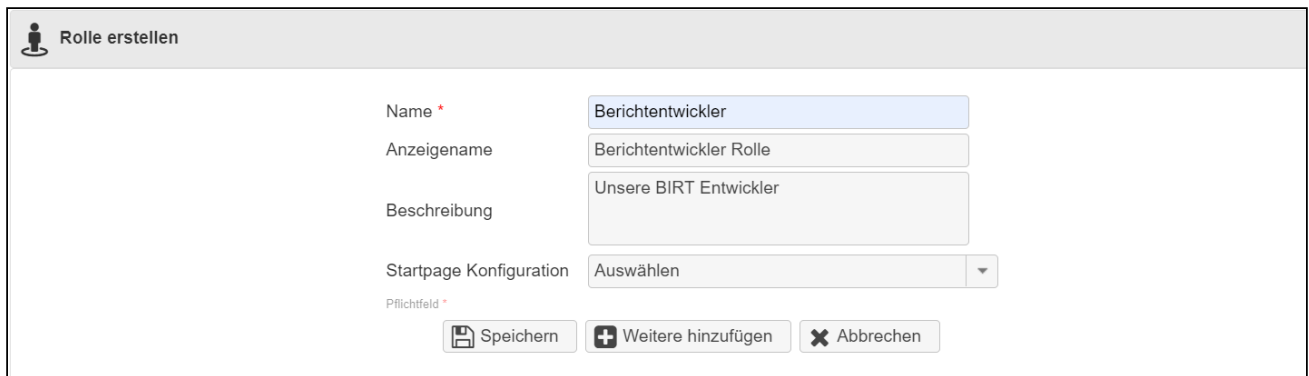
Jetzt sehen Sie eine Liste aller bisher erstellen Rollen. Von hier aus ist es möglich Rollen anzulegen, zu bearbeiten oder zu löschen und ihnen Berichte zuzuweisen. Über das folgende Feld kann man Rollen auch über ihren Namen suchen. Die Suche startet direkt mit der Texteingabe.

Standardmäßig wird für den bei der Installation angelegten lokalen Administrator die Rolle Administrator angelegt, sowie die Rolle System.

Rollen hinzufügen

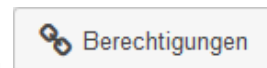


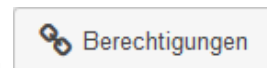
Betätigen Sie den Button . Im der folgenden Maske vergeben Sie der Rolle einen Namen und optional einen Anzeigenamen und eine Beschreibung. Mit "**Startpage Konfiguration**" können Sie für die Rolle eine andere Startpage festlegen als standard-servBIRD Startpage. "Einstieg und Hilfe", "Berichte abrufen", "dashBIRD" und "Bird Applications" sind zur Verfügung stehende Auswahloptionen. Die Startpage Konfiguration eines Nutzers hat Vorrang vor der Startpage Konfiguration der Rollen des Nutzers.



Klicken Sie nun den Button  um die Rolle zu erstellen, bzw.  um direkt eine weitere Rolle anzulegen.

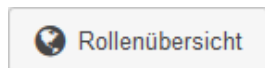
Übersicht über verfügbare Berechtigungen

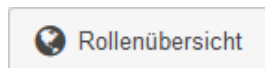


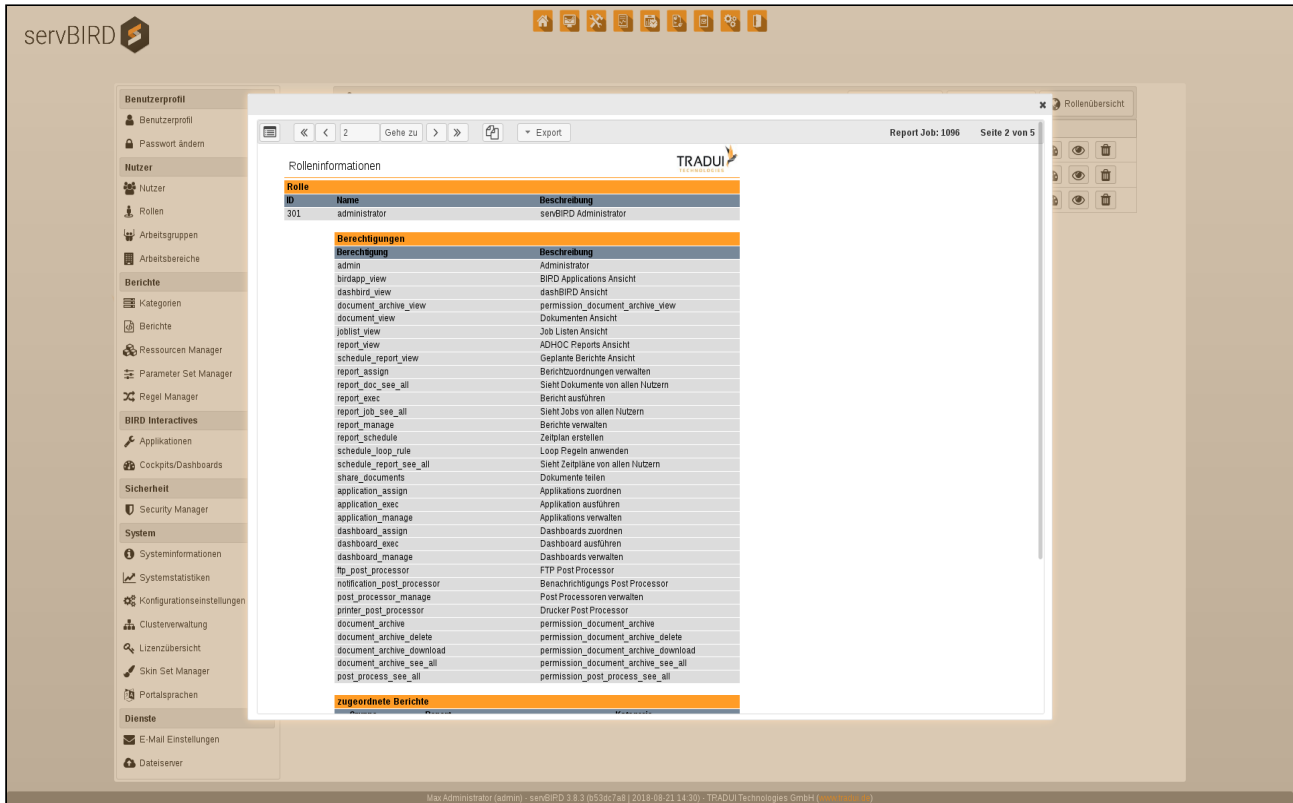
Betätigen Sie den Button  um sich alle zur Verfügung stehenden Berechtigungen und ihre Beschreibungen anzuschauen.

Berechtigungen		Rollen
Name ↕	Beschreibung ↕	
admin	Administrator	
application_assign	Applikations Zuordnungen verwalten	
application_exec	Applikation ausführen	
application_manage	Applikationen verwalten	
birdapp_view	BIRD Applications Ansicht	
dashbird_view	dashBIRD Ansicht	
dashboard_assign	Dashboard Zuordnungen verwalten	
dashboard_exec	Dashboard ausführen	
dashboard_manage	Dashboards verwalten	
document_archive	Dokumente archivieren	
document_archive_delete	Archiv löschen	
document_archive_download	Archiv herunterladen	
document_archive_see_all	Sieht Archive von allen Nutzern	
document_archive_view	Archiv Ansicht	
document_view	Dokumenten Ansicht	
ftp_post_processor	FTP Postprozessor	
joblist_view	Job Listen Ansicht	
notification_post_processor	Benachrichtigungs Postprozessor	
post_process_see_all	Sieht Postprozessoren von allen Nutzern	
post_processor_manage	Postprozessoren verwalten	
printer_post_processor	Drucker Postprozessor	
report_assign	Berichtszuordnungen verwalten	
report_doc_see_all	Sieht Dokumente von allen Nutzern	
report_exec	Bericht ausführen	
report_job_see_all	Sieht Jobs von allen Nutzern	
report_manage	Berichte verwalten	
report_schedule	Zeitplan erstellen	
report_view	ADHOC Berichte Ansicht	
schedule_loop_rule	Loop Regeln anwenden	
schedule_report_see_all	Sieht Zeitpläne von allen Nutzern	
schedule_report_view	Geplante Berichte Ansicht	
share_documents	Dokumente teilen	

Rollenübersicht



Der Button  öffnet ein Dialogfenster und gibt eine Übersicht über alle im System verfügbaren Rollen, inklusive zugewiesener Berichte, Berechtigungen und Lizenzen. Dahinter verbirgt sich ein Systembericht, der standardmäßig mit **servBIRD** ausgeliefert wird.



Rolleninformationen


Rolle	Name	Beschreibung
301	administrator	servBIRD Administrator

Berechtigungen


Berechtigung	Beschreibung
admin	Administrator
birdapp_view	BIRD Applications Ansicht
dashbird_view	dashBIRD Ansicht
document_archive_view	permission_document_archive_view
document_view	Dokumenten Ansicht
joblist_view	Job Listen Ansicht
report_view	AD-HOC Reports Ansicht
schedule_report_view	Geplante Berichte Ansicht
report_assign	Berichtszuordnungen verwalten
report_doc_see_all	Sieht Dokumente von allen Nutzern
report_exec	Bericht ausführen
report_job_see_all	Sieht Jobs von allen Nutzern
report_manage	Berichte verwalten
report_schedule	Zeitplan erstellen
schedule_loop_rule	Loop Pagen anwenden
schedule_report_see_all	Sieht Zeitpläne von allen Nutzern
share_documents	Dokumente teilen
application_assign	Applikations zuordnen
application_exec	Applikation ausführen
application_manage	Applikations verwalten
dashboard_assign	Dashboards zuordnen
dashboard_exec	Dashboard ausführen
dashboard_manage	Dashboards verwalten
ftp_post_processor	FTP Post Processor
notification_post_processor	Benachrichtigungs Post Processor
post_processor_manage	Post Processoren verwalten
printer_post_processor	Drucker Post Processor
document_archive	permission_document_archive
document_archive_delete	permission_document_archive_delete
document_archive_download	permission_document_archive_download
document_archive_see_all	permission_document_archive_see_all
post_process_see_all	permission_post_process_see_all

zugeordnete Berichte

Rolle bearbeiten

Wählen Sie in der Zeile der gewünschten Rolle den Button  .

"**Startpage Konfiguration**" ermöglicht es, nach dem Login direkt zur ausgewählte Seite zu navigieren. "**Primärer Bericht**" ist der Bericht/Dashboard/Cockpit/Applikation der gleich nach dem Login ausgeführt wird, vorausgesetzt, dass jeweilige servBIRD Menü als Startpage konfiguriert ist. Hierzu stehen alle der Rolle zugewiesene Berichte zur Verfügung.


Rolle bearbeiten

Name *

Anzeigename

Beschreibung

Startpage Konfiguration

Auswählen


▼


Primärer Bericht

Auswählen

▼

Pflichtfeld *

 Speichern

 Abbrechen

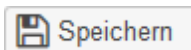
Hinweis


Die Startpage und primärer Bericht Konfigurationen des Nutzers haben Vorrang vor der genannten Konfigurationen der Rollen des Nutzers.

Hinweis

Um konfigurierte Startpage Funktionalität einzusetzen müssen Sie die Konfigurationseinstellung "Springe zur letzten Url" auf "true" setzen.

Passen Sie nun die Rollen Einstellungen an und bestätigen mit

**Berechtigungen und Lizenzen zuweisen**

Um einer Rolle Berechtigungen und Lizenzen zuzuweisen, klicken Sie auf den Button . Alle zugewiesenen Lizenzen bzw. Berechtigungen werden an die zugeteilten Benutzer weitergegeben.

Berechtigungen zuweisen		Rolle: Berichtsentwickler
Gruppe	Auswahl	
Administration	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Ansichten	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Archivierung	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Berichte	<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Postprozessoren	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Zeitpläne	<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Zeitplan erstellen	<input checked="" type="checkbox"/>	
Loop Regeln anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sieht Zeitpläne von allen Nutzern	<input checked="" type="checkbox"/>	
BIRD Applications	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Dashboards	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Lizenzen	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
<div>SpeichernAbbrechen</div>		

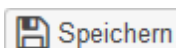
Die verfügbaren Berechtigungen sind innerhalb von Gruppen organisiert. Klicken Sie auf das Dreiecksymbol am Beginn einer Gruppenzeile um die enthaltenen Einträge sichtbar zu machen. Um der Rolle eine oder mehrere Berechtigungen zuzuweisen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der gewünschten Zeile. Wenn alle Berechtigungen einer Gruppe ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur ein Teil der Berechtigungen ausgewählt wurde, färbt sich diese **"grau"**. Die Gruppen, innerhalb derer keine Berechtigungen ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Hinweis

Sie müssen einer Rolle auch Lizenzen zuweisen, damit Nutzer mit dieser Rolle mit **servBIRD** interagieren können. Die Lizenz servBIRD Kern Modul ist die grundlegende Lizenz, die benötigt wird, damit sich Nutzer überhaupt im **servBIRD** anmelden können. Je mehr Lizenzen Sie einer Rolle zuweisen, desto mehr Funktionalitäten können die betreffenden Nutzer innerhalb von **servBIRD** verwenden. Voraussetzung ist jedoch, dass dieser Rolle auch die zur Lizenz gehörenden Berechtigungen erteilt werden.

Hierzu ein Beispiel:

Damit ein Nutzer Zeitpläne erstellen kann, so muss er einer Rolle zugewiesen sein, der die Lizenz Scheduling zugeordnet ist. Zusätzlich müssen jedoch auch die Berechtigungen Geplante Berichte Ansicht (aus der Gruppe Ansichten) und Zeitplan erstellen (aus der Gruppe Zeitpläne) gesetzt sein.



Wenn Sie den  Button betätigen wird die Zuordnung für diese Rolle gespeichert.

Hinweis

Wenn Sie einer Rolle neue Lizenzen zuweisen oder Zuweisungen entfernen, müssen sich die entsprechenden Benutzer neu anmelden, ansonsten werden die Änderungen nicht wirksam.

Neue Berechtigungen werden innerhalb der Session aktualisiert, d.h. eine Neuansmeldung ist nicht notwendig.

Im Folgenden werden die Berechtigungsgruppen näher beschrieben:

Gruppe	Enthaltene Berechtigungen
Administration	Die Administrator Berechtigung mit Zugang zum Administrationsportal
Ansichten	Berechtigungen zum Aufruf der, direkt über die Hauptmenü erreichbaren, Bereiche von servBIRD
Archivierung	Berechtigungen, die das Erstellen und Verwalten von Dashboardarchiven betreffen
Berichte	Berechtigungen, die das Erstellen und Verwalten von Standardreports und Ausgabedokumenten betreffen
Connections	Berechtigungen, die das Erstellen, Verwalten und Verwenden von Datenbankverbindungen betreffen
Postprozessoren	Berechtigungen, die das Verwenden und Verwalten von Postprozessoren in Zeitplänen betreffen
Zeitpläne	Berechtigungen, die das Erstellen und Verwalten von Zeitplänen betreffen
BIRD Applications	Berechtigungen, die die Ausführung und das Verwalten von Applications betreffen

Gruppe	Enthaltene Berechtigungen
Dashboards	Berechtigungen, die die Ausführung und das Verwalten von Dashboards und Cockpits betreffen
Lizenzen	Enthält alle verfügbaren Lizenzen, die die Rollen zur Nutzung von servBIRD Modulen benötigen

Hinweis

Die Administrator Berechtigung berechtigt nicht mehr automatisch alle Bereiche des **servBIRD** Portals. Beispielsweise müssen die Ansichten einzeln berechtigt werden.

Lizenzen zuweisen

Benutzerspezifische Lizenzen werden nur für die Benutzerbereiche benötigt. Im Administrationsbereich wird lediglich geprüft ob die Lizenz vorhanden ist. Beispielsweise kann ein Benutzer, ohne explizit zugewiesene Dashboard Lizenz, aber mit "Dashboards verwalten" und "Dashboard ausführen" Berechtigung, Dashboards in den Einstellungen verwalten, aber keine Dashboards ausführen.


Berichte zuweisen

Wählen Sie in der Zeile der gewünschten Rolle, der Sie Berichte zuweisen möchten, den Button .

Berichtszuordnungen		Rolle: Berichtsentwickler
Kategorie	Auswahl	
► Barcode	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
▼ Customer	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
Customer Order History	<input checked="" type="checkbox"/>	
Customer Report	<input type="checkbox"/>	
Customer Sales Dashboard	<input checked="" type="checkbox"/>	
Customers List by Country	<input checked="" type="checkbox"/>	
► Personal	<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen	
► Price	<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen	
► Sales	<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen	
► Server Tests	<input type="checkbox"/> - Alle auswählen	
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>		





Im oberen Bereich kann der jeweilige Bereich ausgewählt werden. Wobei Bereich nur zur Verfügung steht, wenn explizit ein neuer Bereich angelegt wurde.

Im unteren Abschnitt sehen Sie alle verfügbaren Berichtskategorien. Sie können nun entweder alle Berichte einer Kategorie selektieren oder einzelne Berichte auswählen. Wenn alle Berichte einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur ein Teil der Berichte ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Berichte ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Wenn Sie den  **Speichern** Button betätigen wird die Zuordnung für diese Rolle gespeichert.

BIRD Applications zuweisen

Wählen Sie in der Zeile der gewünschten Rolle der Sie Applications zuweisen möchten den Button .

Applikationszuordnungen		Rolle: Berichtsentwickler
Gruppe	Auswahl	
▸ Fuhrpark	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▼ Kunden	<input checked="" type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 Kundenverwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	
▼ Personal	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 Personalverwaltung	<input type="checkbox"/>	
 Speichern  Abbrechen		





Für diese Zuweisung stehen derzeit keine Bereiche zur Verfügung.

Im unteren Abschnitt sehen Sie alle verfügbare Kategorien. Sie können nun entweder alle Applications einer Kategorie selektieren oder einzelne Applications auswählen. Wenn alle Applications einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur teilweise Applications ausgewählt wurden färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Applications ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Wenn Sie den  **Speichern** Button betätigen wird die Zuordnung für diese Rolle gespeichert.


Dashboards/Cockpits zuweisen

Wählen Sie in der Zeile der gewünschten Rolle der Sie Dashboards/Cockpits zuweisen möchten den Button .



Cockpit/Dashboardzuordnungen		Rolle: Berichtsentwickler
Gruppe	Auswahl	
▼ ECharts	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 ECharts Pages	<input type="checkbox"/>	
▸ Gotham	<input type="checkbox"/> · Alle auswählen	
▼ Sales	<input checked="" type="checkbox"/> · Alle auswählen	
 Sales overview	<input checked="" type="checkbox"/>	
 Speichern  Abbrechen		

Für diese Zuweisung stehen derzeit keine Bereiche zur Verfügung.

Im unteren Abschnitt sehen Sie alle verfügbare Kategorien. Sie können nun entweder alle Dashboards/Cockpits einer Kategorie selektieren oder einzelne Dashboards/Cockpits auswählen. Wenn alle Dashboards/Cockpits einer Kategorie ausgewählt wurden, färbt sich diese **"grün"**, wenn nur teilweise Dashboards/Cockpits ausgewählt wurden färbt sich diese **"grau"**. Die Kategorien, innerhalb derer keine Dashboards/Cockpits ausgewählt wurden, erscheinen **"rot"**.

Wenn Sie den  **Speichern** Button betätigen wird die Zuordnung für diese Rolle gespeichert.

Rollen löschen

Wählen Sie in der Zeile der gewünschten Rolle den Button . Daraufhin öffnet sich ein Dialog in dem sie den Vorgang mit dem Button  **Löschen** bestätigen müssen.


Rolle löschen


Soll die Rolle wirklich gelöscht werden?











"Berichtsentwickler"

 **Löschen**
 **Abbrechen**

8.2.3 Arbeitsbereiche

Wählen sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Arbeitsbereiche** unter **Nutzer**.



Benutzerprofil

- Benutzerprofil
- Passwort ändern

Nutzer

- Nutzer
- Rollen
- Arbeitsgruppen
- Arbeitsbereiche**

Berichte

- Kategorien
- Berichte

BIRD Interactives

- Applikationen
- Cockpits/Dashboards

Verwaltung

- Ressourcen Manager
- Parameter Set Manager
- Regel Manager
- Verbindungsmanager

Sicherheit

- Security Manager


System









- Systeminformationen
- Systemstatistiken
- Konfigurationseinstellungen
- Clusterverwaltung
- Lizenzübersicht
- Skin Set Manager
- Portalsprachen

Dienste

- E-Mail Einstellungen
- Datenserver

Arbeitsbereiche

 Arbeitsbereich erstellen

Name ↕	Beschreibung ↕	Aktionen
ALL	Alle	
Berlin		 
Frankfurt a.M.	HQ	 
Hamburg		 
München		 

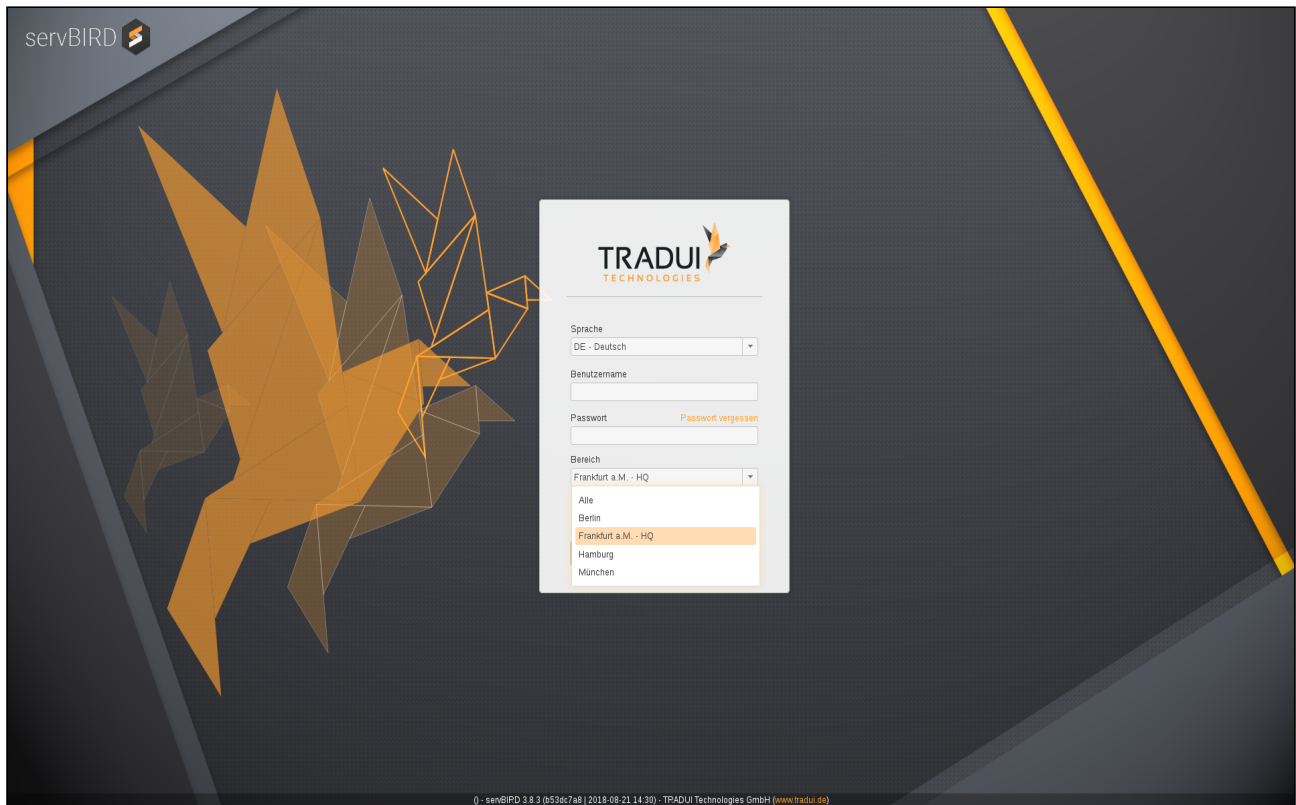
admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (d3a8e12c | 2020-12-21 11:01) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

Jetzt sehen Sie eine Liste aller bisher erstellen Bereiche. Hier können Bereiche hinzugefügt, bearbeitet oder gelöscht werden.

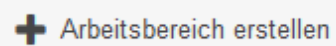
Standardmäßig ist der Bereich ALL angelegt.

Mit Bereichen kann die Zuordnung von Rollen oder Berichten nicht nur auf Basis von Gruppen (Portal, Webservice ..) erfolgen, sondern zusätzlich auf der Ebene von Bereichen. Wenn weitere Bereiche angelegt sind erscheint neben der Auswahl der Gruppe, die Auswahl des Bereichs. Standardmäßig wird der Branch ALL ausgewählt.

Zuordnungen lassen sich dann auf Ebene der Gruppe, in Verknüpfung mit einem Bereich verwalten. Beim Login muss dann zusätzlich, zur Eingabe von Benutzername und Passwort, der Bereich ausgewählt werden.



Bereich hinzufügen



Um einen neuen Bereich hinzuzufügen klicken Sie auf den Button und tragen Sie in der erscheinenden Maske einen Namen und optional eine Beschreibung ein.


Arbeitsbereich erstellen

Name *

Beschreibung


Pflichtfeld *






Anschließend betätigen sie den Button  oder bei Bedarf .

Bereich bearbeiten

Wählen Sie den Bereich, den Sie editieren möchten und betätigen in der selben Zeile den Button .

 **Arbeitsbereich bearbeiten**


Name *


Frankfurt a.M.


Beschreibung

HQ



Pflichtfeld *


 Speichern

 Abbrechen

Dort können Sie Name, Kürzel und Beschreibung bearbeiten. Mittels des Buttons  **Speichern** werden die Änderungen übernommen.


Bereich löschen


Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Bereichs den Button  **Löschen** . Daraufhin öffnet sich ein Dialog in dem sie den Vorgang mit dem Button  **Löschen** bestätigen müssen.

 **Arbeitsbereich löschen**

Soll dieser Bereich wirklich gelöscht werden?

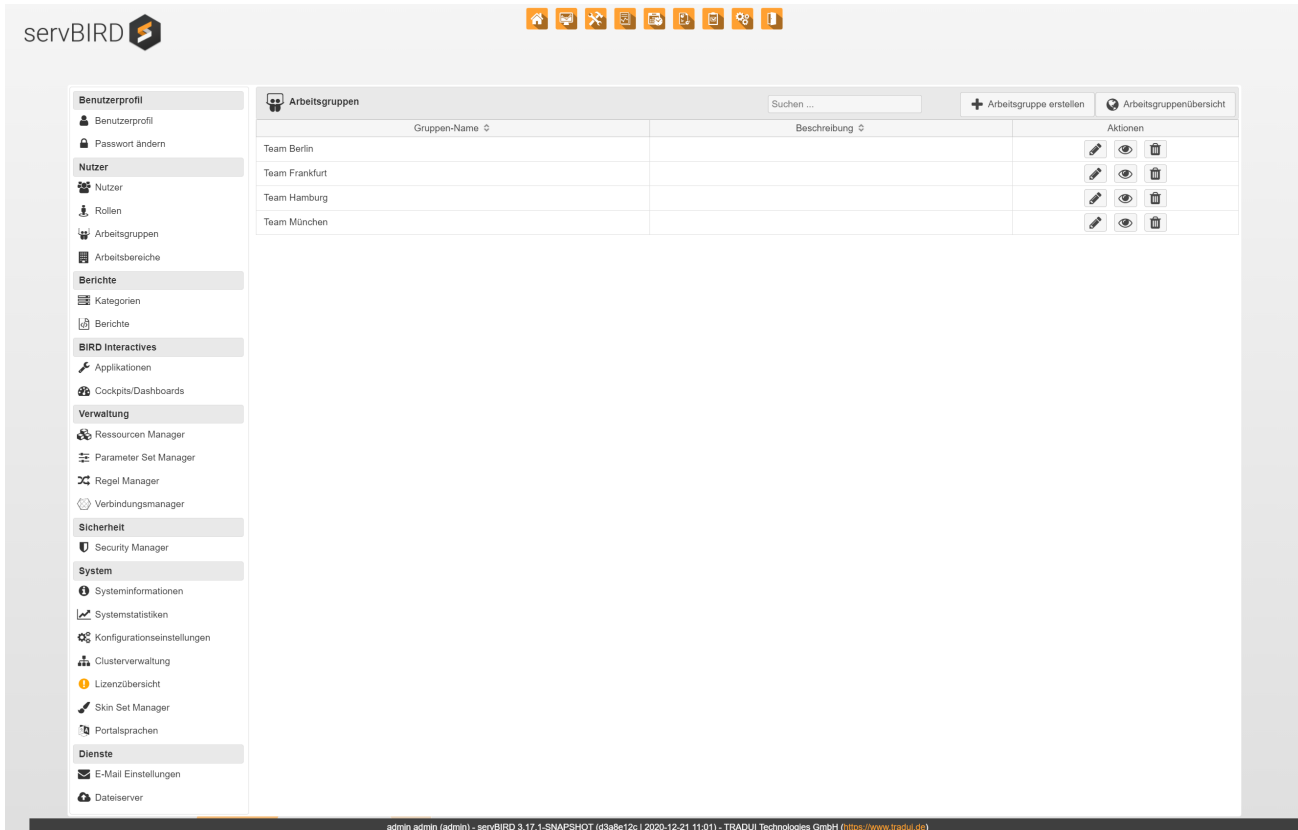
"Berlin"

 Löschen

 Abbrechen

8.2.4 Arbeitsgruppen

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Arbeitsgruppen** unter **Nutzerverwaltung**.



The screenshot shows the servBIRD Administration Interface. On the left is a sidebar menu with categories: Benutzerprofil, Nutzer, Berichte, BIRD Interactives, Verwaltung, Sicherheit, System, and Dienste. The main area is titled 'Arbeitsgruppen' and contains a table of existing groups. At the top right of the main area are buttons for '+ Arbeitsgruppe erstellen' and 'Arbeitsgruppenübersicht'.

Gruppen-Name	Beschreibung	Aktionen
Team Berlin		
Team Frankfurt		
Team Hamburg		
Team München		

admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (d3a9e12c | 2020-12-21 11:01) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

Jetzt sehen Sie eine Liste aller bisher erstellen Arbeitsgruppen. Hier ist es möglich Arbeitsgruppen zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen. Über das folgende Feld kann man Arbeitsgruppen auch über ihren Namen suchen. Die Suche startet direkt mit der Texteingabe.

Zu bestehenden Arbeitsgruppen können beliebig viele **servBIRD** Nutzer hinzugefügt werden. Ein Arbeitsgruppenmitglied, hat, mit entsprechender Berechtigung, die Möglichkeit Dokumente mit den Arbeitsgruppen zu teilen, d.h. andere Mitglieder dieser Arbeitsgruppe haben die Möglichkeit, auf diese Dokumente zuzugreifen.

Arbeitsgruppen hinzufügen

Um eine neue Arbeitsgruppe zu erstellen, betätigen Sie den Button .

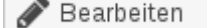



The form titled 'Arbeitsgruppe erstellen' contains the following fields and buttons:

- Name ***: Input field containing 'Team Frankfurt'.
- Beschreibung**: Large empty text area.
- Pflichtfeld ***: Label indicating the description field is mandatory.
- Buttons**: 'Speichern' (Save) and 'Abbrechen' (Cancel).

Vergeben Sie einen Namen und optional eine Beschreibung und wählen  .

Arbeitsgruppe bearbeiten

Wählen Sie die zur bearbeitende Arbeitsgruppe aus und betätigen den Button  .








Name *

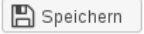
Team Hamburg

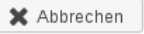
Beschreibung

Pflichtfeld *


Mitglieder		
Typ ↕	Name ↕	Löschen
	Berichtsentwickler	
	Moritz Testnutzer	

 Nutzer/Rolle hinzufügen

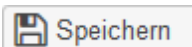





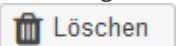
Hier können, neben Namen und Beschreibung der Gruppe, Nutzer bzw. auch Rollen hinzugefügt bzw. wieder entfernt werden.

Um Benutzer oder Rollen hinzuzufügen, tragen Sie den Namen in das Eingabefeld ein den Sie hinzufügen möchten. Betätigen Sie den Button  .

Eine Autovervollständigungsfunktion unterstützt Sie bei der Eingabe und schlägt Ihnen bereits im System vorhandene Nutzer bzw. Rollen zur Auswahl vor.

Zum Abschluss betätigen Sie den Button  .

Arbeitsgruppe löschen

Wählen Sie die zur bearbeitende Arbeitsgruppe aus und betätigen den Button  . Daraufhin öffnet sich ein Dialog in dem sie den Vorgang mit dem Button  bestätigen müssen.



Soll die Arbeitsgruppe gelöscht werden?

"Team Berlin"





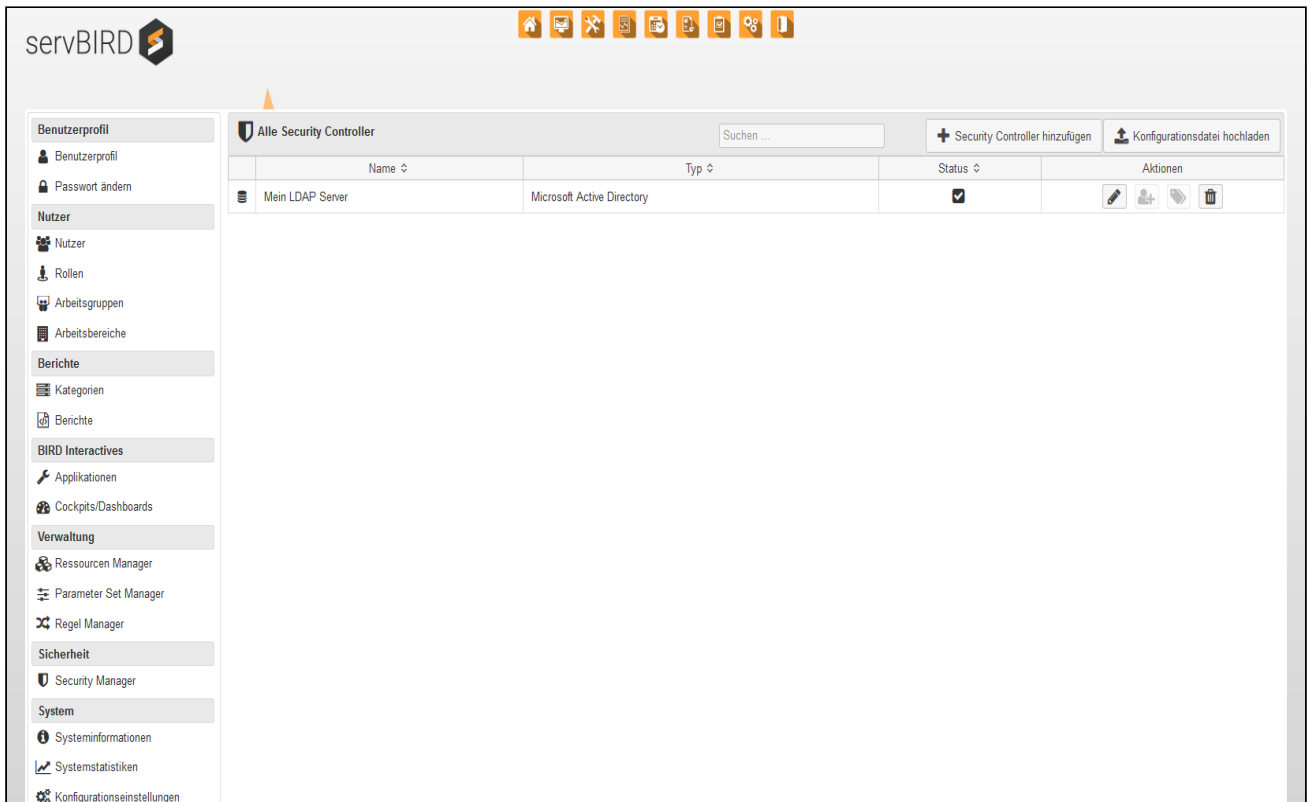
8.2.5 Anbindung eines Verzeichnisdienstes via LDAP

servBIRD stellt eine Schnittstelle zur Verwendung mit LDAP-Systemen zur Verfügung. Sogenannte Security Controller, bilden die User und Rollen auf **servBIRD** ab. Folgende Standard-LDAP Implementierungen werden zurzeit unterstützt:

- Microsoft Active Directory
- Novell Active Directory
- IBM Tivoli
- Eigene LDAP konforme Standard-Konfiguration

Darüber hinaus gehende LDAP-Konfigurationen müssen individuell entwickelt werden. Diese Anpassungen sollte von Seiten TRADUI evaluiert, implementiert und explizit in den Leistungsschein "Wartung" eingetragen werden.

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Security-Manager** unter **Sicherheit**.



The screenshot shows the servBIRD web interface. On the left is a sidebar with a navigation menu. The 'Sicherheit' (Security) section is expanded, showing 'Security Manager'. The main content area is titled 'Alle Security Controller' and contains a table with the following data:

Name	Typ	Status	Aktionen
Mein LDAP Server	Microsoft Active Directory	<input checked="" type="checkbox"/>	[Edit] [Add User] [Add Role] [Delete]

At the top right of the table area, there are buttons: '+ Security Controller hinzufügen' and 'Konfigurationsdatei hochladen'.

Jetzt sehen Sie eine Liste aller bisher erstellen Security Controller.

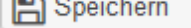
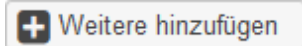
Hier können Security-Manager hinzugefügt, bearbeitet oder gelöscht werden. Außerdem können Sie jederzeit neue Rollen aus dem jeweiligen Security Controller importieren.


servBIRD unterstützt mehrere Security Controller parallel, d.h, es können mehrere Security Controller, auch aus unterschiedlichen LDAP-Systemen, angelegt werden. Benutzer werden nach dem ersten Login mit **servBIRD** synchronisiert.

Security Controller hinzufügen



Betätigen Sie auf der Übersicht den Button **+ Security Controller hinzufügen** und vergeben einen Namen und den jeweiligen Typ. Die zur Auswahl stehenden Typen finden Sie im Abschnitt "Übersicht". Nun geben alle benötigte

Daten ein und wählen Sie den Button  um den neuen Security Controller zu erstellen, bzw.  um den neuen Security Controller zu erstellen und anschließend weitere Security Controller anzulegen.

 Security Controller hinzufügen

Speicherort der Konfiguration *

Typ *

Name *

Aktiv ☐

Nur Authentifizierung ☐

Lokale Rollen zusätzlich zuweisen ☐

Attribute über Benutzer suchen ☐

Benutzerfilter für Attributsuche

Basis URL *

Basis DN *

Schema DN

Basis DN für Benutzersuche *

Basis DN für Gruppensuche *

Benutzerfilter

Gruppenfilter


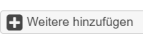

Benutzer-Gruppen Filter

☒ Benutzerattribut enthält Liste der zugehörigen Gruppen
 ☐ Suche nach Gruppen, die Benutzer enthalten

Bind DN *

Bind Passwort *

Pflichtfeld *

Security Controller über Konfigurationsdatei hinzufügen

Seit Version 3.10.5 ist es möglich die Konfiguration der LDAP Einstellungen in ein Property-File (Konfigurationsdatei) auszulagern.

Dies erleichtert die umgebungsübergreifende (Entwicklung, Test, Produktion) Synchronisation und Versionsverwaltung von Einstellungen.

Dazu muss eine Datei mit der Endung `".ldap.properties"` und den folgenden Einstellungen erstellt werden:

my_security_controller.ldap.properties

```
name=Mein LDAP Server
# Falls SSL "ldaps://..."
providerUrl=ldap://192.168.2.X:389
# "CUSTOM", "MSLDAP" für ActiveDirectory, "NOVELLLDAP" für Novell und "IBMLDAP" für
IBM Systeme
type=MSLDAP
baseDN=DC=COMPANY,DC=local
userDN=CN=Users,DC=COMPANY,DC=local
groupDN=CN=Users,DC=COMPANY,DC=local
userObjectFilter=(objectClass=user)
groupObjectFilter=(objectClass=group)
bindUser=CN=serviceUser,CN=Users,DC=COMPANY,DC=local
bindPassword=geheim
schemaDN=CN=Schema,CN=Configuration,DC=COMPANY,DC=local
groupContainsUser=false
localRolesAllowed=false
onlyPasswordCheck=false
findAttributesByUsers=false
attributeSearchUserFilter=(mail=*)
```



Konfigurationsdatei hochladen

Im Anschluss kann diese Datei entweder über den Button **Konfigurationsdatei hochladen** direkt in der Oberfläche zur Konfiguration hochgeladen werden **oder** über den Ressourcen Manager in den Ordner %servbird_repository_home%/config/securitycontroller hochgeladen werden.

**Ressourcen Manager**

applications

▸ cockpits

▼ config

▼ securitycontroller

my_security_controller.properties

Hinweis

Sollte kein Ordner mit dem Namen bestehen, kann dieser zuvor im Ressourcen Manager angelegt werden.

Hinweis

Sollte beim Hochladen eine Fehlermeldung angezeigt werden ("Fehlende Attribute/Missing Properties") sind nicht alle erforderlichen Attribute in der Datei gesetzt worden und müssen ergänzt werden.


Im Anschluss kann ein Security Controller angelegt werden. Um eine Datei zu nutzen, muss als Speicherort der Konfiguration "Repository" ausgewählt werden. Hierbei werden dann vorhandene Konfigurationen zur Auswahl angeboten. Ein Bearbeiten über die Oberfläche ist dann nicht möglich, da die Konfiguration aus der Datei gelesen wird.

Hinweis

Sollte "Repository" nicht als Speicherort auswählbar oder Ihre hochgeladene Konfigurationsdatei nicht in der Auswahlliste enthalten sein, überprüfen Sie bitte, ob Ihre Konfigurationsdatei auch die korrekte Dateinamenerweiterung (.ldap.properties) besitzt. Falls nicht, benennen Sie die Datei um und laden Sie sie erneut hoch.

Eine Änderung der Datei bewirkt eine direkte Änderung der angewendeten Einstellungen!

Security Controller bearbeiten

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Security Controllers den Button  **Bearbeiten** .

Es öffnet sich ein Formular in dem Sie die benötigten Einstellungen, die zum Verbindungsaufbau mit dem LDAP notwendig sind, vornehmen müssen.

Speicherort der Konfiguration *

Typ *

Name *

Aktiv ☒

Nur Authentifizierung ☐

Lokale Rollen zusätzlich zuweisen ☐

Attribute über Benutzer suchen ☐

Benutzerfilter für Attributsuche

Basis URL *

Basis DN *

Schema DN

Basis DN für Benutzersuche *

Basis DN für Gruppensuche *

Benutzerfilter

Gruppenfilter

Benutzer-Gruppen Filter

☒ Benutzerattribut enthält Liste der zugehörigen Gruppen

☐ Suche nach Gruppen, die Benutzer enthalten

Bind DN *

Bind Passwort *

Pflichtfeld *

Beschreibung	Attribut
Nachname	<input type="text" value="sn"/>
Vorname	<input type="text" value="givenName"/>
Email-Adresse	<input type="text" value="mail"/>
Benutzer-DN	<input type="text" value="distinguishedName"/>
Benutzergruppen	<input type="text" value="memberOf"/>
Loginname	<input type="text" value="sAMAccountName"/>
Gruppenname	<input type="text" value="cn"/>
Beschreibung	<input type="text" value="description"/>
Gruppen-DN	<input type="text" value="distinguishedName"/>
Gruppenbenutzer	<input type="text" value="member"/>

Folgende Einstellungen müssen vorgenommen werden:

Bezeichner	Vorraussetzung	Beschreibung	Beispiel
Basis URL	ja	LDAP Server Url und Port	ldap://SERVER:389 oder ldaps://SERVER:636
Basis DN	ja	Basis Domäne	DC=COMPANY,DC=local
Basis DN für Benutzer suche	ja	LDAP Zweig, in dem die User gesucht werden	CN=Users,DC=COMPANY,DC=local
Basis DN für Gruppen suche	ja	LDAP Zweig, in dem die Gruppen gesucht werden	CN=Groups,DC=COMPANY,DC=local
Bind DN	ja	Management-Benutzer mit lesenden Zugriff auf das LDAP	CN=serviceUser, CN=Users, ... oder serviceUser@COMPANY
Bind Passwort	ja	Management-Benutzer Passwort	****PW

Achtung

Vermeiden Sie Leerzeichen oder Sonderzeichen in DN Strings (z.B. versehentlich aus anderen Programmen kopiert)!

Falls die Benutzer im LDAP in mehrere Organisationsstrukturen aufgeteilt sind (bspw. nach Ländern TRADUI.de oder TRADUI.uk) ist es ratsam die "Basis DN (userDefaultDomain)" nicht einzutragen. Die Benutzer loggen sich dann einfach unter ihrer jeweiligen Domain ein:

DOMAIN\userName



Falls Sie die Domain trotzdem angeben müssen Sie in diesem Fall mehrere SecurityController erstellen (je Domain).

Für jeden LDAP Typ gibt es bereits eine Vorbelegung um dem Anwender die Konfiguration zu erleichtern.

Des Weiteren können Sie den Namen des Security Controllers ändern, bzw. diesen aktivieren oder deaktivieren.

Nun wählen Sie den Button  .

Wenn erfolgreich eine Verbindung zum LDAP aufgebaut werden konnte, ändert der Button seine Gestalt hin zu

 . Nun erscheint der Button  , dessen Betätigung die Konfiguration speichert.

Hinweis

Auch wenn der Verbindungsaufbau (Bind) erfolgreich war, kann es zu Problemen beim Login kommen, falls Sie ein sehr großes LDAP Verzeichnis haben. In der Regel haben LDAP Server ein Query Limit von 1000 Elementen, was bei einer großen Anzahl an Nutzern überschritten werden kann.

Sollte der Login mit LDAP Zugangsdaten nicht erfolgreich sein, kontrollieren Sie das Server Log nach Fehlern wie "Size Limit Exceeded". Sollte dies der Fall sein, müssen Sie die Abfrage durch Benutzer- oder Gruppenfilter erweitern.

Eine gute Übersicht und Anleitungen finden Sie z.B. unter <http://www.selfadsi.de/ldap-filter.htm>

Im oberen Bereich haben Sie noch die Möglichkeit die folgenden Optionen zu aktivieren:


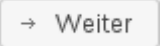
- Nur Authentifizierung
- Lokale Rollen zusätzlich zuweisen
- Attribute über Benutzer suchen

Die Option Nur Authentifizierung definiert, dass keine Synchronisation mit dem LDAP erfolgt. D.h. die Benutzer müssen lokal angelegt werden und der Security Controller muss diesem manuell zugewiesen werden. Beim Login werden die Benutzername und Passwort mit dem LDAP abgeglichen. Es werden aber keine Benutzerdaten oder Rollen importiert. Die Aktionen Attribute / Rollen importieren sind dann deaktiviert.

Die Option Lokale Rollen zusätzlich zuweisen ermöglicht es, neben den aus dem LDAP importierten Rollen, LDAP Benutzern zusätzlich lokale Rollen zuzuweisen. Die Option ist automatisch aktiviert, falls Nur Authentifizierung ausgewählt wurde.


Die Option Attribute über Benutzer suchen ändert die Systematik, wie Attribute für einen User ausgelesen werden. Standardmäßig erfolgt dies über das "Schema", jedoch gibt es LDAP Implementierungen (wie IBMs LDAP), die das Auslesen des Schemas nicht zulassen. Dieser Modus kann bei Aktivierung umgeschaltet werden. Optional kann dafür der Suchfilter gesetzt werden.

Rollen importieren

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Security Controllers den Button . Es erscheint eine Liste mit allen im LDAP angelegten Gruppen. Wählen Sie die zu importierenden Gruppen aus und betätigen den Button .





Auf der nun folgenden Seite können Sie einen Beschreibungstext für die ausgewählten Gruppe definieren, sowie die benötigten Berechtigungen und Lizenzen verteilen.


 LDAP Rollen

Bitte weisen Sie den Rollen Berechtigungen zu.

Name	Beschreibung	Auswählen
▶ admin		
▼ birtexperts		
▶ Administration		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
▶ Ansichten		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
▶ Archivierung		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
▼ Berichte		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
Bericht ausführen		<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumente teilen		<input type="checkbox"/>
Berichtszuordnungen verwalten		<input type="checkbox"/>
Berichte verwalten		<input type="checkbox"/>
Sieht Dokumente von allen Nutzern		<input type="checkbox"/>
Sieht Jobs von allen Nutzern		<input type="checkbox"/>
▶ Postprozessoren		<input checked="" type="checkbox"/> - Alle auswählen
▶ Zeitplane		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
▶ BIRD Applications		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
▶ Dashboards		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen
▶ Lizenzen		<input type="checkbox"/> - Alle auswählen

 Speichern
  Abbrechen

Zurück ←

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit dem Button  **Speichern**, damit das System aus dieser LDAP Gruppe eine **servBIRD** Rolle erstellt.


Sie können die Berechtigungen sowie die zugeordneten Lizenzen für jede Rolle jederzeit unter dem Menüpunkt **Rollen** im Administrationsbereich bearbeiten.

Wenn sich ein Benutzer das erste mal in **servBIRD** anmeldet, werden ihm automatisch alle derzeit importierten LDAP Gruppen, entsprechend der Zuordnung aus dem zugehörigen Security Controller, als Rolle zugewiesen.

LDAP Attribute

Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Security Controllers den Button  **LDAP Attribute**.

Es öffnet sich eine Tabelle in der alle standardmäßig, zu importierenden Benutzer-Attribute angezeigt werden. Sie können nun weitere LDAP-Attribute hinzufügen die beim Login eines Benutzers mit synchronisiert werden. Die Attribute werden standardmäßig, zur Laufzeit, über den Report Kontext an den Bericht weitergegeben. Damit können zum Beispiel spezielle Berechtigungen auf Daten oder Parameter gesteuert werden.


LDAP Benutzerattribute importieren

Attribut-Bezeichner ↕	Beschreibung ↕	Löschen
accountExpires	Ablaufdatum des Kontos	Löschen
givenName	Vorname	Löschen
mail	Email-Adresse	Löschen
memberOf	Gruppen	Löschen
sAMAccountName	Loginname	Löschen
SN	Nachname	Löschen

Attribut-Bezeichner *

Beschreibung

Hinzufügen

Speichern Abbrechen

Synchronisierung mit dem LDAP

Die LDAP Synchronisierungsfunktionalität in **servBIRD** umfasst folgende Punkte:

- Benutzer löschen
- Rollen löschen
- Rollen Zuordnung der Benutzer aktualisieren

Der Synchronisierungsprozess wird im Administrationsbereich über **Benutzer** und dem Button **Synchronisieren** gestartet.

Benutzer werden im **servBIRD**, wenn Sie im LDAP nicht mehr gefunden werden, nicht gelöscht, sondern nur in lokale Benutzer ohne Passwort umgewandelt.

Hinweis

Durch **servBIRD** erfolgen ausschließlich Lesezugriffe auf LDAP Systeme. Schreibzugriffe auf LDAP Systeme finden nicht statt.

8.2.6 Single Sign-On mit LTPA

LTPA Konfiguration im Repository

Im Verzeichnis *config* des **servBIRD** Repository muss eine Property-Datei mit Endung *.properties* und folgendem Inhalt abgelegt werden:

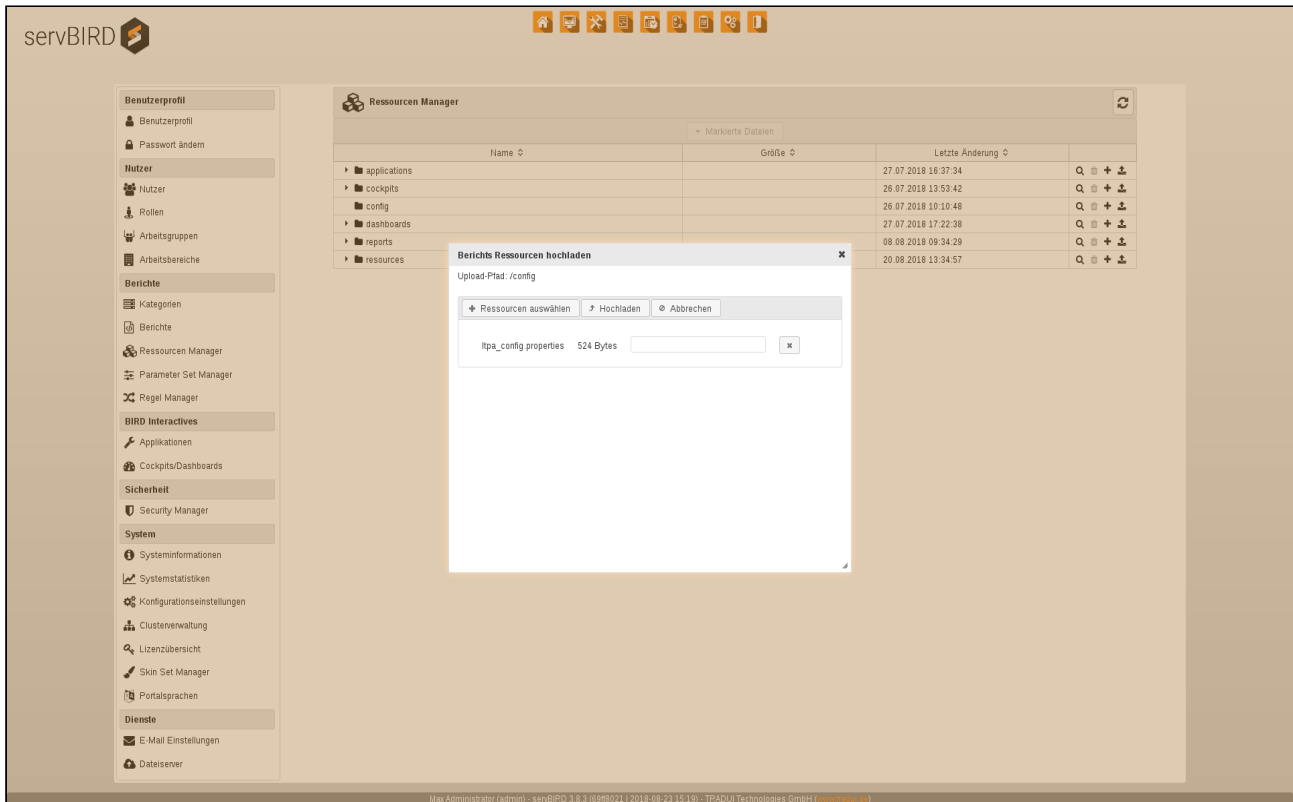
ltpa_config.properties

```
realm =
ltpaKey =
ltpaPassword =
```

Die enthaltenen Werte werden zum entschlüsseln der LTPA-Token benötigt. Die Werte der jeweiligen Property müssen auf Kundenseite spezifisch festgelegt werden.

Zum Hochladen der Property-Datei wechselt man im Administrationsbereich unter **Berichtsverwaltung** in den

Ressourcen-Manager. Dort kann die Property-Datei im Verzeichnis *config* über die **servBIRD** Oberfläche hochgeladen werden.



LTPA Konfiguration in servBIRD

Zur Konfiguration des LTPA basierten Single Sign-On in **servBIRD** müssen die folgenden Einstellungen im Administrationsbereich vorgenommen werden:

- LTPA SSO aktivieren (Neustart des Servers erforderlich)
- LTPA SSO Cookie definieren

Die Einstellung LTPA SSO Cookie legt global den Namen des Cookies fest, welches die benötigten Informationen zur Authentifizierung enthält.

LTPA Authentifizierung

Wenn die Schritte aus Punkt 1 und 2 durchgeführt worden sind und **servBIRD** einmal neugestartet wurde, wird beim Aufruf von **servBIRD** im Browser das User-Token aus dem Cookie ausgelesen. Das Token wird anschließend entschlüsselt und die nutzerspezifischen Informationen ausgelesen. Diese lauten:

- Benutzername
- Ablaufdatum des Tokens

Mit dem Benutzernamen wird geprüft ob dieser im konfigurierten LDAP existiert. Des Weiteren wird das Ablaufdatum vom Token geprüft.

Im Erfolgsfall erfolgt die direkte Weiterleitung auf die gewünschte **servBIRD** Seite.

8.2.7 Single Sign-On mit SAML 2

SAML Konfiguration im Repository

Im Verzeichnis *config/sso* des **servBIRD** Repository liegt die SAML Konfigurationsdatei *saml2.properties*, die durch den Administrator entsprechend der Anforderungen des verwendeten Identity Providers angepasst werden muss.

Die mitgelieferte Konfigurationsdatei ist mit Kommentaren als Ausfüllhilfe versehen und hat folgenden Inhalt:

```
1  # If 'strict' is True, then the Java Toolkit will reject unsigned
2  # or unencrypted messages if it expects them signed or encrypted
3  # Also will reject the messages if not strictly follow the SAML
4  saml2.strict = false
5
6  # Enable debug mode (to print errors)
7  saml2.debug = false
8
9
10 ## Service Provider Data that we are deploying ##
11
12 # Identifier of the SP entity (must be a URI)
13 saml2.sp.entityid = http://localhost:8080/java-saml-toolkit-jspsample/
14 metadata.jsp
15
16 # Specifies info about where and how the <AuthnResponse> message MUST be
17 # returned to the requester, in this case our SP.
18 # URL Location where the <Response> from the IdP will be returned
19 saml2.sp.assertion_consumer_service.url = http://localhost:8080/java-saml-
20 toolkit-jspsample/acs.jsp
21
22 # SAML protocol binding to be used when returning the <Response>
23 # message. OneLogin Toolkit supports for this endpoint the
24 # HTTP-POST binding only
25 saml2.sp.assertion_consumer_service.binding = urn:oasis:names:tc:SAML:
26 2.0:bindings:HTTP-POST
27
28 # Specifies info about where and how the <Logout Response> message MUST be
29 # returned to the requester, in this case our SP.
30 saml2.sp.single_logout_service.url = http://localhost:8080/java-saml-
31 toolkit-jspsample/sls.jsp
32
33 # SAML protocol binding to be used when returning the <LogoutResponse> or
34 # sending the <LogoutRequest>
35 # message. OneLogin Toolkit supports for this endpoint the
36 # HTTP-Redirect binding only
37 saml2.sp.single_logout_service.binding = urn:oasis:names:tc:SAML:
38 2.0:bindings:HTTP-Redirect
39
40 # Specifies constraints on the name identifier to be used to
41 # represent the requested subject.
42 # Take a look on core/src/main/java/com/onelogin/saml2/util/Constants.java
43 # to see the NameIdFormat supported
44 saml2.sp.nameidformat = urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecif
45 ied
46
47 # Usually x509cert and privateKey of the SP are provided by files placed
48 # at
49 # the certs folder. But we can also provide them with the following
50 # parameters
51
52 saml2.sp.x509cert =
```

```
44 # Requires Format PKCS#8 BEGIN PRIVATE KEY
45 # If you have PKCS#1 BEGIN RSA PRIVATE KEY convert it by openssl
pkcs8 -topk8 -inform pem -nocrypt -in sp.rsa_key -outform pem -out sp.pem
46 saml2.sp.privatekey =
47
48 ## Identity Provider Data that we want connect with our SP ##
49
50 # Identifier of the IdP entity (must be a URI)
51 saml2.idp.entityid =
52
53 # SSO endpoint info of the IdP. (Authentication Request protocol)
54 # URL Target of the IdP where the SP will send the Authentication Request
Message
55 saml2.idp.single_sign_on_service.url =
56
57 # SAML protocol binding to be used when returning the <Response>
58 # message. Onelogin Toolkit supports for this endpoint the
59 # HTTP-Redirect binding only
60 saml2.idp.single_sign_on_service.binding = urn:oasis:names:tc:SAML:
2.0:bindings:HTTP-Redirect
61
62 # SLO endpoint info of the IdP.
63 # URL Location of the IdP where the SP will send the SLO Request
64 saml2.idp.single_logout_service.url =
65
66 # Optional SLO Response endpoint info of the IdP.
67 # URL Location of the IdP where the SP will send the SLO Response. If left
blank, same URL as saml2.idp.single_logout_service.url will be used.
68 # Some IdPs use a separate URL for sending a logout request and response,
use this property to set the separate response url
69 saml2.idp.single_logout_service.response.url =
70
71 # SAML protocol binding to be used when returning the <Response>
72 # message. Onelogin Toolkit supports for this endpoint the
73 # HTTP-Redirect binding only
74 saml2.idp.single_logout_service.binding = urn:oasis:names:tc:SAML:
2.0:bindings:HTTP-Redirect
75
76 # Public x509 certificate of the IdP
77 saml2.idp.x509cert =
78
79 # Instead of using the whole x509cert you can use a fingerprint in order
to
80 # validate a SAMLResponse (but you still need the x509cert to validate
LogoutRequest and LogoutResponse using the HTTP-Redirect binding).
81 # But take in mind that the fingerprint, is a hash, so at the end is open
to a collision attack that can end on a signature validation bypass,
82 # that why we don't recommend it use for production environments.
83 # (openssl x509 -noout -fingerprint -in "idp.crt" to generate it,
84 # or add for example the -sha256 , -sha384 or -sha512 parameter)
85 #
86 # If a fingerprint is provided, then the certFingerprintAlgorithm is
required in order to
```

```

87 # let the toolkit know which Algorithm was used. Possible values: sha1,
88 # sha256, sha384 or sha512
89 # 'sha1' is the default value.
90 # saml2.idp.certfingerprint =
91 # saml2.idp.certfingerprint_algorithm = sha1
92
93 # Security settings
94 #
95 # Indicates that the nameID of the <samlp:logoutRequest> sent by this SP
96 # will be encrypted.
97 saml2.security.nameid_encrypted = false
98
99 # Indicates whether the <samlp:AuthnRequest> messages sent by this SP
100 # will be signed. [The Metadata of the SP will offer this
101 # info]
102 saml2.security.authnrequest_signed = false
103
104 # Indicates whether the <samlp:logoutRequest> messages sent by this SP
105 # will be signed.
106 saml2.security.logoutrequest_signed = false
107
108 # Indicates whether the <samlp:logoutResponse> messages sent by this SP
109 # will be signed.
110 saml2.security.logoutresponse_signed = false
111
112 # Indicates a requirement for the <samlp:Response>, <samlp:LogoutRequest>
113 # and
114 # <samlp:LogoutResponse> elements received by this SP to be signed.
115 saml2.security.want_messages_signed = false
116
117 # Indicates a requirement for the <saml:Assertion> elements received by
118 # this SP to be signed.
119 saml2.security.want_assertions_signed = false
120
121 # Indicates a requirement for the Metadata of this SP to be signed.
122 # Right now supported null (in order to not sign) or true (sign using SP
123 # private key)
124 saml2.security.sign_metadata =
125
126 # Indicates a requirement for the Assertions received by this SP to be
127 # encrypted
128 saml2.security.want_assertions_encrypted = false
129
130 # Indicates a requirement for the NameID received by this SP to be
131 # encrypted
132 saml2.security.want_nameid_encrypted = false
133
134 # Authentication context.
135 # Set Empty and no AuthContext will be sent in the AuthNRequest,
136 # Set comma separated values urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:Password

```

```

132 saml2.security.requested_authncontext = urn:oasis:names:tc:SAML:
133 2.0:ac:classes:urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:Password
134 # Allows the authn comparison parameter to be set, defaults to 'exact'
135 saml2.security.requested_authncontextcomparison = exact
136
137 # Indicates if the SP will validate all received xmls.
138 # (In order to validate the xml, 'strict' and 'wantXMLValidation' must be
139 # true).
140 saml2.security.want_xml_validation = true
141
142 # Algorithm that the toolkit will use on signing process. Options:
143 # 'http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1'
144 # 'http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1'
145 # 'http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256'
146 # 'http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha384'
147 # 'http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512'
148 saml2.security.signature_algorithm = http://www.w3.org/2000/09/
149 xmldsig#rsa-sha1
150
151 # Organization
152 saml2.organization.name = SP Java
153 saml2.organization.displayname = SP Java Example
154 saml2.organization.url = http://sp.example.com
155 saml2.organization.lang = en
156
157 # Contacts
158 saml2.contacts.technical.given_name = Technical Guy
159 saml2.contacts.technical.email_address = technical@example.com
160 saml2.contacts.support.given_name = Support Guy
161 saml2.contacts.support.email_address = support@example.com
162
163 # Prefix used in generated Unique IDs.
164 # Optional, defaults to ONELOGIN_ or full ID is like
165 ONELOGIN_ebb0badd-4f60-4b38-b20a-a8e01f0592b1.
166 # At minimun, the prefix can be non-numeric character such as "_".
167 # saml2.unique_id_prefix = _

```

SAML Konfiguration in servBIRD

Zur Konfiguration des SAML basierten Single Sign-On in **servBIRD** müssen die folgenden Einstellungen im Administrationsbereich vorgenommen werden:

- Single Sign-On aktivieren
- SSO via SAML2 aktivieren

SAML Authentifizierung

Wenn die Schritte aus Punkt 1 und 2 durchgeführt worden sind, wird beim Aufruf von **servBIRD** überprüft, ob der Benutzer am Identity Provider eingeloggt ist. Sollte dies nicht der Fall sein, so wird **servBIRD** einen Redirect auf die Anmeldemaske des Identity Providers durchführen.

Hinweis

servBIRD erwartet in der SAML Response des Identity Providers den Loginnamen des Benutzers in einem der folgenden SAML Attribute:

- username
- uid
- UID

Login mit lokalen Benutzeraccounts bei aktiviertem SAML Single Sign-On

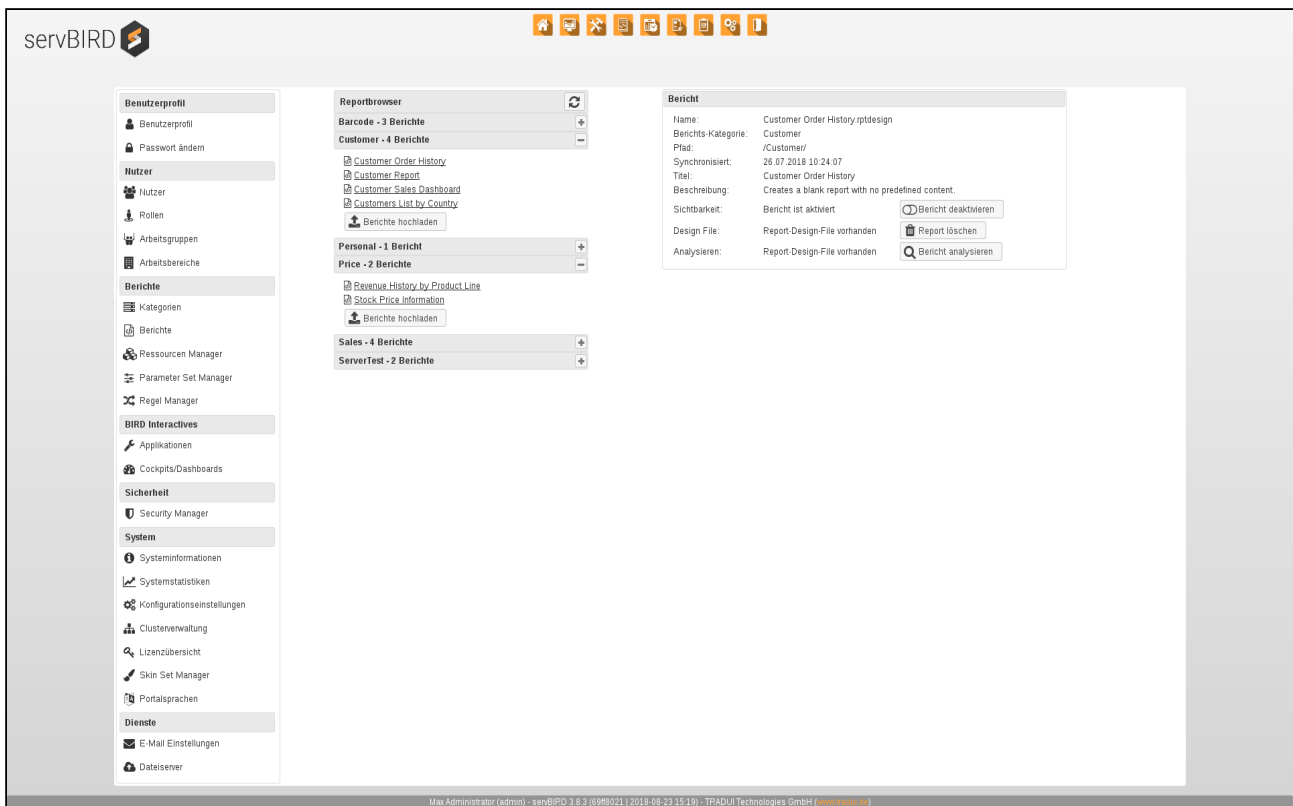
Auch bei aktiviertem SAML Single Sign-On ist es möglich, sich mit einem lokalen Benutzeraccount einzuloggen. Dies ist unter anderem für den lokalen Administratoraccount zum Setzen von Konfigurationseinstellungen sinnvoll, wenn z.B. der Identity Provider zur Zeit nicht erreichbar ist.

Um die Anmeldemaske von servBIRD aufzurufen, ohne den SAML Authentifizierungsprozess auszulösen muss **servBIRD** mittels folgender URL aufgerufen werden:
<http://host:port/servBIRD/portal/login.faces>

8.3 Berichtsverwaltung

8.3.1 Berichte verwalten

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Berichte** unter **Berichtsverwaltung**.



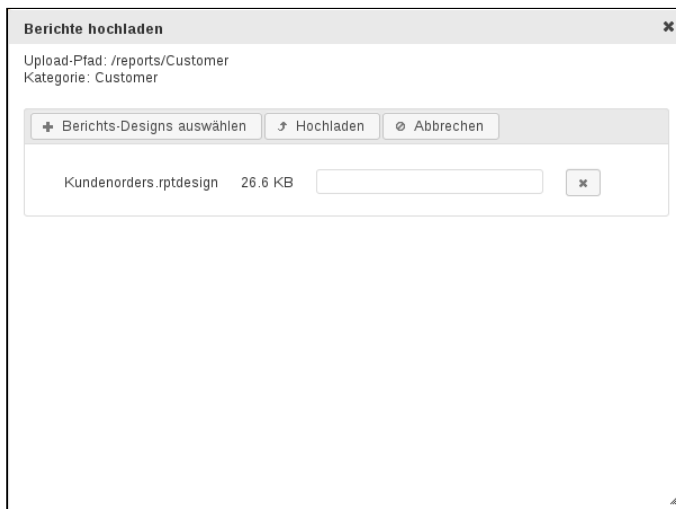
The screenshot displays the servBIRD administration interface. On the left is a sidebar with a navigation menu. The main area is titled 'Berichte' and contains three panels:

- Reportbrowser:** A list of reports categorized by 'Customer', 'Personal', and 'Sales'. Each category has a '+' icon to expand it. Under 'Customer', reports include 'Customer Order History', 'Customer Report', 'Customer Sales Dashboard', and 'Customers List by Country'. Under 'Personal', there is 'Revenue History by Product Line' and 'Stock Price Information'. Under 'Sales', there is 'Sales Test'.
- Bericht:** A detailed view of a selected report. It shows metadata such as Name, Category, Path, Synchronization date, Title, Description, and Visibility. It also includes buttons for 'Bericht deaktivieren', 'Report löschen', and 'Bericht analysieren'.
- Status Bar:** At the bottom, it shows the user 'Max Administrator (admin)' and the version 'servBIRD 3.8.3 (698021) | 2018-08-23 15:19 | TRADUI Technologies GmbH (www.tradui.de)'.



Jetzt sehen Sie alle bisher erstellten Kategorien, sowie die zugehörigen Berichte.

Berichts-Kategorien

Hier haben Sie die Möglichkeit, Berichte direkt in eine Kategorie im Repository hochzuladen.

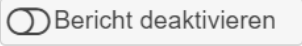
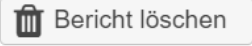
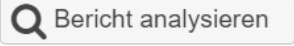


Wählen Sie dazu innerhalb einer Kategorie den Button . Im sich öffnenden Dialog wählen Sie mit dem Button  die Berichts-Design Datei aus, die Sie in das Repository hochladen möchten. Sie können mehrere Dateien auswählen bevor Sie den Prozess zum Hochladen starten.

Das Hochladen der Dateien wird über den Button  gestartet und kann über den Button  abgebrochen werden.

Berichts-Details

Wenn Sie innerhalb der Kategorien einen Bericht auswählen, erscheint auf der rechten Seite des Kategorie-Viewers eine detaillierte Übersicht über den Bericht.

Bericht	
Name:	Customer Order History.rptdesign
Berichts-Kategorie:	bank
Report-ID:	527
Pfad:	/bank/
Revision:	Rev. 1
Synchronisiert:	30.11.2020 10:44:20
Titel:	Customer Order History
Beschreibung:	Creates a blank report with no predefined content.
Sichtbarkeit:	Bericht ist aktiviert 
Design File:	Bericht-Design-Datei vorhanden 
Analysieren:	Bericht-Design-Datei vorhanden 

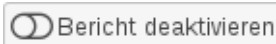
Angezeigt werden folgende Informationen:

- Name
- Kategorie-Anzeigename
- Report-ID
- Kategorie-Pfad
- Revision
- Synchronisationszeit
- Titel
- Beschreibung
- Sichtbarkeit

Wobei Titel und Beschreibung aus dem Berichts-Design übernommen werden, d.h. die entsprechenden Einstellungen müssen auch im Bericht vorgenommen worden sein.

Bericht deaktivieren

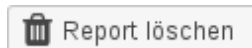
Wählen Sie innerhalb der Kategorien den zu deaktivierenden Bericht. Betätigen Sie den Button



. Damit wird die Sichtbarkeit des Berichts gesteuert. Wenn der Bericht deaktiviert ist, wird er den Benutzern im Portal nicht angezeigt.

Bericht löschen

Wählen Sie innerhalb der Kategorien den zu löschenden Bericht. Betätigen Sie den Button



. Daraufhin öffnet sich ein Dialog, wo Sie das Löschen des Berichtes noch einmal bestätigen müssen.

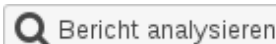
Achtung

Wenn sie einen Bericht löschen, so wird er unwiederruflich aus **servBIRD** und physisch aus dem Repository gelöscht.

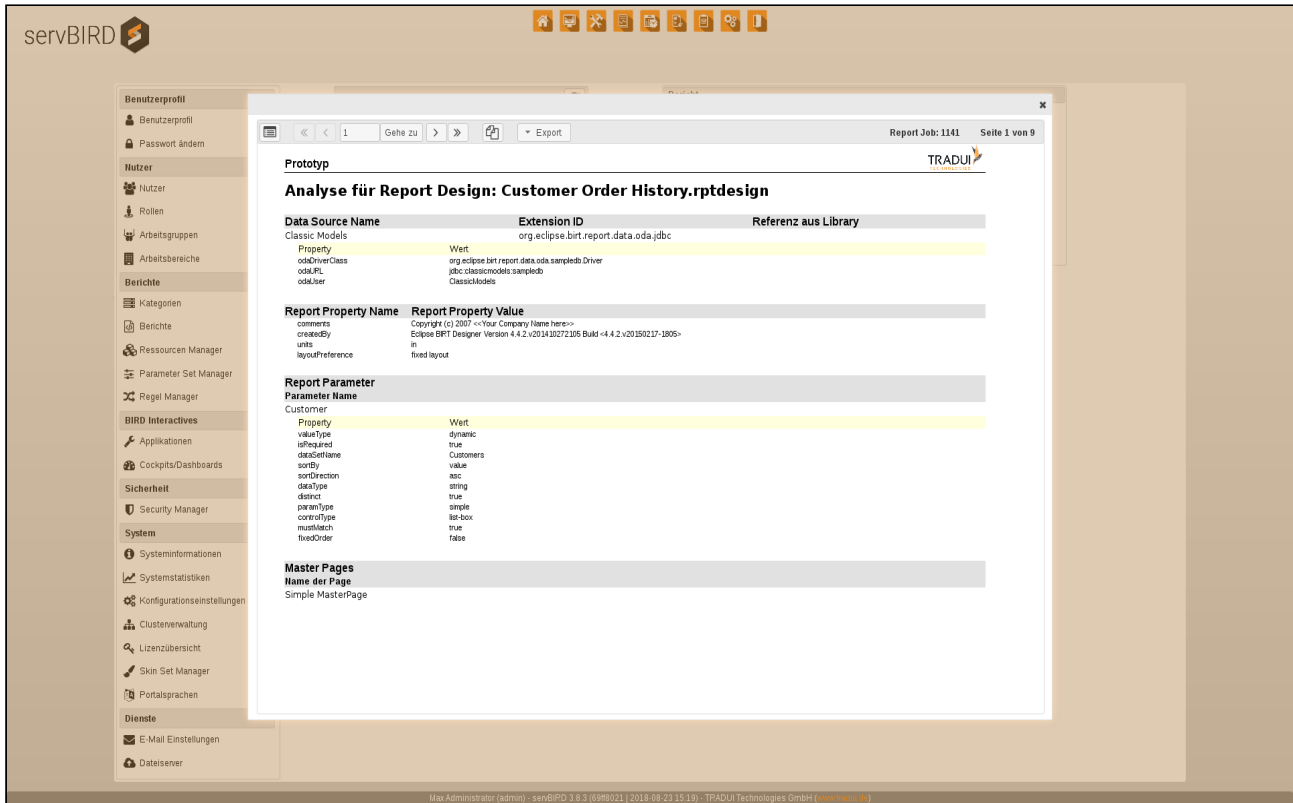
Bericht analysieren

servBIRD bietet die Möglichkeit über einen mitgelieferten Systembericht die Berichts-Design Dateien zu analysieren. Diese Funktion ist gerade im Hinblick auf die Berichtsentwicklung sehr interessant.

Wählen Sie innerhalb der Kategorien den zu analysierenden Bericht. Betätigen Sie dann den Button



. Daraufhin öffnet sich ein gesonderter Dialog, in dem das Ergebnis der Analyse angezeigt wird.



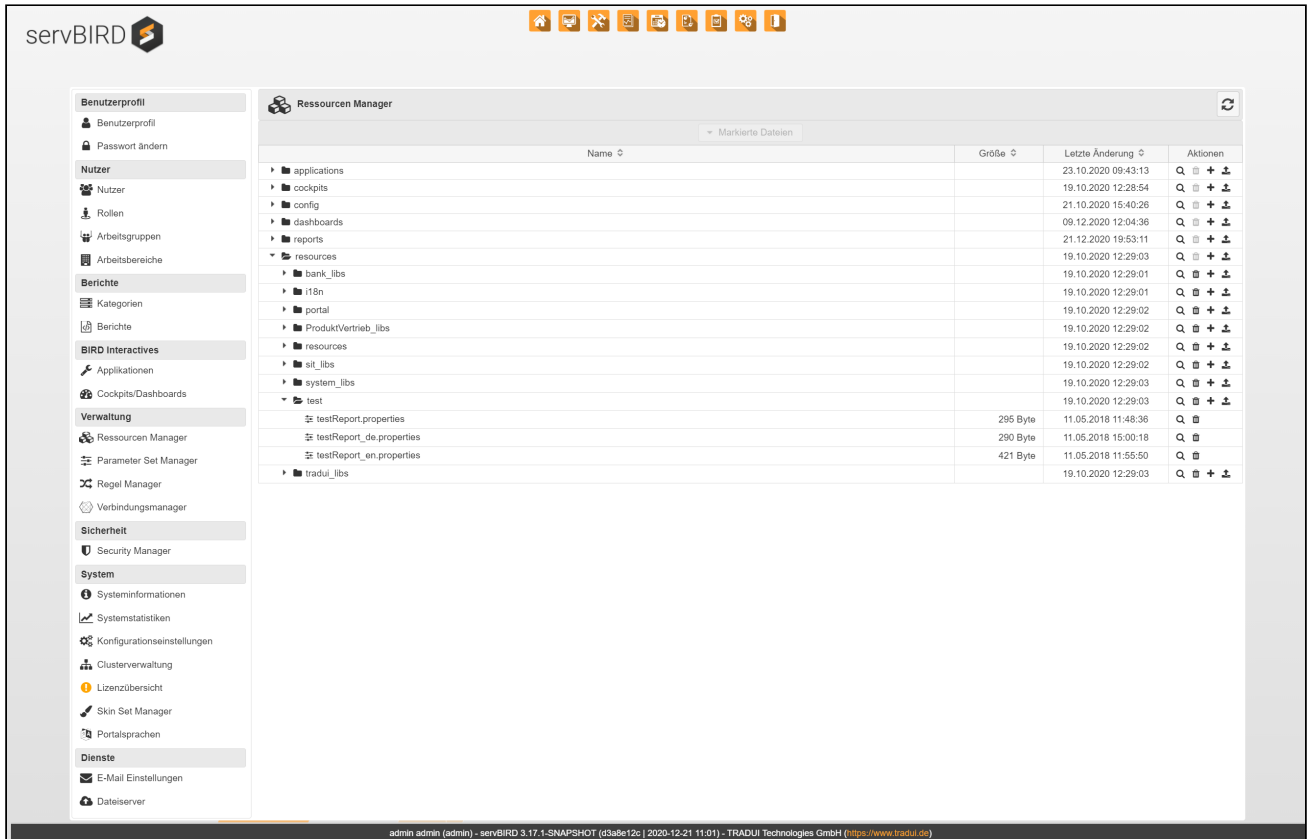
The screenshot displays the servBIRD 3.18 administration interface. On the left is a sidebar menu with categories like Benutzerprofil, Nutzer, Berichte, and Sicherheit. The main content area shows a window titled 'Analyse für Report Design: Customer Order History.rptdesign'. This window contains several sections:

- Prototyp**: A header section for the report design.
- Data Source Name**: A table with columns 'Data Source Name', 'Extension ID', and 'Referenz aus Library'. It lists 'org.eclipse.birt.report.data.oda.jdbc'.
- Report Property Name**: A table with columns 'Report Property Name' and 'Report Property Value'. It lists properties like 'comments', 'createdBy', 'units', and 'layoutReference'.
- Report Parameter**: A table with columns 'Parameter Name' and 'Value'. It lists parameters like 'Customer', 'valueType', 'isPrepared', 'dataSourceName', 'sortBy', 'sortDirection', 'dataType', 'distinct', 'paramType', 'controlType', 'mustMatch', and 'fixedOrder'.
- Master Pages**: A table with columns 'Name der Page' and 'Simple MasterPage'.

At the bottom of the interface, a status bar indicates: 'Max Administrator (admin) - servBIRD 3.18.3 (698021) | 2018-08-23 15:18 - TRADUI Technologies GmbH (www.tradui.de)'.

8.3.2 Ressourcen Manager

Wählen sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Ressourcen Manager** unter **Verwaltung**.



Ressourcen Manager

Name	Größe	Letzte Änderung	Aktionen
applications		23.10.2020 09:43:13	Q + +
cockpits		19.10.2020 12:28:54	Q + +
config		21.10.2020 15:40:28	Q + +
dashboards		09.12.2020 12:04:36	Q + +
reports		21.12.2020 19:53:11	Q + +
resources		19.10.2020 12:29:03	Q + +
bank_libs		19.10.2020 12:29:01	Q + +
i18n		19.10.2020 12:29:01	Q + +
portal		19.10.2020 12:29:02	Q + +
ProduktVertrieb_libs		19.10.2020 12:29:02	Q + +
resources		19.10.2020 12:29:02	Q + +
sit_libs		19.10.2020 12:29:02	Q + +
system_libs		19.10.2020 12:29:03	Q + +
test		19.10.2020 12:29:03	Q + +
testReport.properties	295 Byte	11.05.2018 11:48:36	Q
testReport_de.properties	290 Byte	11.05.2018 15:00:18	Q
testReport_en.properties	421 Byte	11.05.2018 11:55:50	Q
iradui_libs		19.10.2020 12:29:03	Q + +

admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (d3a8e12c | 2020-12-21 11:01) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

Der nun folgende Dateibrowser zeigt den Inhalt der wichtigsten Verzeichnisse aus dem Repository:

Ordnername	Beschreibung
applications	Hier werden die Dateien, die BIRD Applications betreffen abgelegt
cockpits	Hier werden die Dateien, die Cockpits betreffen abgelegt
config	Zusätzliches Konfigurationsverzeichnis von servBIRD
dashboards	Hier werden die Dateien, die Dashboards betreffen abgelegt
reports	Hier werden die Kategorien, sowie darin enthaltenen Berichte abgelegt
resources	Hier werden alle, von den Berichten benötigten, Ressourcen abgelegt (u.a. Bibliotheken, Skripte etc.)

Sie haben nun die Möglichkeit folgende Operationen direkt auf Dateisystembasis durchzuführen:



- Datei Infos anzeigen
- Dateien/Ordner löschen
- Ordner erstellen
- Dateien hochladen

Warnung

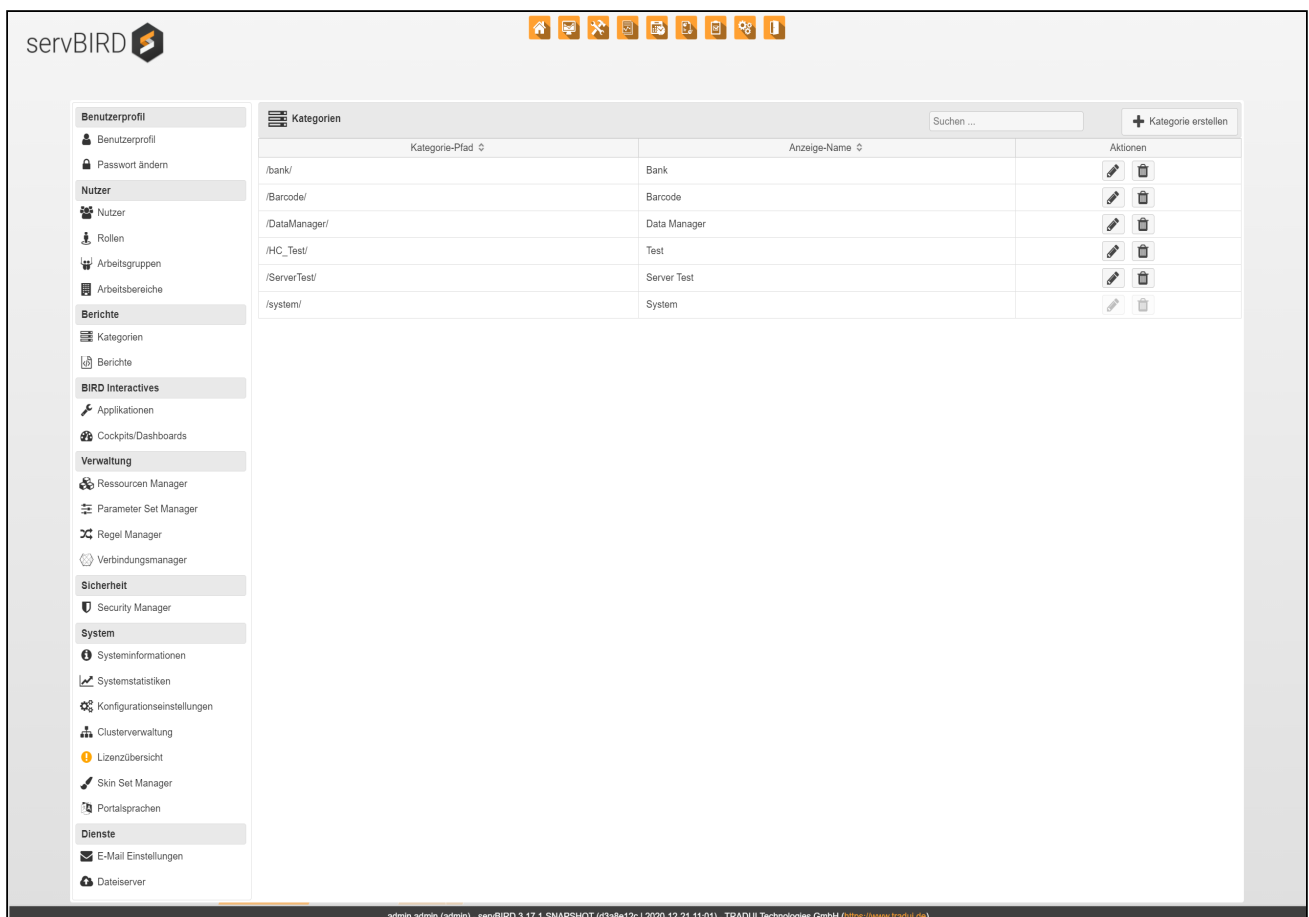
Wir weisen darauf hin, dass das Löschen oder Aktualisieren von Dateien über den Ressourcen Manager (sowie jedwede Manipulation von Dateien im servBIRD Repository direkt auf dem Dateisystem) möglicherweise die Funktionalität von servBIRD und auch Ihrer Berichte beeinflussen kann. Lassen Sie daher bei der Benutzung des Ressourcen Managers besondere Vorsicht walten und verwenden Sie stets die entsprechenden Verwaltungsbereiche im Administrationsportal um Berichte, Applications und Dashboards hinzuzufügen, zu aktualisieren oder zu löschen.

Info

Das Limit für den Datei-Upload beträgt 10MB.

8.3.3 Kategorien verwalten

Wählen Sie im **Administrationsbereich** den Menüpunkt **Kategorien** unter **Berichte**.



The screenshot shows the servBIRD administration portal. The left sidebar contains a menu with categories like 'Benutzerprofil', 'Nutzer', 'Berichte', 'BIRD Interactives', 'Verwaltung', 'Sicherheit', 'System', and 'Dienste'. The 'Berichte' section is expanded, showing 'Kategorien' as the selected option. The main content area displays a table titled 'Kategorien' with the following data:

Kategorie-Pfad	Anzeige-Name	Aktionen
/bank/	Bank	[Edit] [Delete]
/Barcode/	Barcode	[Edit] [Delete]
/DataManager/	Data Manager	[Edit] [Delete]
/HC_Test/	Test	[Edit] [Delete]
/ServerTest/	Server Test	[Edit] [Delete]
/system/	System	[Edit] [Delete]

At the bottom of the page, a status bar indicates: 'admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (d3a8e12c | 2020-12-21 11:01) - TRADUI Technologies GmbH (https://www.tradui.de)'.

Jetzt sehen Sie eine Liste aller bisher erstellten Kategorien. Hier können Kategorien erstellt, bearbeitet oder gelöscht werden. Über das folgende Feld kann man Kategorien auch direkt über ihren Namen suchen. Die Suche startet direkt mit der Texteingabe.

Standardmäßig wird nach der Installation von **servBIRD** eine Kategorie mit dem Namen System angelegt. Innerhalb dieser Kategorie befinden sich alle mitgelieferten Systemberichte.

Kategorie hinzufügen

Um eine neue Kategorie zu erstellen, wählen Sie den Button

 Kategorie erstellen


Kategorie erstellen


Kategorie-Pfad *


Anzeige-Name *


Pflichtfeld *

Sprache	Übersetzung Anzeige-Name
DE	<input type="text"/>
EN	<input type="text"/>


 Inaktive Sprachen anzeigen

 Speichern

 Weitere hinzufügen

 Abbrechen

Wählen Sie als erstes den Kategorie Pfad. Über das Dropdown-Symbol können Sie alle vorhandenen Kategorieverzeichnisse auflisten lassen, für die noch keine Kategorie erstellt wurde. Anschließend können Sie einen der Einträge aus der Liste auswählen, um für diesen eine Kategorie zu erstellen. Alternativ können Sie nach einem Klick in das Eingabefeld einen Kategoriepfad mittels Freitext eingeben. **servBIRD** wird diesen Ordner nach dem Anlegen der Kategorie für Sie erstellen. Vergeben Sie nun unter Anzeige-Name einen Namen, der standardmäßig für die Anzeige im Portal verwendet wird.


Im unteren Bereich können für alle im Portal aktivierten Sprachen eigene Übersetzungen für den Anzeige-Namen definiert werden. Standardmäßig werden hier die Sprachen "Deutsch (DE)" und "Englisch (EN)" angezeigt. Wenn Sie den Button  Inaktive Sprachen anzeigen betätigen, können dort auch Übersetzungen für weitere Sprachen definiert werden. Diese müssen allerdings vorher unter **Portalsprachen** aktiviert werden.


Zum Abschluss betätigen Sie den Button  Speichern um ihre Einstellungen zu speichern.

Synchronisation

Die zugehörigen Berichte einer Kategorie werden automatisch mit **servBIRD** synchronisiert, wenn Sie bereits im Repository abgelegt sind.

Kategorie bearbeiten

Wählen Sie die zu bearbeitende Kategorie aus und betätigen den Button  **Bearbeiten**.

 **Kategorie bearbeiten**

Kategorie-Pfad *


Anzeige-Name *

Pflichtfeld *


Sprache	Übersetzung Anzeige-Name
DE	<input type="text"/>
EN	<input type="text"/>


☒ Inaktive Sprachen anzeigen

Hier können Sie alle Einstellungen, wie Anzeige-Name und Übersetzungen anpassen.

Zum Abschluss betätigen Sie den Button  **Speichern** um ihre Einstellungen zu speichern.

Kategorie löschen

Wählen Sie die zu löschende Kategorie aus und betätigen den Button  **Löschen**. Daraufhin öffnet sich ein Dialog, in dem Sie den Löschvorgang bestätigen müssen.

 **Kategorie löschen**

Soll die Kategorie wirklich gelöscht werden? Alle abhängigen Berichte und Zuweisungen und Schedule Definitions werden aus der Datenbank gelöscht.

"/ServerTest/"

Hinweis

Sie können Kategorien nur löschen, wenn Sie zuvor im **Administrationsbereich** unter **Berichte** alle zugehörigen Berichte gelöscht haben.

8.3.4 Regel Manager

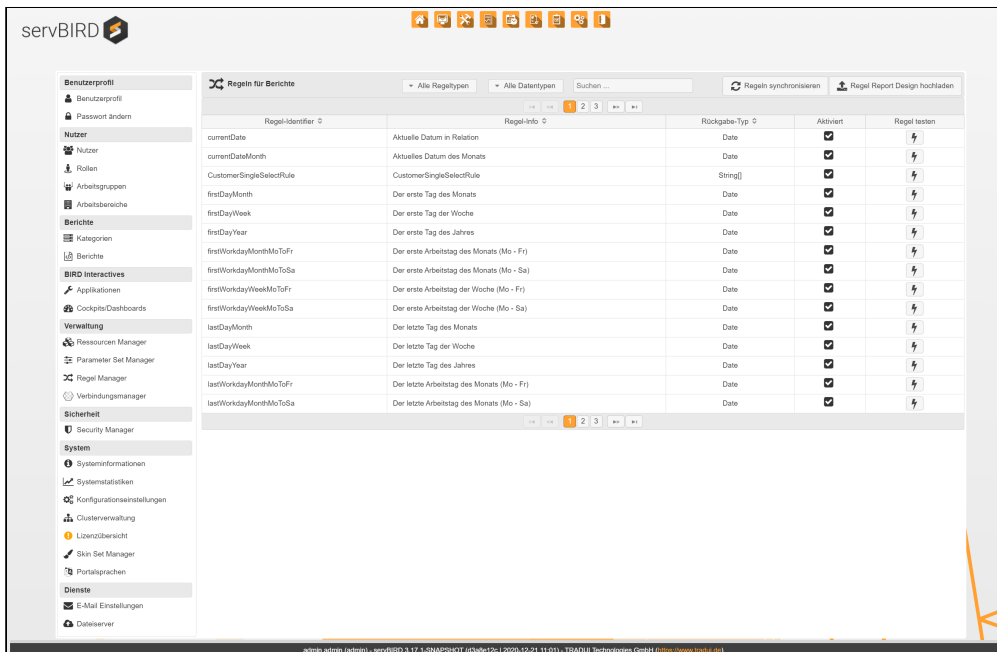
Mit dem Regel Manager lassen sich Ihre Regeln für das Erweiterte Scheduling verwalten, synchronisieren und das Verhalten testen/simulieren.

Wählen sie im **Administrationsbereich** den Menüpunkt **Regel Manager** unter **Verwaltung**.

Hinweis

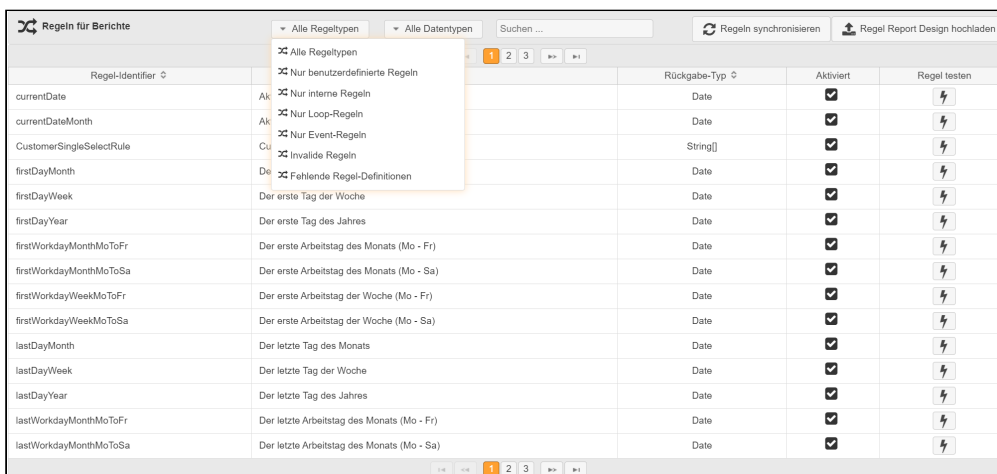
Sollten der Menüpunkt im Administrationsbereich nicht vorhanden sein, prüfen Sie ggf. ob die entsprechende Modul-Lizenz aktiviert ist (siehe Abschnitt [Lizenzübersicht](#)) und die Berechtigungen entsprechend gesetzt sind (siehe Abschnitt [Rollen und Rechte](#)).

Hier sehen sie eine Übersicht aller bisher importierten Regeln.



The screenshot shows the 'Regeln für Berichte' (Rules for Reports) section of the servBIRD administration interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'Nutzer', 'Berichte', 'BIRD Interactives', 'Verwaltung', 'Sicherheit', 'System', and 'Dienste'. The main area displays a table of rules. The table has columns: 'Regel-Identifizier', 'Regel-Info', 'Rückgabe-Typ', 'Aktiviert', and 'Regel testen'. A dropdown menu is open over the 'Regel-Info' column, showing filter options: 'Alle Regeltypen', 'Nur benutzerdefinierte Regeln', 'Nur interne Regeln', 'Nur Loop-Regeln', 'Nur Event-Regeln', 'Invalide Regeln', and 'Fehlende Regel-Definitionen'. The table lists various rules such as 'currentDate', 'currentDateMonth', 'CustomerSingleSelectRule', etc., with their respective return types and active status.

Im oberen Bereich lassen sich die angezeigten Regeln nach Regel-Typ bzw. nach Daten-Typ filtern.



This image provides a closer look at the 'Regeln für Berichte' table. The filter dropdown is open, highlighting the 'Nur benutzerdefinierte Regeln' option. The table lists rules with their identifiers, descriptions, return types, and active status. For example, 'currentDate' has a return type of 'Date' and is active. The 'Regel testen' column contains a lightning bolt icon for each rule, indicating a test function.

Regeln für Berichte		Alle Datentypen	Suchen ...	Regeln synchronisieren	Regel Report Design hochladen
Regel-Identifizier			Rückgabe-Typ	Aktiviert	Regel testen
currentDate	Aktuelle Datum in Relation	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
currentDateMonth	Aktuelles Datum des Monats	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
CustomerSingleSelectRule	CustomerSingleSelectRule	String[]	String[]	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstDayMonth	Der erste Tag des Monats	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstDayWeek	Der erste Tag der Woche	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstDayYear	Der erste Tag des Jahres	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstWorkdayMonthMoToFr	Der erste Arbeitstag des Monats (Mo - Fr)	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstWorkdayMonthMoToSa	Der erste Arbeitstag des Monats (Mo - Sa)	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstWorkdayWeekMoToFr	Der erste Arbeitstag der Woche (Mo - Fr)	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
firstWorkdayWeekMoToSa	Der erste Arbeitstag der Woche (Mo - Sa)	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
lastDayMonth	Der letzte Tag des Monats	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
lastDayWeek	Der letzte Tag der Woche	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
lastDayYear	Der letzte Tag des Jahres	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
lastWorkdayMonthMoToFr	Der letzte Arbeitstag des Monats (Mo - Fr)	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	
lastWorkdayMonthMoToSa	Der letzte Arbeitstag des Monats (Mo - Sa)	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	

In der Übersicht werden der Name der Regel, deren Beschreibungstext, sowie der Datentyp angezeigt.

Sie können die Regel außerdem aktivieren und deaktivieren. Im Regel Manager ist es zusätzlich möglich die Regel zu testen.

Regeln, die genau ein Ergebnis liefern, erkennt man das in der Spalte "Rückgabe-Typ" nur der reine Datentyp steht. Falls eine Regel mehrere Ergebnisse liefert (**Loop-Regel**), ist der Datentyp zusätzlich mit '[]' gekennzeichnet, bspw. Integer[].

Regeln synchronisieren

Nach der Ersteinrichtung von **servBIRD** werden Ihnen in der Übersicht keine Regeln angezeigt. Um die Regeln zu initialisieren drücken Sie den Button "Regeln synchronisieren". Danach werden Ihnen alle, in servBIRD fest implementierten, sowie die im Regel-Bericht definierten Regeln angezeigt.

Hinweis

Sollten Sie den in **servBIRD** mitgelieferten Regel-Bericht erweitert oder geändert haben, müssen die Regeln ebenfalls neu synchronisiert werden.

Die internen Regeln können deaktiviert / aktiviert werden. Benutzerdefinierte Regeln müssen vor der ersten Nutzung aktiviert werden, damit man diese im System vorher noch testen kann.

Ist eine Regel deaktiviert, kann diese nicht mehr verwendet werden.

Falls eine benutzerdefinierte Regel nicht mehr im Regel-Bericht vorhanden ist, wird diese in der Übersicht markiert und kann manuell gelöscht werden.

Vordefinierte interne Regeln

Vordefinierte interne Regeln sind Datums-Regeln, die fest in **servBIRD** implementiert sind. Sie erlauben den Datumswert eines Parameters, abhängig von einer Bezugsgröße, dynamisch zu verändern. Ein Bezugsgröße ist entweder das geplante Startdatum oder das tatsächliche Ausführungsdatum einer Schedule Definition.

Zusätzlich zum Datentyp Date, werden auch interne Regeln mit Integer und Decimal Werten in Bezug auf ein Datum angeboten. Damit werden auch Berichte unterstützt, in denen kein Datums-Format, sondern diese besonderen Typen für Tag, Monat oder Jahr in dem Parametern benutzt werden.

Folgende internen Regeln stehen zur Auswahl:

Regel-Identifizier	Beschreibung	Datentyp
currentDate	Aktuelle Datum in Relation	Date
currentDateMonth	Aktuelles Datum des Monats	Date
firstDayMonth	Der erste Tag des Monats	Date
firstDayWeek	Der erste Tag der Woche	Date
firstDayYear	Der erste Tag des Jahres	Date
firstWorkdayMonthMoToFr	Der erste Arbeitstag des Monats (Mo - Fr)	Date
firstWorkdayMonthMoToSa	Der erste Arbeitstag des Monats (Mo - Sa)	Date
firstWorkdayWeekMoToFr	Der erste Arbeitstag der Woche (Mo - Fr)	Date
firstWorkdayWeekMoToSa	Der erste Arbeitstag der Woche (Mo - Sa)	Date
lastDayMonth	Der letzte Tag des Monats	Date
lastDayWeek	Der letzte Tag der Woche	Date
lastDayYear	Der letzte Tag des Jahres	Date
lastWorkdayMonthMoToFr	Der letzte Arbeitstag des Monats (Mo - Fr)	Date
lastWorkdayMonthMoToSa	Der letzte Arbeitstag des Monats (Mo - Sa)	Date
lastWorkdayWeekMoToFr	Der letzte Arbeitstag der Woche (Mo - Fr)	Date
lastWorkdayWeekMoToSa	Der letzte Arbeitstag der Woche (Mo - Sa)	Date
monthAsDecimalDay	Der aktuelle Monat zum Bezugsdatum in Relation zum Tag	Decimal
monthAsDecimalMonth	Der aktuelle Monat zum Bezugsdatum in Relation zum Monat	Decimal
yearAsDecimalDay	Das aktuelle Jahr zum Bezugsdatum in Relation zum Tag	Decimal
yearAsDecimalMonth	Das aktuelle Jahr zum Bezugsdatum in Relation zum Monat	Decimal
yearAsDecimalYear	Das aktuelle Jahr zum Bezugsdatum in Relation zum Jahr	Decimal
yearAsIntegerDay	Das aktuelle Jahr zum Bezugsdatum in Relation zum Tag	Integer

Regel-Identifizier	Beschreibung	Datentyp
yearAsIntegerMonth	Das aktuelle Jahr zum Bezugsdatum in Relation zum Monat	Integer
yearAsIntegerYear	Das aktuelle Jahr zum Bezugsdatum in Relation zum Jahr	Integer
monthAsIntegerDay	Der aktuelle Monat zum Bezugsdatum in Relation zum Tag	Integer
monthAsIntegerMonth	Der aktuelle Monat zum Bezugsdatum in Relation zum Monat	Integer

Benutzerdefinierte Regeln

Benutzerdefinierte Regeln können in einem Regel-Bericht selbst implementiert werden. Wie Sie eine Regel implementieren ist im Kapitel [Parameter Regeln entwickeln](#) beschrieben.

Folgende Regel-Typen können erstellt werden:

Typ	Beschreibung	Datentyp
Standard Regel	Eine einfache Regel die genau ein Ergebnis in dem jeweiligen Datentyp liefert.	Beliebig
Loop-Regeln	Eine "Multi-Result" Regel die mehrere Ergebnisse in dem jeweiligen Datentyp liefert.	Beliebig
Event-Regeln	Gibt an, unter welcher Bedingung eine Schedule Definition, ausgeführt wird. Die Bedingung ist entweder wahr oder falsch.	Boolean
Verteiler-Regeln	Eine Multi-Result Regel, die mit einem E-Mail Verteiler verknüpft werden kann.	String

Regeln testen

Drücken Sie in der Zeile der gewünschten Regel den **Regel testen** Button.



Es öffnet sich daraufhin das folgende Dialogfenster.

Regel-Details (currentDateMonth - Aktuelles Datum des Monats)

Regel-Beschreibung
Aktuelles Bezugsdatum zum Monat. Über Relation wird die Anzahl der Monate davor oder danach angegeben. Der Wert 0 bedeutet aktueller Monat.

Resultate aus der Regel - Date

Rückgabewert
01.01.2018

– Variablen

Bezugsdatum

Ausführungsdatum

Test-Datum (Nur zum Testen der Regel)

01.01.2018

Relation

+ Filter

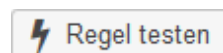
⚡ Regel testen

✕ Schließen

Im oberen Bereich wird der Name und die Beschreibung der aktuellen Regeln angezeigt. Darunter folgen drei Blöcke:

Block	Beschreibung
Resultate aus der Regel	Zeigt den Rückgabewert den die Regel aktuell liefert.
Variablen	An manchen Regeln sind Variablen definiert, die zur Ausführung benötigt werden. Wenn in der Regel Variablen definiert sind, werden diese hier angezeigt.
Filter	Filter können das Ergebnis entsprechend einschränken. Wenn in der Regel Filter definiert sind, werden diese hier angezeigt.

Um die eingestellten Werte zu testen, drücken Sie **Regel testen**.



Im folgenden werden die Unterschiede zwischen den verschiedenen Regeln hervorgehoben:

Datums Regeln

Standard Datums-Regeln besitzen zwei Variablen:

- Bezugsdatum
- Relation

Beim Bezugsdatum kann zwischen dem Ausführungsdatum und dem geplanten Schedule-Datum gewählt werden. Beim Testen hat dies jedoch noch keine Auswirkung auf das Ergebnis. Hier muss ein festes Testdatum definiert werden, welches hier als Bezugsgröße dient.

Zudem kann ein Wert definiert werden, in welcher Relation die Regel zum Bezugsdatum steht. Anfangs sind die Standardwerte mit der Relation 0 zum Bezugswert vorbelegt.

Beispiel

Ausgewählte Regel: firstDayMonth

Bezugsdatum: 25.05.2016

Ist der Relationswert nicht verändert worden, wird hier als Rückgabewert der 01.05.2016 angezeigt, da das, ausgehend vom Bezugsdatum, der erste Tag des aktuellen Monats ist.

Jetzt gibt man eine Relation von -1 an und führt die Regel wiederholt aus. Der Rückgabewert ändert sich auf den 01.04.2016. Denn in Relation von -1 geht man genau einen Monat zurück.

Wenn man die Relation auf +1 wechselt, ändert sich der Rückgabewert auf den 01.06.2016. Die Relation von +1 bewirkt, dass man einen Monat vorwärts springt.

Das Verhalten ist analog bei Integer bzw. Decimal Regeln zu sehen.

Regel-Details (firstDayMonth - Der erste Tag des Monats)

Regel-Beschreibung Ausgehend vom Bezugsdatum, der erste Tag des Monats. Über Relation wird die Anzahl der Monate davor oder danach angegeben. Der Wert 0 bedeutet aktueller Monat.

Resultate aus der Regel - Date

Rückgabewert 01.02.2018

– Variablen

Bezugsdatum

Ausführungsdatum

Test-Datum (Nur zum Testen der Regel)

01.01.2018

Relation +1

+ Filter

⚡ Regel testen

✕ Schließen

Regel-Details (firstDayMonth - Der erste Tag des Monats)

Regel-Beschreibung

Ausgehend vom Bezugsdatum, der erste Tag des Monats. Über Relation wird die Anzahl der Monate davor oder danach angegeben. Der Wert 0 bedeutet aktueller Monat.

Resultate aus der Regel - Date

Rückgabewert
01.12.2017

– Variablen

Bezugsdatum

Ausführungsdatum

Test-Datum (Nur zum Testen der Regel)

01.01.2018

Relation

-1

+ Filter

⚡ Regel testen

✕ Schließen

Loop Regeln

Eine Loop-Regel liefert immer mehrere Ergebnisse. Wenn eine "Schedule Definition" ausgeführt wird und ein Berichts-Parameter mit einer Loop-Regel verknüpft ist, wird der Parameter einmal mit jedem Rückgabewert aus der Loop-Regel überladen. Das heißt für jeden Wert entsteht ein neuer Job. Standardmäßig besitzen Loop-Regeln keine Variablen.

Beispiel

Ausgewählte Regel: Loop Regel über alle Kunden

Datentyp: Integer

Angezeigt werden alle Kunden anhand ihres Namens und ihrer Kundennummer. Der Kundenname fungiert als Label, die Kundennummer ist der eigentliche Wert. Die Spalte Loop ist eine fortlaufende Nummer, die anzeigt, in welcher Reihenfolge die einzelnen Datenzeilen abgearbeitet werden.

Würde die Regel mit einem Parameter 'Kundennummer' verknüpft, könnte man für jeden Kunden einen Report generieren, da anhand der übergebenen Kundennummer spezielle Datenbankabfragen ausgeführt werden.

Regel-Details (pAllCustomers - Alle Kunden)

Regel-Beschreibung

Alle Kunden in der Datenbank

Resultate aus der Regel - Integer[]

<div> <div><=<</div> <div><1</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>>=></div> <div>>1</div> </div>		
Loop	Value	Label
1	103	Atelier graphique
2	112	Signal Gift Stores
3	114	Australian Collectors, Co.
4	119	La Rochelle Gifts
5	121	Baane Mini Imports
6	124	Mini Gifts Distributors Ltd.
7	125	Havel & Zbyszek Co
8	128	Blauer See Auto, Co.
<div> <div><=<</div> <div><1</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>>=></div> <div>>1</div> </div>		

— Variablen

Diese Regel besitzt keine Variablen

+ Filter

⚡ Regel testen

✕ Schließen

Filter

Filter können nur auf benutzerdefinierte Regeln angewendet werden, die mehrere Ergebnisse liefern und müssen gesondert konfiguriert werden. Dazu mehr im Abschnitt [Parameter Regeln entwickeln](#).

Im oberen Abschnitt sehen Sie aktuellen Ergebnisse der Regel. Im unteren Abschnitt können die Werte gefiltert werden. Wenn sie eine Loop-Regel ausgewählt haben, haben Sie die Möglichkeit zwischen der Mehrfachauswahl- bzw. Custom-Ansicht zu wechseln. Wenn es sich um keine Loop Regel handelt, wird ihnen nur die Custom-Ansicht dargestellt.

In der Mehrfachauswahl-Ansicht sind zu Beginn alle Werte selektiert, möchte man bestimmte Werte aus dem Ergebnis herausfiltern, müssen diese abgewählt werden.

Regel-Details (pFranceCustomers - Französische Kunden)

Regel-Beschreibung Alle französischen Kunden in der Datenbank

Resultate aus der Regel - Integer[]

Loop	Value	Label
1	172	La Corne D'abondance, Co.
2	209	Mini Caravy
3	242	Alpha Cognac
4	250	Lyon Souvenirs

+ Variablen

Filter

Typ: ☒ Mehrfachauswahl ☐ Eigener Filter

	Value	Label
<input type="checkbox"/>	103	Atelier graphique
<input type="checkbox"/>	119	La Rochelle Gifts
<input type="checkbox"/>	146	Saveley & Henriot, Co.
<input type="checkbox"/>	171	Daedalus Designs Imports
<input checked="" type="checkbox"/>	172	La Corne D'abondance, Co.
<input checked="" type="checkbox"/>	209	Mini Caravy
<input checked="" type="checkbox"/>	242	Alpha Cognac
<input checked="" type="checkbox"/>	250	Lyon Souvenirs

Regel testen Schließen

In der Custom Ansicht ist es möglich die WHERE-Bedingung direkt einzugeben. Der Bezeichner COLUMN_NAME kann dort direkt mit dem Namen des zu prüfenden Feldes ausgetauscht werden. Dies kann aber auch später im Regel Bericht erfolgen.

Regel-Details (pFranceCustomers - Französische Kunden)

Regel-Beschreibung Alle französischen Kunden in der Datenbank

Resultate aus der Regel - Integer[]

Loop	Value	Label
1	172	La Corne D'abondance, Co.
2	209	Mini Caravy
3	242	Alpha Cognac
4	250	Lyon Souvenirs

+ Variablen

Filter

Typ: ☐ Mehrfachauswahl ☒ Eigener Filter

Filter:

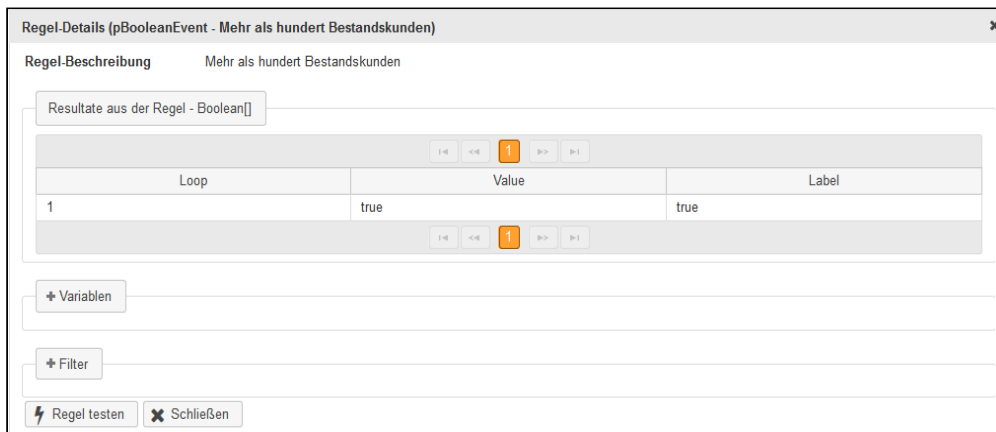
COLUMN_NAME IN (172,209,242,250)

Regel testen Schließen

Wenn eine Auswahl getroffen wurde bzw. ein Filter definiert wurde, kann das Ergebnis mit der Auswahl des Buttons "Regel testen" geprüft werden. Im oberen Bereich ändert sich nun das Ergebnis der Regel.

Event Regeln

Eine Event-Regel drückt aus, unter welcher Bedingung ein Zeitplan ausgeführt werden soll. Das bedeutet, wird der Zeitplan zum Beispiel monatlich ausgeführt, wird zusätzlich geprüft, ob die Bedingung der Event-Regel zutrifft. Sie ist ausschließlich vom Typ Boolean und liefert immer genau ein Ergebnis. Event-Regeln werden immer mit dem gesamten Zeitplan verknüpft. Standardmäßig besitzen Event-Regeln keine Variablen und es können auch keine Filter definiert werden.



Regel-Details (pBooleanEvent - Mehr als hundert Bestandskunden)

Regel-Beschreibung: Mehr als hundert Bestandskunden

Resultate aus der Regel - Boolean[]

Loop	Value	Label
1	true	true

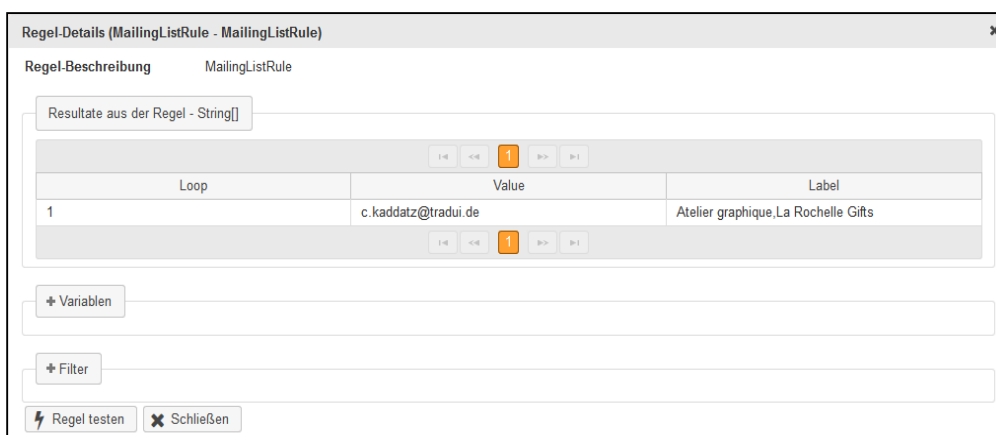
+ Variablen

+ Filter

Regel testen Schließen

Verteiler-Regeln

Eine Verteiler-Regel liefert eine Menge an E-Mail Adressen die in Zusammenhang mit E-Mail Verteilern genutzt werden können. Sie ist ausschließlich vom Typ String. Verteiler-Regeln werden immer mit einem E-Mail Verteiler verknüpft. Zusätzlich ist es möglich mit Loop-Regeln verknüpfte Parameter mit dem E-Mail Verteiler zu verknüpfen um sicherzustellen, dass der jeweilige Empfänger genau den passenden Bericht, generiert anhand der Werte aus der Loop-Regel, bekommt. Dazu mehr im Abschnitt [Parameter Regeln entwickeln](#) und [E-Mail-Postprozessor](#). Verteiler-Regeln können auch gefiltert werden.



Regel-Details (MailingListRule - MailingListRule)

Regel-Beschreibung: MailingListRule

Resultate aus der Regel - String[]

Loop	Value	Label
1	c.kaddatz@tradui.de	Atelier graphique, La Rochelle Gifts

+ Variablen

+ Filter

Regel testen Schließen

8.3.5 Parameter Set Manager

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Parameter Set Manager** unter **Verwaltung**.

Parameter Set Manager		
	Kategorie	Aktionen
▼ Apps		
▶ Drillparams Test		
▶ Test		
▶ Testapps		
▼ Dashboards		
▶ Lessons Learned		
▼ Test		
▶ Store Dashlet Data		🔗 ⬇
▼ Test - Parameter		
▶ TDE_00004-Parameter_MultiValueString.dashboard		🔗 ⬇
▶ TDE_00005-Parameter_ManyParameter.dashboard		🔗 ⬇
▼ Test_Parameter_VisibilityCondition.dashboard		🔗 ⬇
▶ ps1 (ID:444)		✎ 🗑
▼ Reports		
▶ Bank		
▼ Barcode		
▶ BIRT Barcode testen		🔗 ⬇
▶ Parameter Set 1 (ID:1431)		✎ 🗑
▶ Test Parameter Set (ID:1448) (erstellt von: repLogUser)		
▶ Server Test		
▶ Test		

Legende: 🔗 Eigenes Parameter Set
🔗 Fremdes Parameter Set
🔗 System Parameter Set

Jetzt sehen Sie, in Form einer Baumstruktur, alle Ihnen verfügbaren und berechtigten, erstellten Kategorien, unterteilt nach Berichten, Applications und Dashboards, sowie die zugehörigen Berichte. Unterhalb der Berichte werden die Parameter Sets angezeigt. Ein Benutzer mit der Administrationsberechtigung sieht alle Berichte.

Parameter Set Darstellung & Typen

Einzelne Parameter Sets werden u.U. jeweils anders dargestellt, je nachdem ob das Parameter Set von dem derzeit eingeloggtten Benutzer erstellt wurde (**Eigenes Parameter Set**), es sich um ein **systemweites Parameter Set** oder ob das Parameter Set von einem anderen Benutzer erstellt wurde (Fremdes Parameter Set).

	Legende: 🔗 Eigenes Parameter Set 🔗 Fremdes Parameter Set 🔗 System Parameter Set
--	---

Eigenes Parameter Set

Grundsätzlich sieht jeder Benutzer sein eigenen Parameter Sets. Diese werden normal, unterhalb des ausgewählten Berichts dargestellt und können bearbeitet oder gelöscht werden. Sie stehen dem Benutzer zur freien Verwendung zur Verfügung.

▼ Gotham	
▼ Wayne Corp.	🔗
WaynCorp 2011	✎ 🗑

Systemweites Parameter Set

Als systemweit gekennzeichnete Parameter Sets werden jedem Benutzer grundsätzlich angezeigt und können auch entsprechend verwendet werden. Sie werden unterhalb des ausgewählten Berichts in kursiver Schrift angezeigt. Löschen und bearbeiten ist aber dem Besitzer bzw. nur Benutzern mit Administratorberechtigung vorbehalten.

Barcode System Parameter Set	✎ 🗑
------------------------------	-----

Fremdes Parameter Set

Grundsätzlich werden dem derzeit eingeloggten Benutzer keine fremden Parameter Sets angezeigt. Außer der Benutzer besitzt die Administratorberechtigung. Dann wird das Parameter Set, grau hinterlegt, im Parameter Set Manager angezeigt. In Klammern wird, hinter des Parameter Set Namens, der Namen des Erstellers angezeigt. Diese Parameter Sets können nicht bearbeitet oder gelöscht werden.

 Data Matrix (erstellt von: test)

Parameter Set importieren

Um Parameter Sets zu importieren müssen diese in einer CSV Datei definiert werden. Das folgende Bild zeigt ein Beispiel wie die CSV Datei aufgebaut sein müsste:

CSV Datei


```
ParamSetName;GlobalParamSet;pCountry;paramLand1;paramStadt1;paramLand;paramStadt,paramProduktFilter,paramProdukt
testImportCascading;true;Germany;Aachen;Austria;Graz|Salzburg;S700_%;%{all}
testImportCascading1;true;Germany;Aachen;Austria;Graz|Salzburg;S72_%;%{all}
```

Zu einem Bericht können beliebig viele Parameter Sets innerhalb des CSV definiert werden. Die ersten beiden Spalten sind vorgegeben:

- **ParameterSetName** (Hier wird der Name des jeweiligen Parameter Sets definiert)
- **GlobalParameterSet** (Hier wird über true/false gesteuert ob das Parameter Set systemweit verfügbar sein soll oder nur dem Benutzer aktuellen Benutzer)

Die nachfolgenden Spalten richten sich nach der Anzahl der Parameter. Jede Spaltenname wird mit dem Parameternamen gekennzeichnet. Die nachfolgenden Zeilen können mit beliebig vielen Parameter Konstellationen gefüllt werden. Dabei ist folgendes zu beachten:

- Die selektierten Werte bei Multi-Select Parameter müssen mit dem im Feld "**Einstellungen für CSV Datei**" angegebenen **Zeichen** getrennt werden.
- Für explizite NULL-Werte muss ein **<NULL>** eingetragen werden.
- Datumswerte müssen nach dem Schema **2018-01-01** eingetragen werden.

Um das CSV zu importieren, wählen sie in der Parameter Set Manager Übersicht den entsprechenden Bericht aus und betätigen den Button zum importieren eines Parameter Sets . Sie werden nun aufgefordert die Einstellungen Ihrer CSV Datei zu überprüfen und die CSV Datei zum hochladen auszuwählen:

Parameter Set importieren

Einstellungen für CSV Datei

CSV-Trennzeichen : *

;

Trennzeichen für mehrwertigen Parameter auswählen : *

|

Kodierungsformat : *

UTF-8

Dezimaltrennzeichen : *

.

+ Datei auswählen

Hochladen

Abbrechen

Daraufhin öffnet sich, zur Überprüfung, eine Übersicht über die zu importierenden Parameter Sets:

Parameter Set importieren


<input checked="" type="checkbox"/>	ParameterSetName	GlobaleParameterSet	paramLand1	paramStadt1	paramLand	paramStadt	paramProduktFilter	paramProdukt
<input checked="" type="checkbox"/>	testImportCascading	true	Germany	Aachen	Austria	Graz Salzburg	S700_ %	%{all}
<input checked="" type="checkbox"/>	testImportCascading1	true	Germany	Aachen	Austria	Graz Salzburg	S72_ %	%{all}

Importieren

Abbrechen

Dort selektieren Sie die Parameter Sets die Sie importieren möchten und betätigen den importieren Button. Die erfolgreich importierten Parameter Sets werden nun in der Übersicht unterhalb des Berichts angezeigt und stehen im Portal entsprechenden zur Verfügung. Sollte ein Parameter Set schon vorhanden sein, wird dieses überschrieben.

Parameter Set bearbeiten

Um ein Parameter Set zu bearbeiten betätigen Sie in der Parameter Set Manager Übersicht den Bearbeiten Button am entsprechenden Parameter Set (vorausgesetzt natürlich Sie besitzen die Berechtigung) . Auf der folgenden Seite werden die entsprechenden Parameter mit den gespeicherten Werten angezeigt. Des Weiteren können der Name des Parameter Sets, sowie die Einstellung ob das Parameter Set systemweit verfügbar sein soll angepasst werden.

Parameter Set bearbeiten

Parameter Set Name: Beispiel Barcode Konfiguration

Name

Beispiel Barcode Konfigurati

Globales Parameter Set

☐

Bitte den Barcode-Typ auswählen *

EAN 13

Bitte geben Sie einen Wert/Text für den Barcode ein *

Example Barcode

Bitte Rotation angeben *

0°

Bitte Schriftgröße angeben *

Groß

Bitte Textposition bestimmen *

Oben

Bitte Schriftart wählen *

Courier New

Bitte Höhe angeben *

10.0

DPI Auflösung einstellen *

600 DPI

Bitte Ausgabe-Format angeben *

JPEG

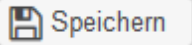
Konfigurationscode zeigen *

☐

Pflichtfeld *

Speichern

Abbrechen

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben schließen Sie den Bereich ab in dem Sie den Speicher Button betätigen .

Parameter Sets exportieren

Es ist möglich Parameter Sets zu exportieren. Die Datei wird dabei als CSV formatiert.

Parameter Set exportieren


Bitte beachten Sie, dass exportierte Parameter Sets, die Pflichtparameter ohne gesetzten Wert enthalten, nicht wieder importiert werden können.


<input checked="" type="checkbox"/>	ParamSetName	GlobalParamSet	pCustomer	pStartDate	pEndDate
<input checked="" type="checkbox"/>	ParamSet1	false	459	2020-11-22	2020-12-22
<input checked="" type="checkbox"/>	ParamSet2	false	361	2020-11-01	2020-12-11

Exportieren

Abbrechen


Parameter Set löschen

Um ein Parameter Set zu löschen betätigen Sie in der Parameter Set Manager Übersicht den Löschen Button am entsprechenden Parameter Set (vorausgesetzt natürlich Sie besitzen die Berechtigung) . Auf der folgenden Seite werden Sie aufgefordert den Löschvorgang zu bestätigen.

 **Parameter Set löschen**

Soll dieses Parameter Set wirklich gelöscht werden?

"Parameter Set 1"

 **Löschen**

 **Abbrechen**

8.3.6 Connection Manager

Der Connection Manager erlaubt es Datenbankverbindungen innerhalb von **servBIRD** zu verwalten und zu überprüfen, ob eine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden kann. Des weiteren kann **servBIRD** die hier hinterlegten Verbindungsdaten bei der Berichtsausführung an BIRT weitergeben. Um den Connection Manager aufzurufen wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Verbindungsmanager** unter **Verwaltung**.

Um in Berichten die Verbindungsdaten verwenden zu können ist die Verwendung des Toolbox servBIRD Plugins nötig, das mit **servBIRD** ausgeliefert wird. Nähere Informationen dazu finden Sie unter **[TODO]**

Verbindungsgruppen

Verbindungsgruppen sind logische Einheiten um semantisch zusammengehörende Verbindungen zu gruppieren.

Benutzerprofil

Benutzerprofil

Passwort ändern

Nutzer

Nutzer

Rollen

Arbeitsgruppen

Arbeitsbereiche

Berichte

Kategorien

Berichte

BIRD Interactives

Applikationen

Cockpits/Dashboards

Verwaltung

Ressourcen Manager

Parameter Set Manager

Regel Manager

Verbindungsmanager

Sicherheit

Security Manager

System

Systeminformationen

Systemstatistiken

Konfigurationseinstellungen

Clusterverwaltung

Lizenzübersicht

Skin Set Manager

Portalsprachen

Dienste





E-Mail Einstellungen

Dateiserver

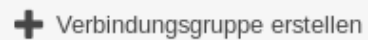
Verbindungsgruppen


Suchen ...

+ Verbindungsgruppe erstellen

	Gruppenname ↕	Letzte Änderung ↕	Aktionen
o	Realtime Data Connections	22.12.2020 11:32	 
o	Data Warehouse	22.12.2020 11:33	 

Verbindungsgruppe anlegen




Um ein Verbindungsgruppe anzulegen, klicken Sie auf den Button . Auf der folgenden Seite haben Sie die Möglichkeit einen Namen für die Gruppe zu vergeben.


 Verbindungsgruppe erstellen

Name *

Pflichtfeld *


Verbindungsgruppe bearbeiten

Zum Bearbeiten einer Verbindungsgruppe klicken Sie bitte auf . Nun haben Sie die Möglichkeit die Gruppe umzubenennen und die enthaltenen Verbindungen zu manipulieren.

 Verbindungen der Gruppe bearbeiten

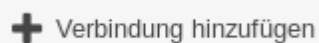
Name *


Pflichtfeld *


 Berichtsverbindung bearbeiten

◊	Name ◊	Systemumgebu ◊	Datenbanktyp ◊	Datenbank URL	Datenbank Benutzername ◊	Prüfintervall (Min) ◊	Admin benachrichtigen	Aktiv	Letzte Änderung ◊	Offline seit ◊	Aktionen
	dbx001	Development	CUSTOM	jdbc:mysql://dbx001...	servbird	10			19.08.2019 11:12	19.08.2019 11:12	
	dbx001	Integration	CUSTOM	jdbc:mysql://dbx001...	servbird	10			19.08.2019 11:12	19.08.2019 11:12	
	dbx001	Production	CUSTOM	jdbc:mysql://dbx001...	dbx001usr	10			19.08.2019 11:16	19.08.2019 11:16	

Verbindung anlegen



Klicken Sie auf den Button  um eine neue Verbindung anzulegen. Im nun erscheinenden Bildschirm können Sie die Verbindungsdaten eingeben.


Verbindung hinzufügen

Name *

Systemumgebung *

Datenbanktyp *

Treiber jar *

Name der Treiberklasse *

Datenbank URL *

Datenbank Benutzername *

Datenbank Passwort *

JNDI URL

Prüfintervall (Min) *

Admin benachrichtigen ☐

Aktiv ☒

Pflichtfeld *

Hinweis

Damit es nicht zu Blockierungen der Abarbeitung von Verbindungsprüfungen kommt, sollten Sie stets ein Timeout von wenigen Sekunden für die Herstellung der Datenbankverbindung an der JDBC URL definieren.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für geläufige Datenbankmanagementsysteme für eine Timeout Konfiguration von 5 Sekunden. Bitte konsultieren Sie in jedem Fall jedoch zusätzlich die offizielle Dokumentation des verwendeten JDBC Treibers.

MySQL: `jdbc:mysql://host:port/database?connectTimeout=5000&socketTimeout=5000`


MariaDB: `jdbc:mariadb://host:port/database?connectTimeout=5000&socketTimeout=5000`

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:port:DB:oracle.net.CONNECT_TIMEOUT=5;`

SQL Server: `jdbc:sqlserver://host:port;database=MyDatabase;loginTimeout=5`


PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:port/database?loginTimeout=5&connectTimeout=5`

Verbindungsinformationen anzeigen

Klicken Sie auf den Button  um sich Informationen über eine hinterlegte Verbindung anzeigen zu lassen. An dieser Stelle können auch mögliche Verbindungsfehler eingesehen werden.


Einzelheiten der Verbindung	
Name	dbx001
Gruppenname	Data Warehouse
Datenbanktyp	CUSTOM
Name der Treiberklasse	org.mariadb.jdbc.Driver
Datenbank URL	jdbc:mysql://dbx001.intra:3306/servbird_dev
Verfügbar	✗
Letzter Test	19.08.2019 11:17
Fehlerursache	java.sql.SQLException: Could not connect to address=(host=dbx001.intra)(port=3306)(type=master) : dbx001.intra
Offline seit	19.08.2019 11:12
Datenbank Benutzername	servbird
Aktiv	✓
Prüfintervall (Min)	10
Letzte Änderung	19.08.2019 11:12
Admin benachrichtigen	✗
Systemumgebung	Integration

Verbindung bearbeiten

Um eine Verbindung zu bearbeiten, klicken Sie auf den Button . Im nun erscheinenden Bildschirm können Sie die Verbindungsdaten bearbeiten. Die Bedeutung der Einstellungen entnehmen Sie bitte der Tabelle im Abschnitt [Verbindung anlegen](#).

Berichtsverbindung bearbeiten	
Name *	<input type="text" value="dbx001"/>
Systemumgebung *	<input type="text" value="Production"/>
Datenbanktyp *	<input type="text" value="CUSTOM"/>
Treiber jar *	<input type="text" value="mariadb-java-client-2.4.0.jar"/>
Name der Treiberklasse *	<input type="text" value="org.mariadb.jdbc.Driver"/>
Datenbank URL *	<input type="text" value="jdbc:mysql://dbx001.intra:3306/servbird_dev"/>
Datenbank Benutzername *	<input type="text" value="dbx001usr"/>
Datenbank Passwort *	<input type="password" value="....."/>
JNDI URL	<input type="text"/>
Prüfintervall (Min) *	<input type="text" value="10"/>
Admin benachrichtigen	<input type="checkbox"/>
Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>
Pflichtfeld *	
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

Verbindung testen

Mit einem Klick auf den Button  versucht **servBIRD** umgehend eine Verbindung zur Datenbank herzustellen. Am Icon in der linken Spalte der Verbindungsliste und in den Verbindungsinformationen kann der letzte Status der Verbindung eingesehen werden.

Verbindung löschen

Um eine Verbindung zu löschen, klicken Sie auf den Button  und bestätigen Sie im darauffolgenden Dialog die Sicherheitsabfrage.

 Verbindung löschen

Soll diese Berichtsverbindung wirklich gelöscht werden?

Name

dbx001

Systemumgebung

Development


Datenbanktyp

CUSTOM

 Löschen

 Abbrechen

Verbindungsgruppe löschen

Mit einem Klick auf den Button  können Sie eine Verbindungsgruppe löschen. Sie werden danach mittels einer Sicherheitsabfrage aufgefordert Ihre Entscheidung zu bestätigen.

 Verbindungsgruppe löschen

Soll die Verbindungsgruppe wirklich gelöscht werden? Alle enthaltenen Verbindungen werden ebenfalls gelöscht.

Name

Data Warehouse

 Löschen

 Abbrechen

Warnung

Wenn Sie eine Verbindungsgruppe löschen, so werden auch alle enthaltenen Verbindungen unwiderruflich gelöscht.

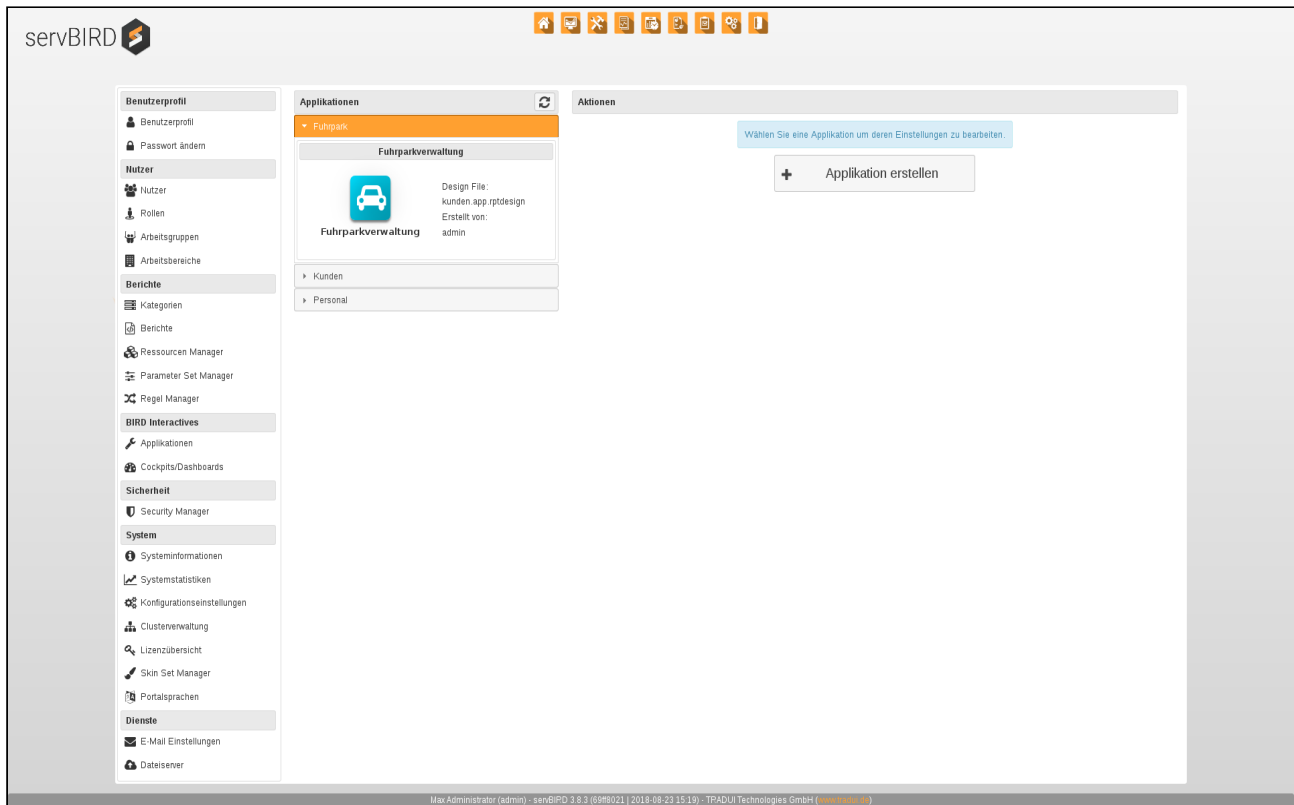
8.4 BIRD Interactives

8.4.1 Applikationen

Um den Administrationsbereich für Applications zu öffnen müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

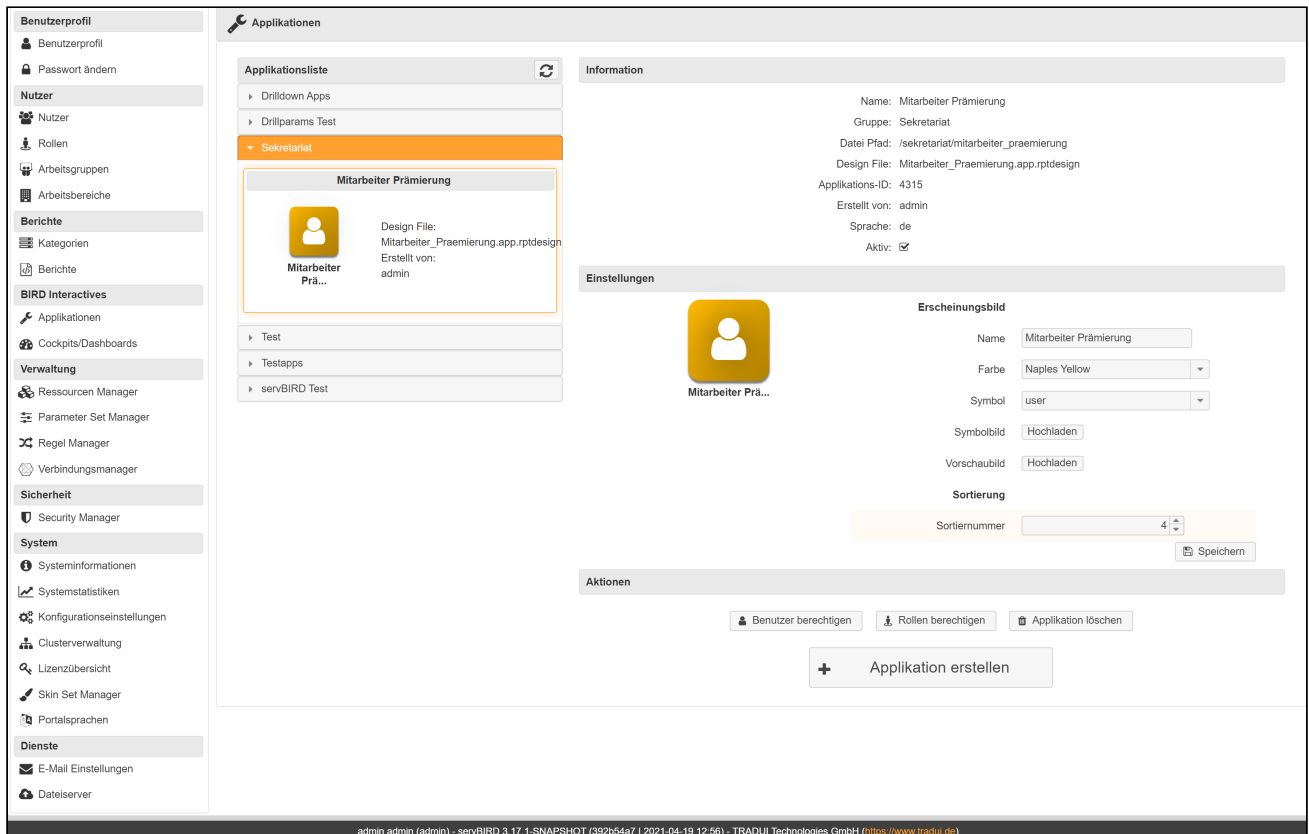
- Berechtigung zum Verwalten von **BIRD Applications**
- **BIRD Application** Lizenz (nicht benutzerspezifisch, muss aber im Lizenzfile vorhanden sein)

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Applikationen** unter **BIRD Interactives**. Hier werden alle im System vorhandenen Applikationen aufgelistet.



Gruppen und Applikationen

Im linken Bereich werden alle im System vorhandenen Applikationen innerhalb ihrer Gruppen aufgelistet. Um zusätzliche Informationen zu einer Applikation zu erhalten oder um diese zu konfigurieren, klicken Sie mit der Maus auf die gewünschte Applikation. Deaktivierte Applikationen werden blass dargestellt.



Benutzerprofil

- Benutzerprofil
- Passwort ändern

Nutzer

- Nutzer
- Rollen
- Arbeitsgruppen
- Arbeitsbereiche

Berichte

- Kategorien
- Berichte

BIRD Interactives

- Applikationen
- Cockpits/Dashboards

Verwaltung

- Ressourcen Manager
- Parameter Set Manager
- Regel Manager
- Verbindungsmanager

Sicherheit

- Security Manager

System

- Systeminformationen
- Systemstatistiken
- Konfigurationseinstellungen
- Clusterverwaltung
- Lizenzübersicht
- Skin Set Manager
- Portalsprachen

Dienste

- E-Mail Einstellungen
- Datenserver

Applikationen

Applikationsliste

- Drilldown Apps
- Drillparams Test
- Sekretariat**

Mitarbeiter Prämierung

Design File: Mitarbeiter_Praemierung.app.rptdesign
Erstellt von: admin

Information

Name: Mitarbeiter Prämierung
Gruppe: Sekretariat
Datei Pfad: /sekretariat/mitarbeiter_praemierung
Design File: Mitarbeiter_Praemierung.app.rptdesign
Applikations-ID: 4315
Erstellt von: admin
Sprache: de
Aktiv: ☒

Einstellungen

Erscheinungsbild

Name: Mitarbeiter Prämierung
Farbe: Naples Yellow
Symbol: user
Symbolbild: Hochladen
VorschauBild: Hochladen
Sortierung: Sortiernummer 4
Speichern

Aktionen

Benutzer berechtigen Rollen berechtigen Applikation löschen

+ Applikation erstellen

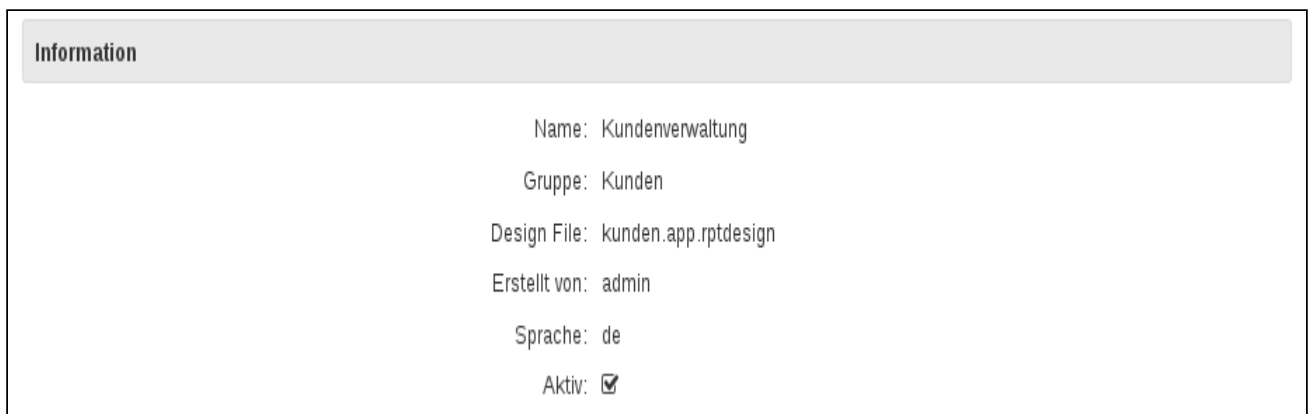
admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (392b54a7 | 2021-04-19 12:56) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

Applikationen konfigurieren

Der rechte Bereich ist in folgende Unterbereiche unterteilt:

Information

Hier erhalten Sie Einblick in diverse Informationen bezüglich der gewählten Applikation. Zudem haben Sie über das Kontrollkästchen ☒ in der Zeile "Aktiv" die Möglichkeit, diese zu aktivieren/deaktivieren. Deaktivierte können von Nutzern weder aufgerufen, noch gesehen werden.



Information

Name: Kundenverwaltung
Gruppe: Kunden
Design File: kunden.app.rptdesign
Erstellt von: admin
Sprache: de
Aktiv: ☒

Einstellungen

Ermöglicht die Anpassung des Erscheinungsbildes der ausgewählten Applikation. Anzeigename, Symbol und Farbe können hier angepasst werden. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit ein Symbolbild bzw. ein Vorschaubild für die Anzeige der Applikation hochzuladen. Das Symbolbild erscheint auf der Karteikarte der Applikation. Das Vorschaubild wird sichtbar sobald man mit dem Mauszeiger über die Karteikarte fährt.

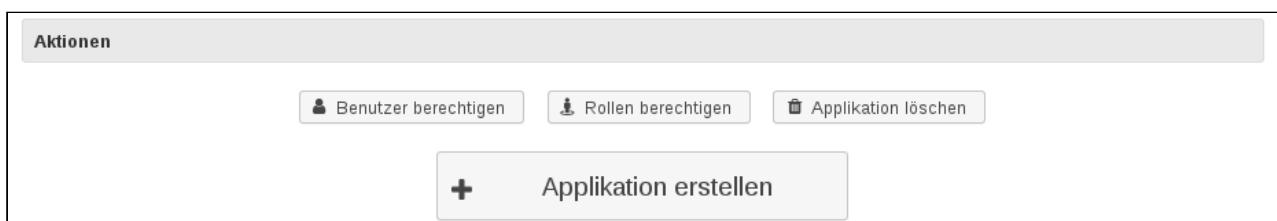
Die verfügbaren Farben und Symbole werden durch die Properties-Dateien **colors.properties** und **icons.properties** im Verzeichnis `"/system"` des Repositories bestimmt.

Sortierung

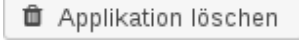
Die Sortiernummer ist die Indexnummer für Auflistung dieser Applikation in ihrer Gruppe. Die Applikationen werden sowohl hier auf der Applikationsliste als auch im Bird Applications Menu und auf der Startpage nach Sortiernummern sortiert. Die Applikationen ohne Sortiernummer werden alphabetisch nach ihren Titeln sortiert.

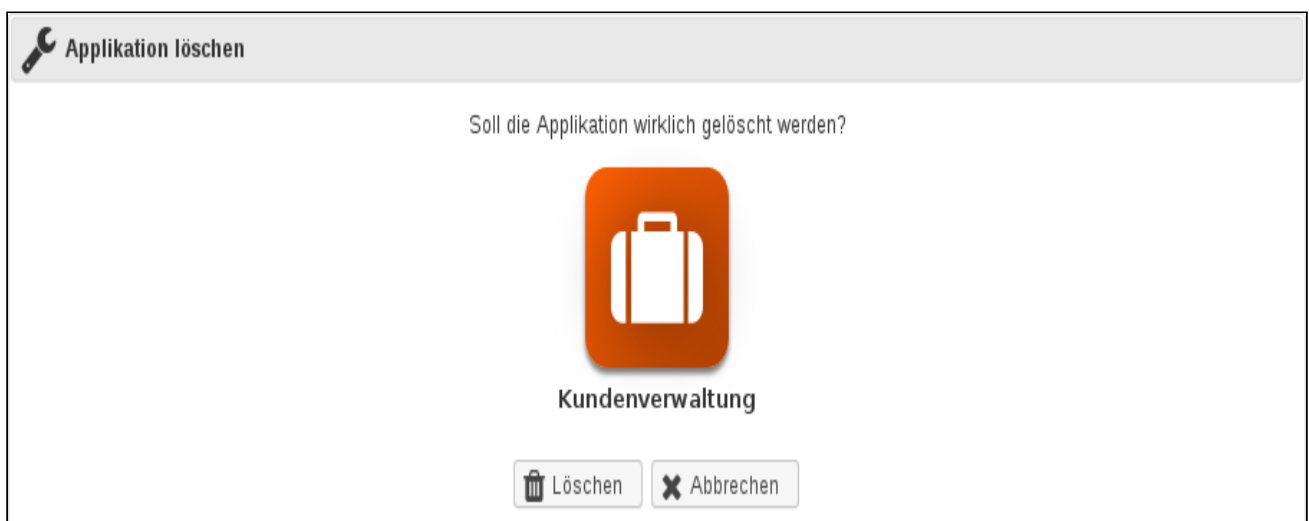
Aktionen

In diesem Bereich finden sich Verweise auf die Einstellungsseiten, auf denen Nutzer und Rollen Berechtigungen für diese Applikation zugewiesen werden können. Weiterhin kann hier die ausgewählte Applikation gelöscht, bzw. eine neue Applikation erstellt werden.




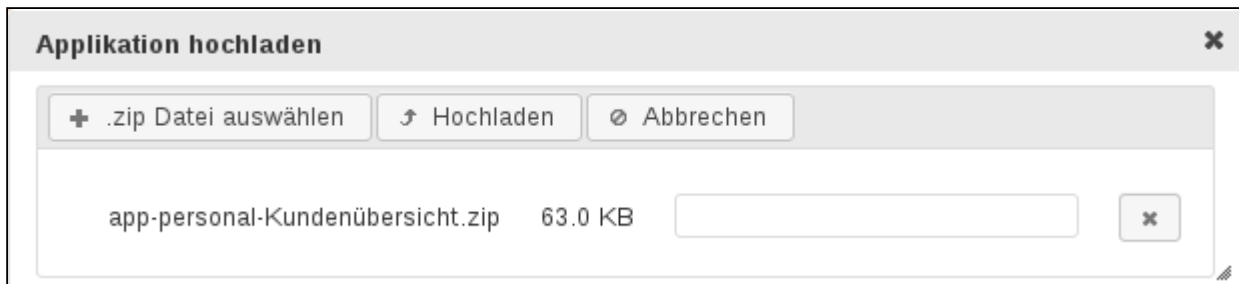
Applikationen löschen

Wählen Sie im linken Bereich eine Applikation und klicken Sie den Knopf  im Bereich **Aktionen** um die gewählte Applikation zu löschen.



Applikationen erstellen

Klicken Sie im Bereich **Aktionen** auf den Knopf  **Applikation erstellen**. Im nun geöffneten Dialogfenster haben Sie die Möglichkeit ein oder mehrere Applikationsarchive von Ihrer Festplatte auszuwählen. Mit einem Klick auf den Knopf "hochladen", werden die entsprechenden Applikationen im **servBIRD** erstellt.

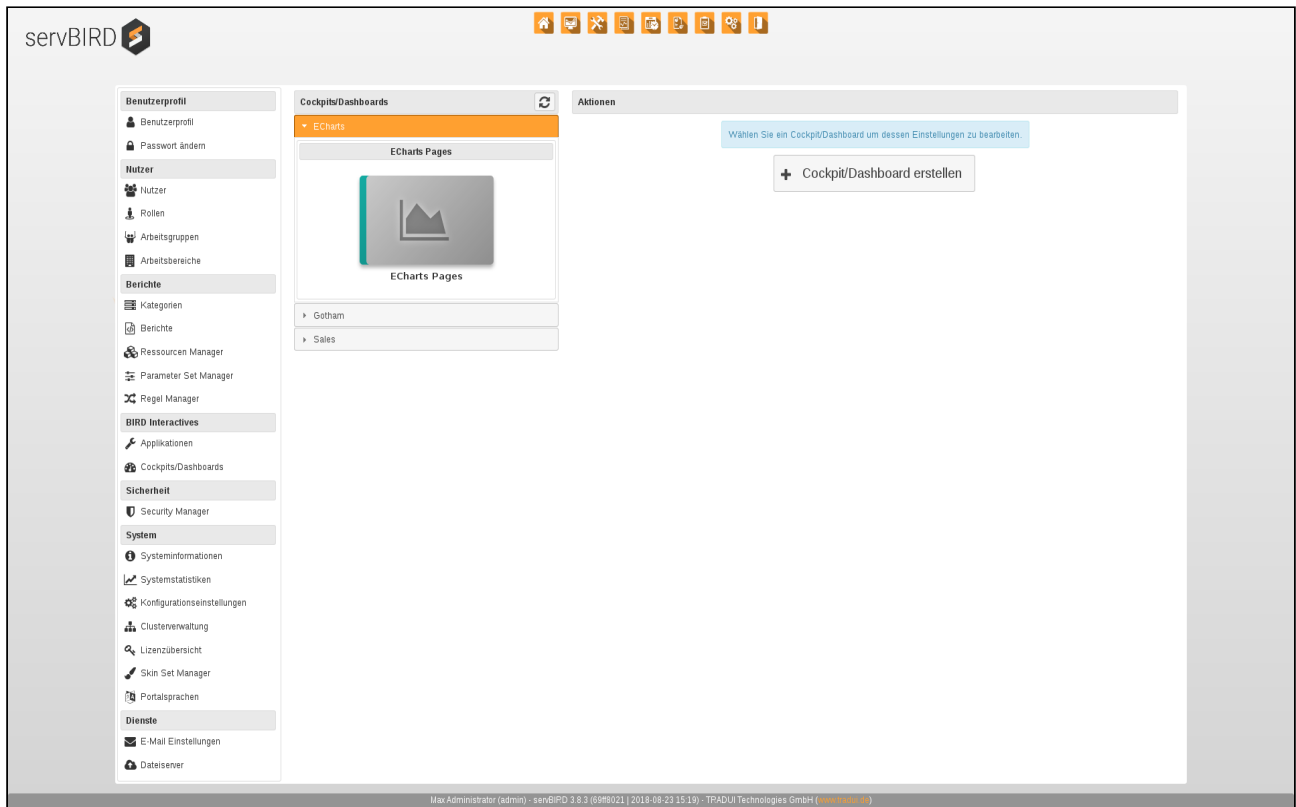


8.4.2 Cockpits / Dashboards

Um den Administrations Bereich Cockpits/Dashboards zu öffnen müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

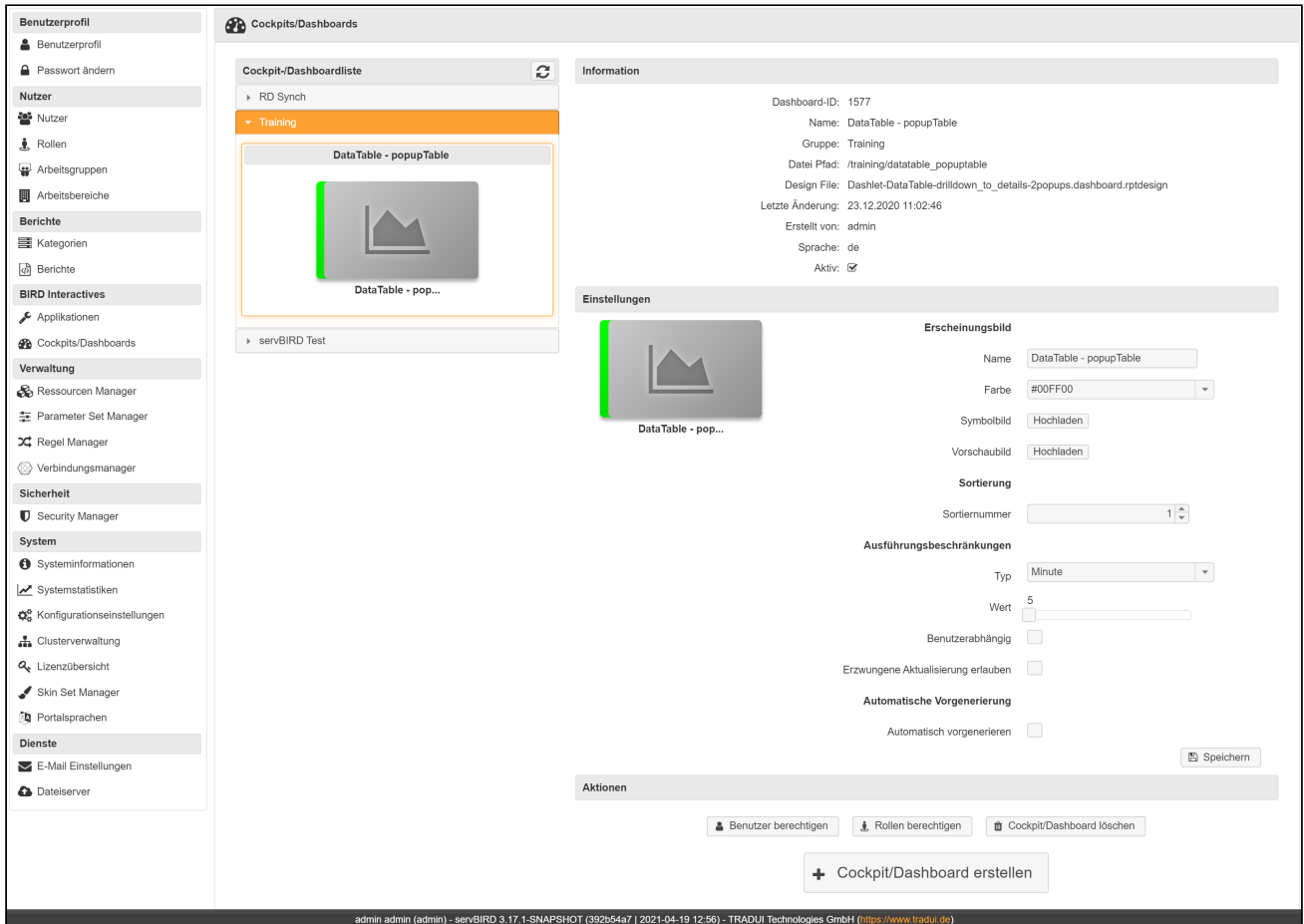
- Berechtigung zum Verwalten von **Cockpits/Dashboards**
- **Cockpit bzw. Dashboard** Lizenz (nicht benutzerspezifisch, muss aber im Lizenzfile vorhanden sein)
- Die automatische Vorgenerierung von **Cockpits/Dashboards** benötigt zusätzlich die **Scheduling Lizenz** (nicht benutzerspezifisch, muss aber im Lizenzfile vorhanden sein)

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Cockpits/Dashboards** unter **BIRD Interactives**. Hier werden alle im System vorhandenen Cockpits bzw. Dashboards aufgelistet.



Gruppen und Cockpits/Dashboards

Im linken Bereich werden alle im System vorhandenen Cockpits/Dashboards innerhalb ihrer Gruppen aufgelistet. Um zusätzliche Informationen zu einem Cockpit/Dashboard zu erhalten oder um diese zu konfigurieren, klicken Sie mit der Maus auf das gewünschte Cockpit/Dashboard. Deaktivierte Cockpits/Dashboards werden blass dargestellt.



Benutzerprofil

- Benutzerprofil
- Passwort ändern

Nutzer

- Nutzer
- Rollen
- Arbeitsgruppen
- Arbeitsbereiche

Berichte

- Kategorien
- Berichte

BIRD Interactives

- Applikationen
- Cockpits/Dashboards

Verwaltung

- Ressourcen Manager
- Parameter Set Manager
- Regel Manager
- Verbindungsmanager

Sicherheit

- Security Manager

System

- Systeminformationen
- Systemstatistiken
- Konfigurationseinstellungen
- Clusterverwaltung
- Lizenzübersicht
- Skin Set Manager
- Portalsprachen

Dienste

- E-Mail Einstellungen
- Datenserver

Cockpits/Dashboards

Cockpit-/Dashboardliste

- RD Synch
- Training
 - DataTable - popupTable
- servBIRD Test

Information

Dashboard-ID: 1577

Name: DataTable - popupTable

Gruppe: Training

Datei Pfad: /training/datatable_popuptable

Design File: Dashlet-DataTable-drilldown_to_details-2popups.dashboard.rptdesign

Letzte Änderung: 23.12.2020 11:02:46

Erstellt von: admin

Sprache: de

Aktiv: ☒

Einstellungen

Erscheinungsbild

Name: DataTable - popupTable

Farbe: #00FF00

Symbolbild: Hochladen

VorschauBild: Hochladen

Sortierung

Sortienummer: 1

Ausführungsbeschränkungen

Typ: Minute

Wert: 5

Benutzerabhängig: ☐

Erzwungene Aktualisierung erlauben: ☐

Automatische Vorgenerierung

Automatisch vorgenerieren: ☐

Aktionen

Benutzer berechtigen

Rollen berechtigen

Cockpit/Dashboard löschen

+ Cockpit/Dashboard erstellen

Speichern

admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (392b54a7 | 2021-04-19 12:56) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

Cockpits/Dashboards konfigurieren

Der rechte Bereich ist in folgende Unterbereiche unterteilt:

Information

Hier erhalten Sie Einblick in diverse Informationen bezüglich des gewählten Cockpits/Dashboards. Zudem haben Sie über das Kontrollkästchen ☒ in der Zeile "Aktiv" die Möglichkeit, dieses zu aktivieren/deaktivieren. Deaktivierte Cockpits/Dashboards können von Nutzern weder aufgerufen, noch gesehen werden.



Information

Name: Sales overview

Gruppe: Sales

Design File: kunden.cockpit.rptdesign

Letzte Änderung: 26.07.2018 13:53:42


Erstellt von: admin

Sprache: de

Aktiv: ☒

Einstellungen

Einstellungen



DataTable - pop...

Erscheinungsbild

Name

Farbe

Symbolbild

Vorschaubild

Sortierung

Sortiervummer

Ausführungsbeschränkungen

Typ

Wert

Benutzerabhängig ☐

Erzwungene Aktualisierung erlauben ☐

Automatische Vorgenerierung

Automatisch vorgenerieren ☐

Erscheinungsbild

Ermöglicht die Anpassung des Erscheinungsbildes des ausgewählten Cockpits/Dashboards. Anzeigenname und Farbe können hier angepasst werden. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit ein Symbolbild bzw. ein Vorschaubild (es werden auch GIF Animationen unterstützt) für die Anzeige des Cockpits/Dashboards hochzuladen. Das Symbolbild erscheint auf der Karteikarte des Cockpits/Dashboards. Das Vorschaubild wird sichtbar sobald man mit dem Mauszeiger über die Karteikarte fährt.

Die verfügbaren Farben werden durch die Properties-Datei **colors.properties** im Verzeichnis **"/system"** des Repositorys bestimmt.

Sortierung

Hier kann die Sortiernummer eines Cockpit/Dashboards konfiguriert werden. Cockpit/Dashboard wird dann sowohl im Admin Bereich als auch im dashBIRD Menu innerhalb eigener Gruppe entsprechend sortiert.

Ausführungsbeschränkungen

Hier kann der Zeitraum in dem ein Cockpit/Dashboard gecached wird, konfiguriert werden. Die generierten Cockpits/Dashboards werden innerhalb dieser Zeitspanne beim Aufruf (unter Berücksichtigung der ausgewählten Parameterwerte) nicht neu generiert, sondern aus dem Cache geladen. Dies spart Systemressourcen und verkürzt die Ladezeit beim Aufruf des Cockpits/Dashboards. Mit den Feldern **Typ** und **Wert** wählen Sie den Zeitraum innerhalb dessen eine erneute Ausführung des Cockpits/Dashboards unterbunden wird und den Nutzern stattdessen die bereits erzeugte Ausgabe der letzten Ausführung angezeigt wird. Wird die Option **Benutzerabhängig** gewählt, so wird **servBIRD** den Zeitraum, in dem eine erneute Ausführung unterbunden wird, für jeden Nutzer separat berücksichtigt. Über die Option **Erzwungene Aktualisierung erlauben** weisen Sie **servBIRD** an, den Nutzern auch innerhalb des Aktualisierungsintervalls die Ausführung des Cockpits/Dashboards über einen entsprechenden Button zu ermöglichen. Weiterhin kann das Caching für das Dashboard deaktiviert werden, wenn als **Wert** "0" eingestellt wird.

Automatische Vorgenerierung

Die automatische Vorgenerierung von Cockpits/Dashboards benötigt zusätzlich die Scheduling Lizenz

Hier kann die automatische Vorgenerierung eines Cockpits/Dashboards aktiviert werden. In Kombination mit den Ausführungsbeschränkungen können Sie das Cachen von Cockpits/Dashboards weiter automatisieren. Das heißt das entsprechende Cockpit/Dashboard kann, zum Beispiel in der Nacht, vor generiert werden und dann am Tage, solange das Dokument im entsprechenden Cache-Intervall erzeugt wurde, abgerufen werden. Voraussetzung, für Cockpits/Dashboards mit Parametern, ist, dass für diese Parameter Sets erstellt wurden. Wenn keine Parameter Sets vorhanden sind oder das Cockpit/Dashboard keine Parameter besitzt, werden die Standard Parameter verwendet bzw. es werden keine Parameter verwendet. Pro ausgewählten Parameter Set wird je ein Dokument erstellt. Jeder Benutzer sieht hier seine eigenen, sowie die globalen Parameter Sets zur Auswahl. Sie haben die Möglichkeit mehrere Parameter Sets auszuwählen. Für jedes Parameter Set wird der Bericht entsprechend generiert. Im Feld **Zeitplan beginnen** tragen Sie ein ab wann die Vorgenerierung starten soll. Mit den Feldern **Typ** und **Wert** wählen Sie in welchem Intervall die Vorgenerierung wiederholt wird. Wenn Sie die Vorgenerierung aktiviert haben, wird ein Zeitplan unter Aufgaben verwalten unter Zeitplänen erstellt. Wenn Sie die Automatische Vorgenerierung wieder deaktivieren bzw. bearbeiten, wird der Zeitplan entsprechend aktualisiert.

Automatische Vorgenerierung

Automatisch vorgenerieren

☒

Zeitplan beginnen am *

27.08.2018 08:00



Typ *

Stunde



Wert *

8



Automatisch archivieren


☐

Pflichtfeld *

Aktionen

In diesem Bereich finden sich Verweise auf die Einstellungsseiten, auf denen Nutzer und Rollen Berechtigungen für dieses Cockpit/Dashboard zugewiesen werden können. Weiterhin kann hier das ausgewählte Cockpit/Dashboard gelöscht, bzw. eine neues Cockpit/Dashboard erstellt werden.

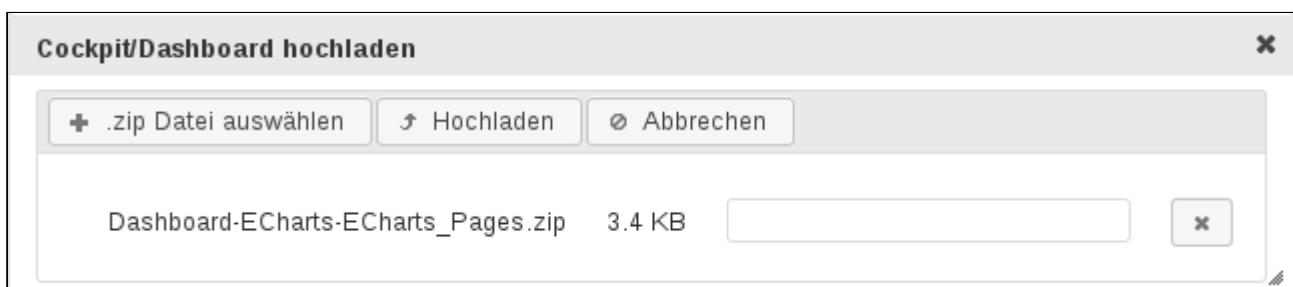
Cockpits/Dashboards löschen

Wählen Sie im linken Bereich ein Cockpit/Dashboard und klicken Sie den Knopf  Cockpit/Dashboard löschen im Bereich **Aktionen** um das gewählte Cockpit/Dashboard zu löschen.



Cockpits/Dashboards erstellen / aktualisieren

Klicken Sie im Bereich **Aktionen** auf den Knopf  Cockpit/Dashboard erstellen. Im nun geöffneten Dialogfenster haben Sie die Möglichkeit ein oder mehrere Cockpit-/Dashboardarchive von Ihrer Festplatte auszuwählen. Mit einem Klick auf den Knopf "hochladen", werden die entsprechenden Cockpits/Dashboards im **servBIRD** erstellt, bzw. falls sie schon existieren, aktualisiert.



Falls eine neue Version eines **Cockpits/Dashboards** hochgeladen wurde, werden die (evt. vorgenerierten) Jobs aus dem **Cache** gelöscht. Das heißt beim nächsten Aufruf des **Cockpits/Dashboards** wird dieses in jedem Fall neu generiert.

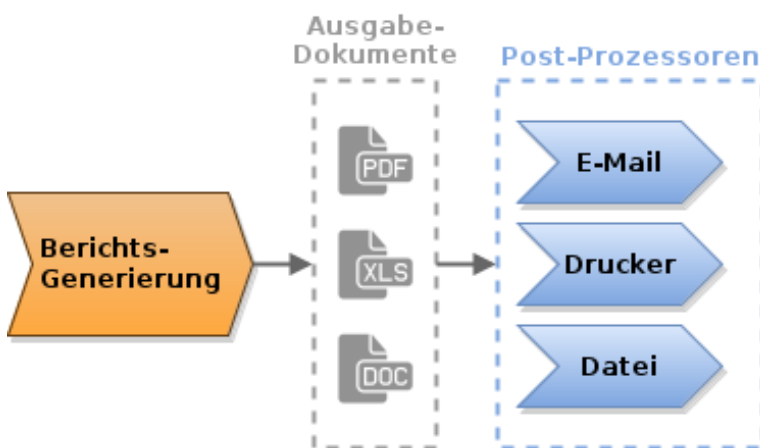
8.5 Post Prozessoren

Mit dem **servBIRD** können Sie die Berichtsgenerierung und -Verteilung stark automatisieren. Konkret können Sie wiederkehrende Aufgaben zeitgesteuert, ereignisgesteuert oder regelbasiert automatisch ausführen lassen.

Häufig ist es notwendig, dass nach der Berichtserstellung die generierten Dokumente verteilt, transformiert oder verarbeitet werden.

Dazu bietet Ihnen **servBIRD** sogenannte PostProzessoren an. Post-Prozessoren sind nachgelagerte Verarbeitungsroutinen.

Es existieren Post Prozessoren zur Verteilung von Dokumenten und Dateien via E-Mail, zur Transferierung auf ein FTP-Laufwerk und zur Ausgabe auf einen Drucker.



8.5.1 Datei-Post-Prozessor

Das Postprozess-Modul „Dateitransfer“ ermöglicht es erstellte Ausgabedokumente aus BIRT auf ein entferntes Verzeichnis zu transferieren. Dabei stehen die Operationen „kopieren“ und „ausschneiden (kopieren und löschen)“ zur Verfügung. Es lassen sich auch vollständige Verzeichnisse transferieren.

Es werden folgende Protokolle unterstützt:

- FTP(S)
- SFTP
- lokales Dateisystem (seit Version 3.18.8)

Über den Adminbereich lassen sich mehrere Zielprofile (Serverpfade) anlegen und konfigurieren. Passwörter werden verschlüsselt abgelegt.

Der Postprozess wird mit einem geplanten Job verknüpft und mit diesem ausgeführt. Zur Fehlerbehandlung werden die Transferoperationen umfangreich geloggt.

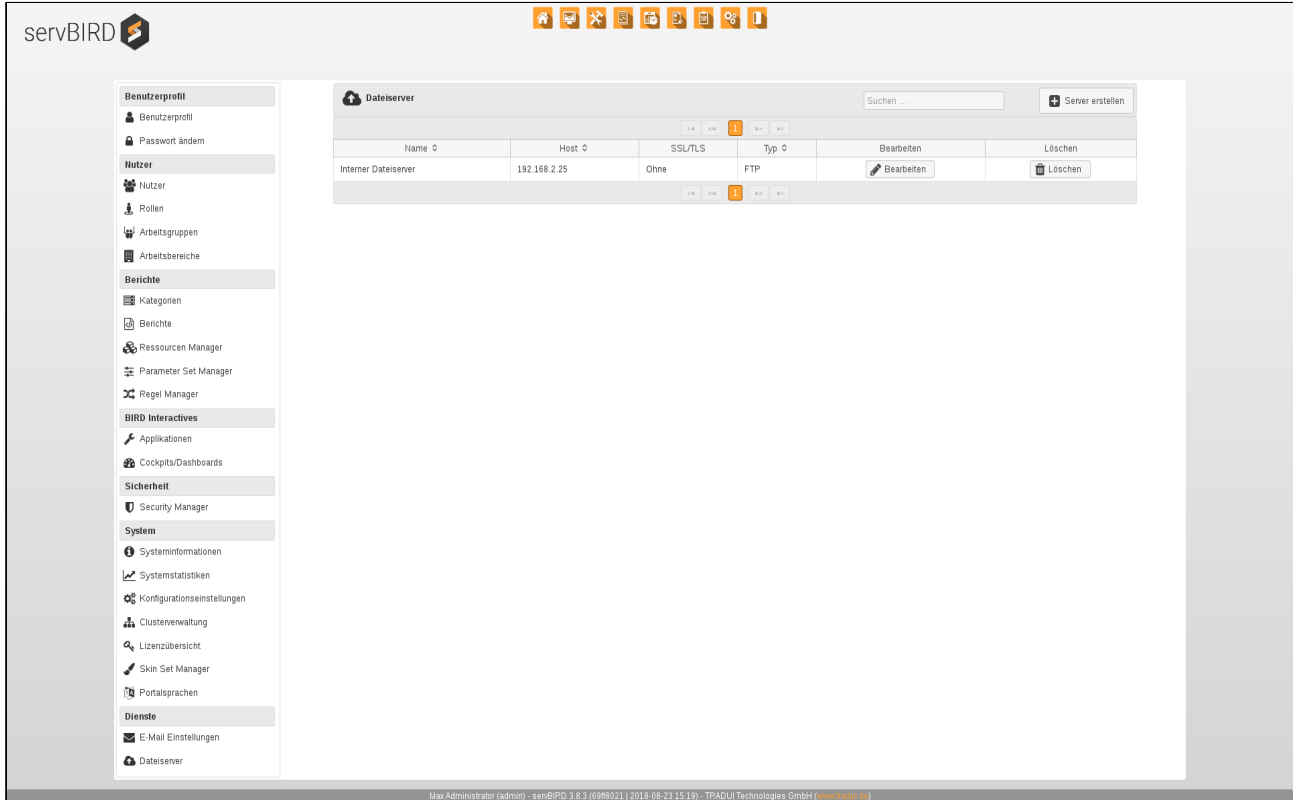
Tipp

Über diesen Post-Prozessor lassen sich Datenschnittstellen zu anderen Systemen schaffen. Beispielsweise können CSV-Dateien an ein entferntes FTP-Verzeichnis kopiert, und so Daten an ein Fremdsystem geliefert werden.

Server-Konfiguration anlegen

Bevor Sie den entsprechenden Post-Prozessor verwenden können müssen Sie eine Server-Konfiguration in der Administration anlegen.

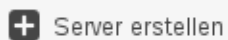
Gehen Sie dazu unter **Post-Prozessor** auf **Datei Server**. Hier können Sie beliebig viele Konfigurationen anlegen.





The screenshot displays the 'Dateiserver' management interface. On the left, a sidebar lists various administrative functions. The main panel shows a table of existing servers. The table has columns for Name, Host, SSL/TLS, Typ, and actions (Bearbeiten, Löschen). A single entry is shown: 'Interner Dateiserver' at '192.168.2.25' using 'FTP' without SSL/TLS. A '+ Server erstellen' button is located at the top right of the table.

Hinweis

Sollten Sie den Menu-Punkt im Administrationsbereich nicht finden, prüfen Sie ggf. ob die entsprechende Modul-Lizenz aktiviert (siehe Abschnitt [Lizenzübersicht](#)) ist und die Berechtigungen entsprechend gesetzt sind (siehe Abschnitt [Rollen und Rechte](#)).



Klicken Sie auf  **Server erstellen**. Stellen Sie im folgenden Dialog alle entsprechenden Parameter ein. Das FTP Protokoll hat zusätzlich zwei Verschlüsselungsarten zur Auswahl SSL und TLS.


Server erstellen

Typ *

FTP

▼

Name *

Hostname/IP *

Port *

21

SSL/TLS *


Unverschlüsselt

▼

Authentifizierung

☐

Pflichtfeld *


Speichern


Abbrechen

Post-Prozessor verwenden

Wie Sie den Datei Post Prozessor verwenden ist im Abschnitt [Zeitpläne](#) beschrieben.

8.5.2 Drucker-Post-Prozessor

Das Postprozess-Modul „Drucker“ ermöglicht es erstellte Ausgabedokumente aus BIRT an einen Drucker zu senden und direkt auszudrucken.

Hinweis

Bitte beachten Sie das nur Drucker zur Auswahl stehen, deren Treiber auf dem Server installiert ist! Es ist **nicht** möglich einen Drucker anzusprechen der nur auf dem jeweiligen Client installiert ist. Der Drucker muss im Netzwerk erreichbar sein.

Post-Prozessor verwenden

Wie Sie den Datei Post Prozessor verwenden ist im Abschnitt [Geplante Berichte](#) beschrieben.

8.5.3 E-Mail-Postprozessor

Das Postprozess-Modul „E-Mail“ ermöglicht es nach der Berichtsgenerierung automatisch eine E-Mail an einen oder mehrere Empfänger (Verteilergruppe) zu senden.

Dabei können der E-Mail generierte Berichtsdokumente angehängt werden (z.B. PDF, Excel, Word, ...) und der Text dynamisch anhand von Vorlagen und Textbausteinen angepasst werden.

Durch diese Funktionalität lassen sich viele manuelle Aufgaben automatisieren.

Bevor Sie das Modul einsetzen können, müssen Sie einige wenige Vorbereitungen treffen:

E-Mail Server konfigurieren

Der servBIRD stellt keinen eigenen E-Mail Dienst bereit und benötigt für den Mail-Versand einen externen Server.

Klicken Sie im **Administrationsbereich** auf den Punkt **Konfigurationseinstellungen**.

servBIRD

Benutzerprofil

Benutzerprofil

Passwort ändern

Nutzer

Nutzer

Rollen

Arbeitsgruppen

Arbeitsbereiche

Berichte

Kategorien

Berichte

BIRD Interactives

Applikationen

Cockpits/Dashboards

Verwaltung

Ressourcen Manager

Parameter Set Manager

Regel Manager

Verbindungsmanager

Sicherheit

Security Manager

System

Systeminformationen

Systemstatistiken

Konfigurationseinstellungen

Clusterverwaltung

Lizenzübersicht

Skin Set Manager

Portalsprachen

Dienste

E-Mail Einstellungen

Dateiserver

Generelle Einstellungen

System

Allgemein

Report Engine

Repository

Logging

Ausgabeformate

E-Mail Server

Sicherheit

Single Sign On

Report Warteschlange

dashBIRD

BIRD Applications

Archivierung

Erscheinungsbild

Benachrichtigungen

Schlüssel

Protokoll

Mail-Server Hostname

Mail-Server Port

STARTTLS aktivieren

Mail-Server Authentifizierung

Mail-Server Nutzer-Id

Mail-Server Nutzer-Passwort

Mail-Server Absender

Administrator Vorname

Administrator Nachname

Administrator E-Mail Adresse

Hilfe

SMTP

192.168.2.5

25

false

false

servbird@tradui.de

admin

admin

administrator@tradui.de

Wert

Bearbeiten

admin admin (admin) - servBIRD 3.17.1-SNAPSHOT (d3a8ef2c | 2020-12-21 11:01) - TRADUI Technologies GmbH (<https://www.tradui.de>)

Unter der Gruppe **E-Mail Server** finden Sie folgende Einstellungsmöglichkeiten:

Attribut	Erläuterung	Erforderlich
Mail-Server Hostname	Kann eine IPv4 Adresse sein oder auch der Hostname. Hinweis: Ggf. ist der volle Domänen-Realm erforderlich.	Ja
Mail-Server Port	Standard: 25 (SMTP), 465 (SSL/TLS), 587 (SSL)	Ja
Mail-Server Absender	Angezeigter Absender. <div>Achtung: Ggf. auf SPAM-Filterung achten.</div>	Ja
Mail-Server Authentifizierung	Ggf. erfordert der Server eine Authentifizierung für den Mailversand. Mögliche Werte: True/False	Ja
Mail-Server Nutzer-Id	Benutzername zur Authentifizierung	Nein
Mail-Server Nutzer-Passwort	Passwort zur Authentifizierung	Nein
Administrator Vorname	Vorname des Administrators zur Einbettung in E-Mail Templates	Nein
Administrator Nachname	Nachname des Administrators zur Einbettung in E-Mail Templates	Nein
Administrator E-Mail Adresse	E-Mail Adresse des Administrators zur Einbettung in E-Mail Templates	Nein

E-Mail Einstellungen

Hinweis


Sollten Sie den Menu-Punkt im Administrationsbereich nicht finden, prüfen Sie ggf. ob die entsprechende Modul-Lizenz aktiviert (siehe Abschnitt [Lizenzübersicht](#)) ist und die Berechtigungen entsprechend gesetzt sind (siehe Abschnitt [Rollen und Rechte](#)).

Sobald ein Sie einen E-Mail Server konfiguriert haben, klicken Sie im **Administrationsbereich** unter **Post-Prozessoren** auf den Punkt **E-Mail Einstellungen**.

E-Mail Server

Wechseln Sie dazu auf den Reiter **E-Mail Server**.

Hier werden kurz und knapp die konfigurierten E-Mail Servereinstellungen angezeigt. Die Einstellungen können Sie testen indem sie in das Textfeld eine gültige E-Mail Adresse eingeben und mit dem Button **Verbindung testen** bestätigen. Es wird dann an die eingebende Adresse eine Test-E-Mail versendet. Falls keine Verbindung zum E-Mail Server aufgebaut werden kann, werden Sie entsprechend benachrichtigt.


E-Mail Konfiguration


E-Mail Server
E-Mail Verteiler
E-Mail Vorlagen

Host/URL: 192.168.2.5
Port: 25
Absender E-Mail: servbird@tradui.de
Login-Name:
Test E-Mail Adresse:

E-Mail Vorlage erstellen

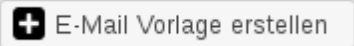
Für den automatischen Mail-Versand müssen Sie im Vorfeld eine Vorlage erstellen.


Wechseln Sie dazu auf den Reiter **E-Mail Vorlage**.


E-Mail Konfiguration

E-Mail Server
E-Mail Verteiler
E-Mail Vorlagen

Technischer Name ↕	Name ↕	Status ↕	Bearbeiten	Löschen
tempGr1				
5860e266	template1	<input checked="" type="checkbox"/>	Bearbeiten	Löschen
9e16ac0c	template2	<input type="checkbox"/>	Bearbeiten	Löschen

Drücken Sie auf . Vergeben Sie einen Namen und Wählen Sie eine Gruppe oder geben Sie eine Gruppe ein. Setzen den Haken bei "Aktiv".


E-Mail Vorlage erstellen

Name *
Gruppe:
Aktiv ☐
Pflichtfeld *

Nun können Sie die Vorlage bearbeiten. Standardmäßig wird Ihnen eine Default-Vorlage angeboten, die Sie bearbeiten können. Technischer Name ist ein einzigartiger Name für die Vorlage und wird automatisch gegeben. Im HTML-Editor (WYSIWYG) können Sie beliebige HTML-Elemente und Bilder verwenden.

E-Mail Vorlage bearbeiten

Name *

Technischer Name *

Gruppe:

Status ☒

Betreff *

Pflichtfeld *

B I U x^e x^s I_x |
 ¶ |
 = |
 ≡ |
 ↶ ↷ |
 ☰ ☲ ☱ ☴ ☵ ☶ ☷ |
 📄 📑 |
 😊 😊 😏 😬 😈 😇 😍 😘 😗 😙 😚 😛 😜 😝 😞 😟 😠 😡 😢 😣 😤 😥 😦 😧 😨 😩 😪 😫 😬 😭 😮 😯 😰 😱 😲 😳 😴 😵 😶 😷 😸 😹 😺 😻 😼 😽 😾 😿 😿 😿 |
 Ω

Format ▾ |
 Schriftart ▾ |
 Größe ▾ |
 A ▾ |
 A ▾ |
 ✂️ |
 📋 |
 📄 |
 🔗 Quellcode |
 🔍

Hinweis zum Erstellen einer Email-Vorlage

Sie haben die Möglichkeit die Vorlage als Text oder direkt in HTML zu schreiben.

Beispieltext:

Der Bericht %{REPORT_NAME} wurde fertiggestellt.

Hier können sie den Bericht abrufen:

%{LINK}

Die Bezeichner in geschweiften Klammern "%{BEZEICHNER}" sind Platzhalter und können an beliebiger Stelle im Text verwendet werden.

Derzeit mögliche Bezeichner:

LINK: Link zum Report-Viewer im Portal

REPORT_NAME: Ausgabename des Reports(Der Reportname kann auch als Platzhalter im Betreff verwendet werden)

Bilder können nur mit HTML Befehlen eingefügt werden. Beispiel:

```

```

-- Beispielsignatur mit Bild --

Vorname Nachname

Tipp: Eigene Editor Konfiguration

Im **servBIRD** Repository unterhalb des Verzeichnisses **\resources\portal**, finden Sie die Datei **html_editor_config_mailtemplate.js**. Hier können Sie die Konfigurationen des Editors (bspw. die möglichen Textformatierungen oder die Anordnung der Buttons) per JavaScript anpassen. Bitte beachten Sie dass hierfür Grundkenntnisse in JavaScript benötigt werden.

Zusätzlich können Sie in den Text dynamische Platzhalter einbauen. Diese werden mit `%{xxx}` gekennzeichnet. Folgende Übersicht erklärt alle Platzhalter:

Platzhalter	Inhalt
LINK	Download-Link zum Dokument
REPORT_NAME	Name des Berichtes

Platzhalter	Inhalt
COMMENT	Kommentar aus Scheduled Job
SYSTEMNAME	Systemname
ADMIN_FORENAME	Vorname des Administrators
ADMIN_SURNAME	Nachname des Administrators
ADMIN_EMAIL	E-Mail des Administrators
REPORT_JOB_ID	Report Job Id
REPORT_COMPLETION_TIME	Report Job Endzeit

Eine Email-Vorlage ist zum Verwenden des E-Mail Post Prozessors nicht zwingend notwendig. Falls Sie keine Vorlage auswählen, wird die servBIRD Standardvorlage verwendet.

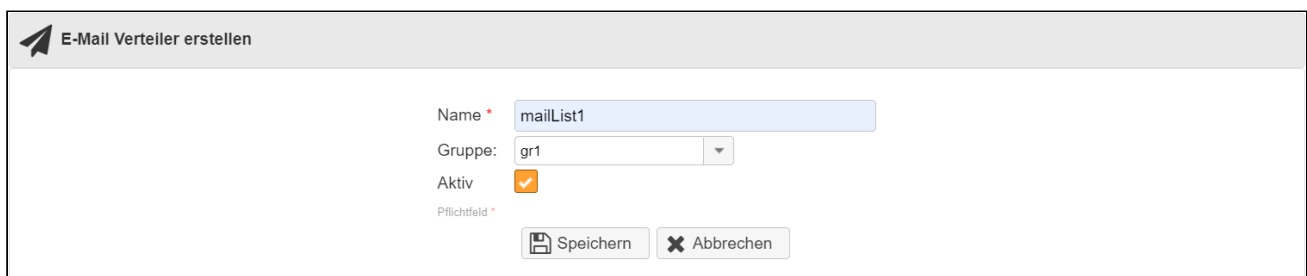
E-Mail Verteiler einrichten

Für den Mailversand bietet es sich häufig an, statt einzelnen E-Mail Adressen eine Verteiler-Gruppe anzulegen.


Wechseln Sie dazu auf den Reiter **E-Mail Verteiler**.





Klicken Sie nun auf **+ E-Mail Verteiler erstellen** und geben Sie diesem einen Namen. Wählen Sie eine Gruppe oder geben Sie eine Gruppe ein. Setzen Sie das Häkchen auf Aktiv.




Sobald Sie einen Verteiler angelegt haben, können Sie diesen direkt bearbeiten.


E-Mail Verteiler bearbeiten

Name *
Gruppe:
Status ☒
Pflichtfeld *

Typ ▾	Name ▾	Löschen
	Max Mustermann (test@tradui.de)	 Löschen

 Nutzer hinzufügen

Sie haben nun verschiedene Möglichkeiten dem E-Mail Verteiler Empfänger hinzuzufügen:

Typ	Erläuterung
servBIRD Benutzer	Hinzufügen von, in servBIRD, definierten Benutzern
Regel	<p>Dieser Typ ist nur mit dem erweiterten Scheduling verfügbar. Regelbasiert über eine Liste von Einträgen in der Datenbank iterieren und Empfänger hinzufügen</p> <p>Mehr Informationen zur Implementierung finden Sie im Abschnitt Parameter Regeln entwickeln.</p>
Verteiler-Gruppe	<p>Andere Verteiler-Gruppe als Untergruppe hinzufügen. Zyklen bzw. Hierarchien, die über eine Untergruppe hinaus gehen sind nicht erlaubt.</p> <div> <p>Tipp</p> <p>Für den Aufbau einer Hierarchie (z.B. Abteilung- und Teamverteiler) können Sie einen Verteiler als Teil eines anderen Verteilers definieren!</p> </div>
Freitext E-Mail-Adressen	Freie Eingabe von validen E-Mail Adressen

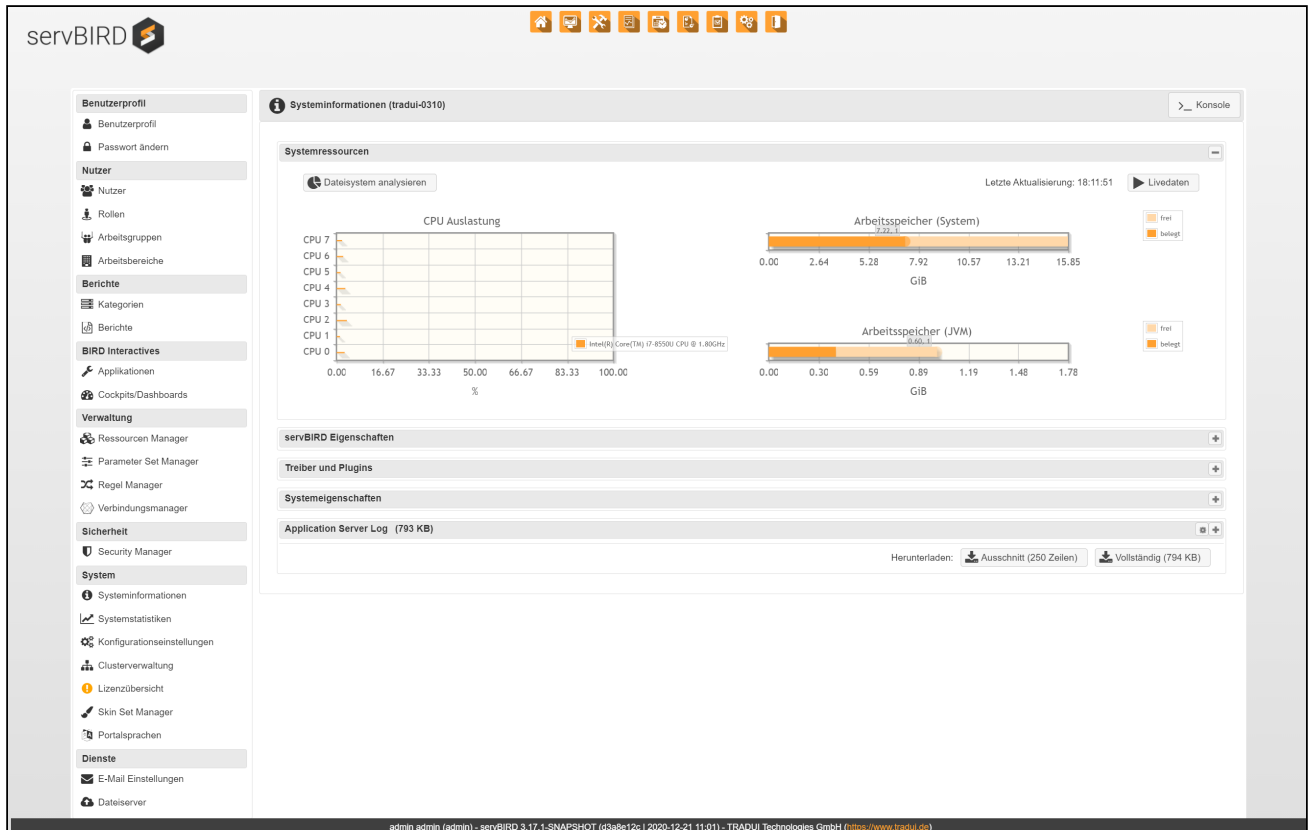
Post-Prozessor verwenden

Wie Sie den E-Mail Post Prozessor verwenden ist im Abschnitt [Geplante Berichte](#) beschrieben.

8.6 Informationen und Statistiken

8.6.1 Systeminformationen

Um Informationen zum System anzuzeigen, wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Systeminformationen** unter **System**.

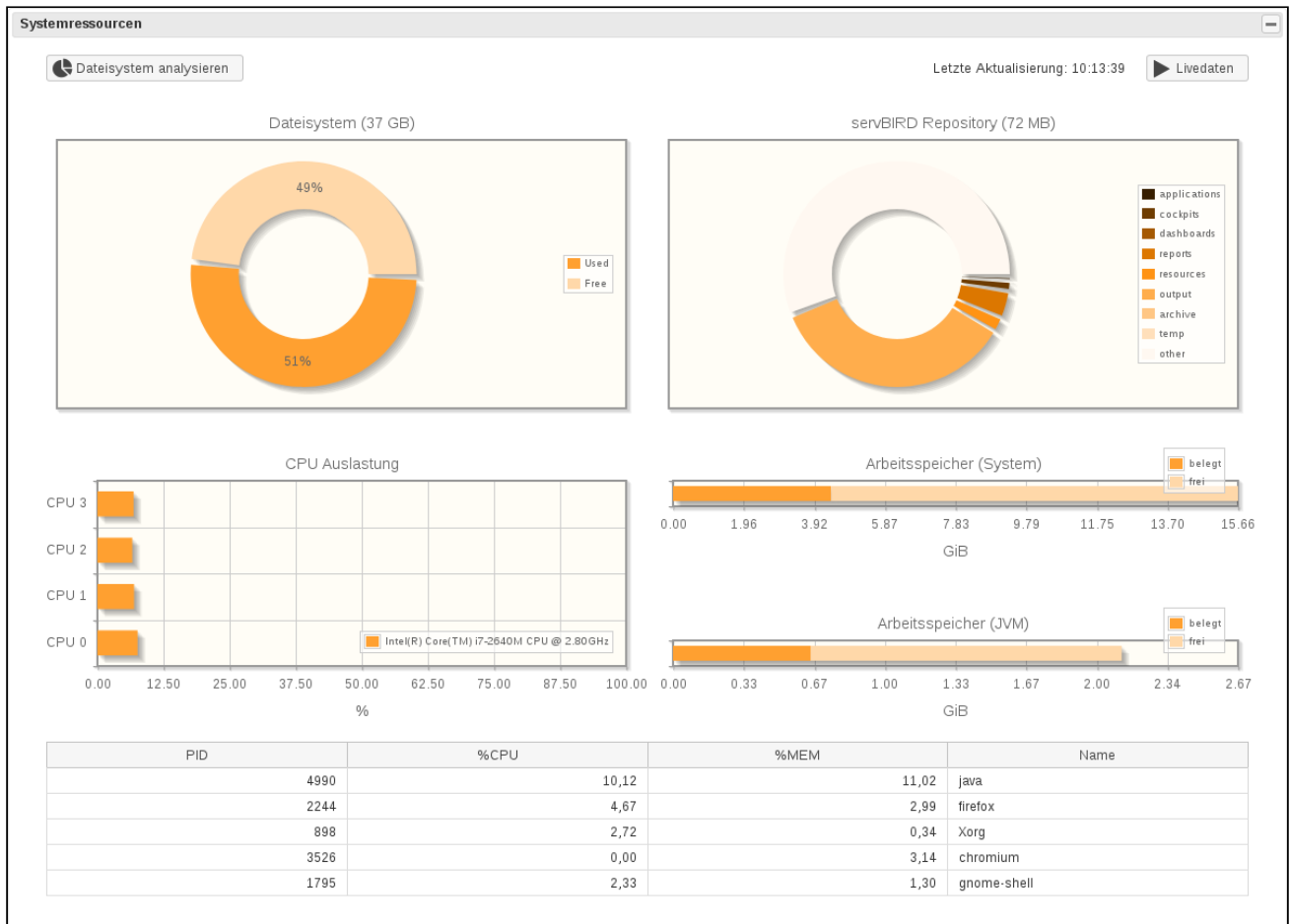


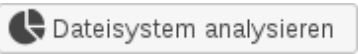
Hinweis

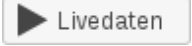
Sollten Sie einen Cluster aus **servBIRD** Nodes betreiben, beachten Sie bitte, dass sich alle auf dieser Seite angezeigten Informationen ausschließlich auf den Node beziehen, auf dem auch das **servBIRD** Portal läuft.

Systemressourcen

Im Bereich Systemressourcen können Sie die aktuell im System vorhandenen bzw. belegten Ressourcen anzeigen. Die Seite bietet einen Überblick über verwendeten Speicherplatz, die CPU Auslastung, den Arbeitsspeicher und (auf unixoiden Systemen) eine Liste der fünf ressourcenhungrigsten Prozesse.



Um Informationen über belegten Speicherplatz abzurufen, klicken Sie auf den Button . Sie erhalten daraufhin Informationen zum **servBIRD** Repository und dem gesamten Dateisystem.

Weiterhin haben Sie mit dem Button  die Möglichkeit die Anzeige der CPU und RAM Ressourcen automatisch in einem fünf Sekunden Intervall aktualisieren zu lassen.

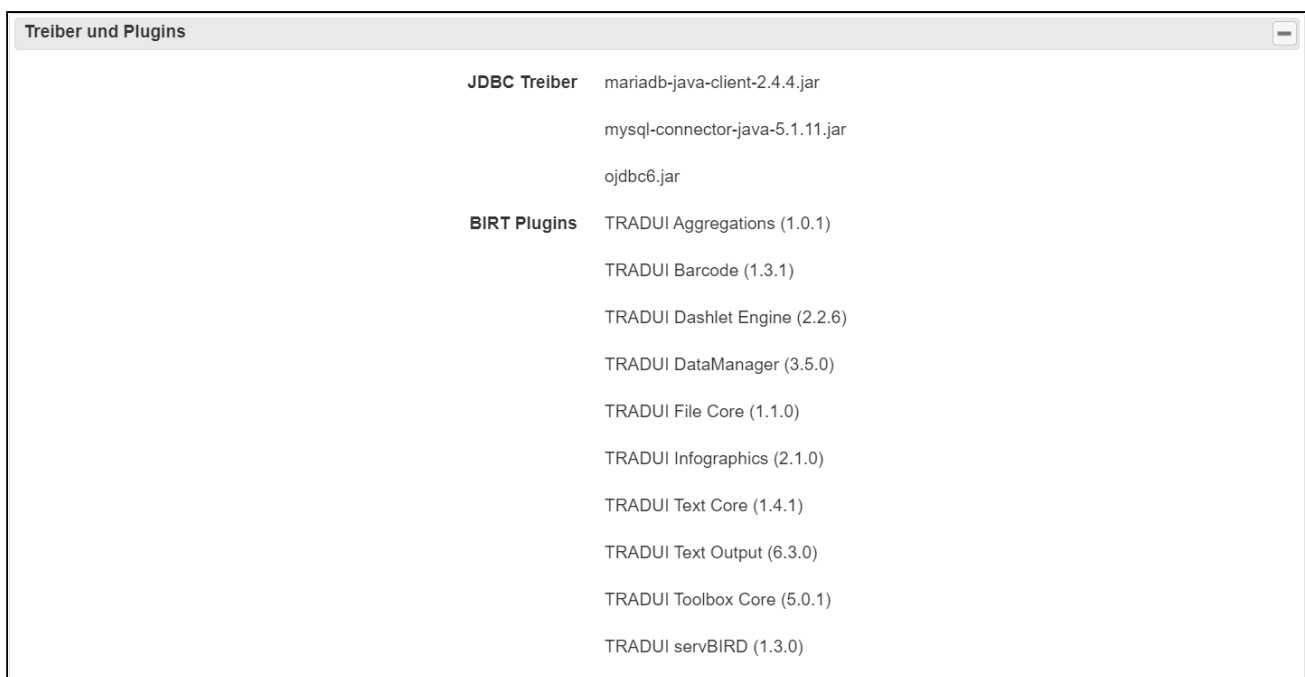
servBIRD Eigenschaften

In diesem Bereich werden die servBIRD Eigenschaften dargestellt.



Übersicht über vorhandene JDBC Treiber und TRADUI BIRT Plugins

Ab Version 3.12 werden in dieser Ansicht ebenfalls die geladenen JDBC Treiber und ggf. TRADUI BIRT Plugins aufgelistet:



Systemeigenschaften

In diesem Bereich werden die Java System Properties in tabellarischer Form aufgelistet.

Systemeigenschaften	
key	value
[Standalone]	
awt.toolkit	sun.awt.X11.XToolkit
file.encoding	UTF-8
file.encoding.pkg	sun.io
file.separator	/
java.awt.graphicsenv	sun.awt.X11GraphicsEnvironment
java.awt.headless	true
java.awt.printerjob	sun.print.PSPrinterJob
java.class.path	/opt/servbird-3.8/wildfly-10.0.0.Final/jboss-modules.jar
java.class.version	52.0
java.endorsed.dirs	/usr/lib/jvm/jdk-8-oracle-x64/jre/lib/endorsed
java.ext.dirs	/usr/lib/jvm/jdk-8-oracle-x64/jre/lib/ext:/usr/java/packages/lib/ext
java.home	/usr/lib/jvm/jdk-8-oracle-x64/jre
java.io.tmpdir	/tmp
java.library.path	/usr/java/packages/lib/amd64:/usr/lib64:/lib64:/lib:/usr/lib
java.naming.factory.url.pkgs	org.jboss.as.naming.interfaces:org.jboss.ejb.client.naming
java.net.preferIPv4Stack	true
java.protocol.handler.pkgs	org.jboss.net.protocol:org.jboss.vfs.protocol
java.runtime.name	Java(TM) SE Runtime Environment
java.runtime.version	1.8.0_74-b02

Application Server Log

In diesem Bereich haben Sie Zugriff auf das Log des Application Servers. Standardmäßig werden nur die letzten 250 Zeilen des Logs geladen.


Application Server Log (109 KB)

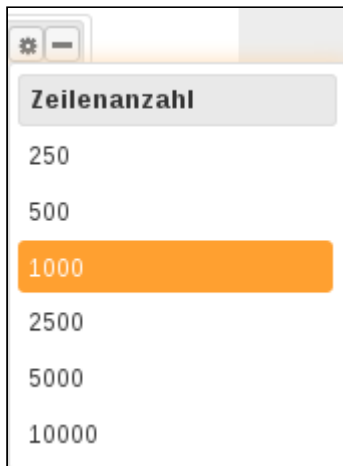
```

2018-08-21 10:07:58,791 INFO [org.wildfly.extension.undertow] (ServerService Thread Pool -- 63) WFLYUT00021: Registered web context: /servBIRD
2018-08-21 10:07:59,579 INFO [org.jboss.as.jpa] (ServerService Thread Pool -- 63) WFLYJPA0010: Starting Persistence Unit (phase 2 of 2) Service 'servbird.ear#SamuraiPersistence'
2018-08-21 10:07:59,672 INFO [org.hibernate.dialect.Dialect] (ServerService Thread Pool -- 63) HH0000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
2018-08-21 10:07:59,711 INFO [org.hibernate.engine.jdbc.env.internal.LobCreatorBuilderImpl] (ServerService Thread Pool -- 63) HH0000423: Disabling contextual LOB creation as JDBC driver report
2018-08-21 10:07:59,723 INFO [org.hibernate.envers.boot.internal.EnversServiceImpl] (ServerService Thread Pool -- 63) Envers integration enabled? : true
2018-08-21 10:08:01,720 INFO [org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaUpdate] (ServerService Thread Pool -- 63) HH0000228: Running hbm2ddl schema update
2018-08-21 10:08:03,479 INFO [org.wildfly.extension.undertow] (ServerService Thread Pool -- 60) WFLYUT00021: Registered web context: /BirdWebService
2018-08-21 10:08:03,531 DEBUG [de.tradui.bird.core.cluster.LoadBalancer] (ServerService Thread Pool -- 82) Initializing Load Balancer
2018-08-21 10:08:03,535 DEBUG [de.tradui.bird.core.license.controller.bean.LicenseControllerBean] (ServerService Thread Pool -- 64) Starting validation of license file
2018-08-21 10:08:03,693 INFO [org.hibernate.hql.internal.QueryTranslatorFactoryInitiator] (ServerService Thread Pool -- 59) HH0000397: Using ASTQueryTranslatorFactory
2018-08-21 10:08:03,838 DEBUG [de.tradui.bird.core.license.controller.bean.LicenseControllerBean] (ServerService Thread Pool -- 64) License File Monitor is already stopped
2018-08-21 10:08:03,878 DEBUG [de.tradui.bird.core.license.controller.bean.LicenseControllerBean] (ServerService Thread Pool -- 64) License File Monitor was started
2018-08-21 10:08:03,915 DEBUG [de.tradui.bird.core.cluster.LoadBalancer] (ServerService Thread Pool -- 82) Unpinning done
2018-08-21 10:08:03,980 DEBUG [de.tradui.bird.core.config.bean.ConfigurationBean] (ServerService Thread Pool -- 59) Searching for new config properties
2018-08-21 10:08:04,042 INFO [de.tradui.bird.core.init.StartUpBean] (ServerService Thread Pool -- 63) Driver: mysql-connector-java-5.1.11.jar
2018-08-21 10:08:04,157 DEBUG [de.tradui.bird.core.init.StartUpBean] (ServerService Thread Pool -- 63) ReportEngine -> Delete temp files
2018-08-21 10:08:04,164 INFO [de.tradui.bird.core.init.StartUpBean] (ServerService Thread Pool -- 63) startup -> Path: /opt/servbird-3.8/repository/output
2018-08-21 10:08:04,179 INFO [de.tradui.bird.core.report.service.impl.ReportEngineFactory] (ServerService Thread Pool -- 63) starting report platform and creating report engine
2018-08-21 10:08:04,196 INFO [de.tradui.bird.core.report.service.impl.ReportEngineFactory] (ServerService Thread Pool -- 63) --> Platform.startup(reportEngineConfig);
2018-08-21 10:08:04,204 INFO [org.wildfly.extension.undertow] (ServerService Thread Pool -- 59) WFLYUT00021: Registered web context: /moobird
2018-08-21 10:08:08,383 INFO [de.tradui.bird.core.report.service.impl.ReportEngineFactory] (ServerService Thread Pool -- 63) --> Platform.createFactoryObject(IRReportEngineFactory.EXTENSION_REP
2018-08-21 10:08:08,408 INFO [de.tradui.bird.core.report.service.impl.ReportEngineFactory] (ServerService Thread Pool -- 63) --> factory.createReportEngine(reportEngineConfig);
2018-08-21 10:08:08,543 INFO [de.tradui.bird.core.report.service.impl.ReportEngineFactory] (ServerService Thread Pool -- 63) report platform was started and report engine was created
2018-08-21 10:08:08,543 INFO [de.tradui.bird.core.init.StartUpBean] (ServerService Thread Pool -- 63) Current Node: tt0002

```


Herunterladen:
Ausschnitt (1000 Zeilen)
Vollständig (109 KB)

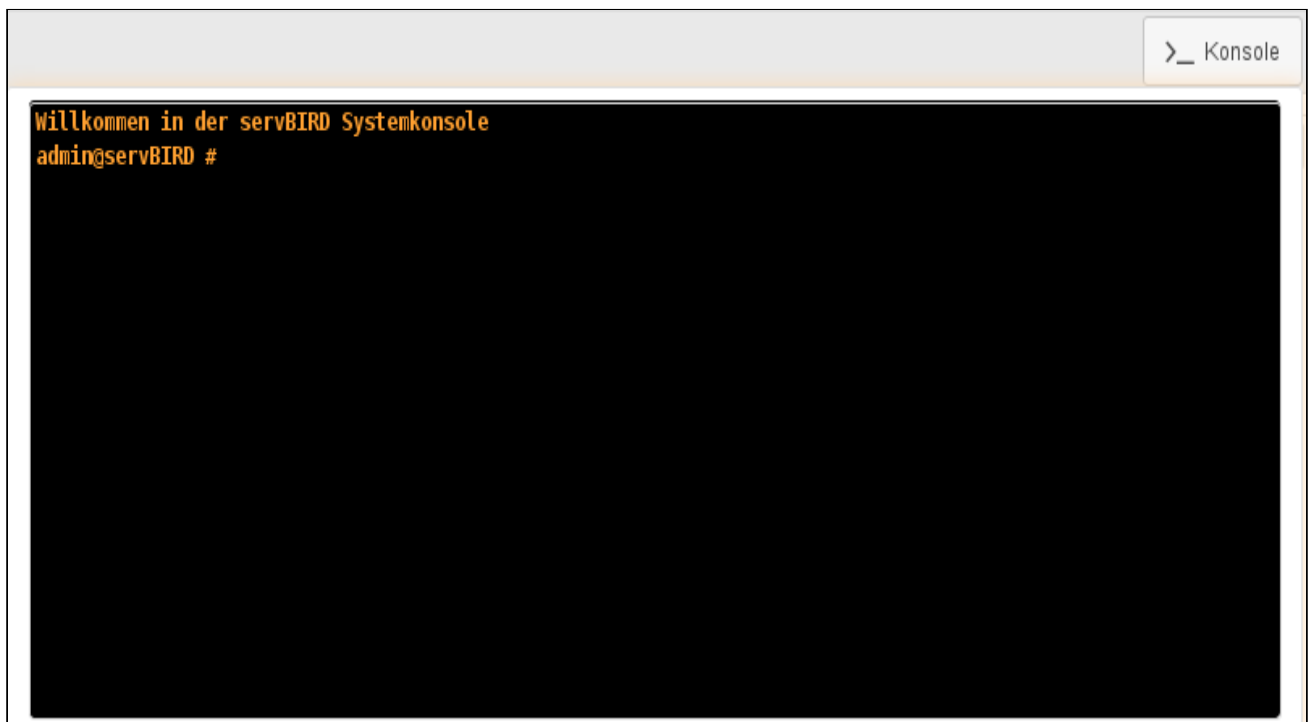
Mit einem Klick auf den Button  am oberen rechten Rand des Panels öffnen Sie ein Auswahlménü in dem Sie die Anzahl der angezeigten Zeilen einstellen können.



In der Fußzeile des Panels können Sie mit dem Button  **Ausschnitt (1000 Zeilen)** die angezeigten Logzeilen oder mit dem Button  **Vollständig (109 KB)** das gesamte Logfile als Textdatei herunterladen.

Konsole

Über den Button  **Konsole** oben rechts auf der Seite öffnen Sie die **servBIRD** Systemkonsole.



Hier haben Sie über ein CLI die Möglichkeit einige administrative Funktionen von **servBIRD** steuern bzw. unterschiedliche Systemstatus abzufragen.

Im Folgenden werden ein paar Beispielkommandos aufgeführt:

Befehl	Beschreibung
help	Bietet eine Übersicht über die möglichen Kommandos
sbctl config get	Alle gesetzten Konfigurationseinstellungen ausgeben
sbctl license list	Alle verfügbaren Lizenzen auflisten
sbctl license reload	Das Lizenzfile umgehend neu einlesen
sbctl mode enable maintenance	Wartungsmodus aktivieren (währenddessen ist kein Nutzerlogin möglich)
sbctl mode status maintenance	Ermittelt, ob der Wartungsmodus aktiviert ist
sbctl mode disable maintenance	Wartungsmodus deaktivieren

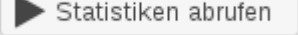
8.6.2 Systemstatistiken

Wählen Sie im Administrationsbereich den Menüpunkt **Systemstatistiken** im Bereich **System**. Hier werden können Sie Statistiken über die Nutzung von **servBIRD** über einen gewissen Zeitraum hinweg abrufen.

Wählen Sie hierzu den gewünschten Zeitraum im oberen Ausklappmenü oder wählen Sie "selbst ausgewählt" und geben Sie darunter ein Startdatum und ein Endedatum an, um den Zeitraum manuell zu bestimmen.



The screenshot shows the 'Systemstatistiken' form. It includes a dropdown menu for 'Zeitraum' set to 'Selbst ausgewählt'. Below it are input fields for 'Startdatum' (01.12.2020) and 'Endedatum' (22.12.2020), each with a calendar icon and a 'Null' checkbox. There is a checkbox for 'Zeige Systemreports' which is checked. At the bottom, there is a button labeled 'Statistiken abrufen'.

Klicken Sie anschließend auf den Button  um die Systemstatistiken zu generieren.

Im unteren Bereich erscheint daraufhin nach kurzer Wartezeit eine Übersicht über die Systemstatistiken.

