



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2023.8

Status

VERÖFFENTLICHT

Abteilung
Copyright

FS-Core
2023 Crownpeak Technology GmbH

Crownpeak Technology GmbH

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0
F +49 231 . 477 77-499

info-dach@crowpeak.com
www.e-Spirit.com

crowpeak

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	4
1.1	Standardwert für Kompressionsmodus: Zstandard.....	4
2	Administration / Module.....	4
2.1	Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0.....	4
3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	5
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	5
4	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	6
4.1	Events über SEO-URL-Änderungen.....	6
5	Sicherheit.....	7
5.1	CSP-Header für die FirstSpirit Root-WebApp konfigurierbar.....	7
6	System.....	9
6.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	9
7	Abkündigungen.....	9
8	Übersicht.....	11
9	Kategorien.....	13
9.1	ContentCreator.....	13
9.2	Entwickler.....	14
9.3	Externe Synchronisierung.....	14
9.4	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	14
9.5	FirstSpirit Startseite.....	15
9.6	FirstSpirit-Administrator.....	15



9.7	FSDevTools.....	15
9.8	Modul-Entwicklung.....	15
9.9	Module.....	16
9.10	Server-Administrator.....	16
9.11	ServerManager.....	17
9.12	ServerMonitoring.....	17
9.13	SiteArchitect.....	17
9.14	Vorlagenentwicklung.....	17



1 Administration

1.1 Standardwert für Kompressionsmodus: Zstandard

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist der Kompressionsmodus `zstandard` der Standardwert für FirstSpirit Protokoll-Kompression.

Das gilt für neue API-Verbindungen, Client-Verbindungseinstellungen und Servlets (`web.xml`).

Wenn die Verbindungsparameter bereits anders definiert wurden, bleiben die Einstellungen erhalten.

2 Administration / Module

2.1 Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0

Die Umstellung auf Jakarta EE 6.0 ist ein wesentlicher Schritt, um die Sicherheit der Webanwendungen zu gewährleisten.

Unterstützung und Zeitpunkt für Maßnahmen

Hier ist der aktuelle Plan:

- **Juni 2023:** Beta-Version der FirstSpirit JakartaEE-Edition ist zum **Testen** verfügbar (erhältlich über [Support](#))
- **August 2023:** Stable Release (Version: **2023.9**) mit Unterstützung für automatische Migration
- **August 2024:** Die Unterstützung der automatischen Migration wird mit FirstSpirit 2024.9 eingestellt

! Wir empfehlen dringend, die verwendeten Module und Instanzen so schnell wie möglich zu testen, um einen reibungslosen Übergang zu gewährleisten.

Die FirstSpirit-Installation kann betroffen sein, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Die FirstSpirit-Installation wird nicht in der Crownpeak Cloud gepflegt.



- Es wird ein benutzerdefiniertes Modul verwendet, das eine WebApp-Komponente mit Code enthält, der die alte JavaEE-API verwendet, z. B. die Servlet-API.
- Es wird ein benutzerdefiniertes Modul eingesetzt, das eine WebApp-Komponente mit Abhängigkeiten enthält, die das alte JavaEE-API verwenden, z. B. Spring Boot 2.x.

Das verwendete Modul könnte betroffen sein, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Das Modul enthält eine WebApp-Komponente mit Code, der die alte JavaEE-API verwendet, z. B. die Servlet-API.
- Das Modul enthält eine WebApp-Komponente mit Abhängigkeiten, die die alte JavaEE-API verwenden, z. B. Spring Boot 2.x.



Wenn FirstSpirit in einem On-Premises-Szenario betreiben wird, muss beim Wechsel auf die FirstSpirit JakartaEE-Edition die Tomcat-Version aktualisiert werden. Da die Servlet-Version auf 6.0 aktualisiert wird, wird eine **10.1.x** Version von **Tomcat** benötigt.

Weitere Informationen und Updates sind in der [Crownpeak Community](#) und in den ausführlichen [Jakarta FAQ](#) zu finden.

Bei Fragen oder Feedback zur Migration wenden Sie sich bitte an den [Customer Support Team](#).

3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für FirstSpirit Content Experience Tools werden von FirstSpirit 2023.8 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	4.0.0
<code>platform-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.13
<code>dataservice-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	4.0.8
<code>fragment-creator-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.21
<code>fragmentdap-[version].fsm</code>	



FirstSpirit Media DAP	1.31.12
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.12
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.29.11
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.11
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS	1.31.11
Integration	
caas-integration-[version].fsm	

4 Modul-Entwicklung, Skripte, API

4.1 Events über SEO-URL-Änderungen

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist es möglich, über den `EventBusAgent` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.agency`) entsprechende Events über SEO-URL-Änderungen (Klasse `de.espirit.firstspirit.event.UrlEvent`) zu bekommen.

Beispiel-Skript:

```
import de.espirit.firstspirit.agency.BrokerAgent;
import de.espirit.firstspirit.event.UrlEvent;
import de.espirit.firstspirit.agency.EventBusAgent;
import java.util.function.Consumer;
eventListener = new Consumer<UrlEvent>() {
    void accept(event) {
        ...
    }
};
brokerAgent = context.requireSpecialist(BrokerAgent.TYPE);
specialistsBroker = brokerAgent.getBrokerByProjectName("<Projectname>");
eventBusAgent = specialistsBroker.requireSpecialist(EventBusAgent.TYPE);
eventBusAgent.register(UrlEvent.BUS_IDENTIFIER, eventListener);
// optional
Thread.sleep(<time>);
eventBusAgent.unregister(UrlEvent.BUS_IDENTIFIER, eventListener);
```

Die letzten beiden Zeilen sind optional und werden nur benötigt, wenn nicht dauerhaft auf die Events gehört werden soll.



5 Sicherheit

5.1 CSP-Header für die FirstSpirit Root-WebApp konfigurierbar

Indem eine Content Security Policy über den CSP-Header festgelegt wird, können die erlaubten Quellen von Inhalten wie Skripten, Stylesheets, Bildern, Schriftarten und mehr definiert werden.

Der CSP-Header kann über den `SecurityFilter` mit Hilfe des Parameters `ContentSecurityPolicyHeader` konfiguriert werden.

Der Parameter `ContentSecurityPolicyHeader` kann in den folgenden Dateien konfiguriert werden und wird mit folgender Priorität ausgewertet:

- `web.xml` der WebApp [höchste Priorität]
- `fs-server.conf`
- Java System-Property
- OS Environment Property [niedrigste Priorität]

Standardwert des CSP Headers:

```
default-src 'self'; object-src 'none'; style-src 'self'; form-action 'self';  
script-src 'self' 'nonce-$NONCE' $UPGRADE_INSECURE $FRAME_ANCESTORS
```

Folgende Platzhalter können in der Konfiguration verwendet werden:

- `$NONCE` - der für den aktuellen HTTP-Request gültige Nonce-Wert
- `$FRAME_ANCESTORS` - erlaubte Frame-Einbettung gemäß des `frameOptionsHeader` Properties aus der `fs-server.conf`.
Die Ersetzung mit Default-Einstellungen: `; frame-ancestors 'self'`
Ist `ALLOW_ALL` eingestellt, ist die Ersetzung ein Leerstring.
- `$UPGRADE_INSECURE` - `upgrade-insecure-requests` gemäß dem, was für den `SecurityFilter` im Parameter `TransportSecurity` eingestellt ist bzw. dessen Standardwert.
Der Standardwert ist `KEEP_SECURE`.
Die Ersetzung mit Default-Einstellungen:



- bei einem HTTPS-Request: ; upgrade-insecure-requests
- bei einem HTTP-Request ist die Ersetzung ein Leerstring

web.xml der WebApp

Standardkonfiguration:

```
<filter>
  <filter-name>SecurityFilter</filter-name>
  <filter-class>de.espirit.firstspirit.io.servlet.SecurityFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>ContentSecurityPolicyHeader</param-name>
    <param-value>default-src 'self'; object-src 'none'; style-src 'self';
      form-action 'self';
      script-src 'self' 'nonce-$NONCE' $UPGRADE_INSECURE $FRAME_ANCESTORS
    </param-value>
  </init-param>
</filter>
```

Ein leerer Wert deaktiviert den CSP-Header:

```
<filter>
  <filter-name>SecurityFilter</filter-name>
  <filter-class>de.espirit.firstspirit.io.servlet.SecurityFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>ContentSecurityPolicyHeader</param-name>
    <param-value></param-value>
  </init-param>
</filter>
```

fs-server.conf

Standardkonfiguration:

```
securityFilter.ContentSecurityPolicyHeader=default-src 'self'; object-src 'none';
style-src 'self'; form-action 'self';
script-src 'self' 'nonce-$NONCE' $UPGRADE_INSECURE $FRAME_ANCESTORS
```

Ein leerer Wert deaktiviert den CSP-Header:

```
securityFilter.ContentSecurityPolicyHeader=
```



Java System-Property

- `fs-wrapper.isolated.conf`
- `setenv.sh` Datei des Tomcats

Der Wert kann über den Parameter `wrapper.java.additional.##=-DsecurityFilter.ContentSecurityPolicyHeader` gesetzt werden, wobei `##` die Zahl eines bisher noch nicht verwendeten Eintrags ist.

OS Environment Property

Der Wert kann über die Variable mit dem Namen `SecurityFilter_ContentSecurityPolicyHeader` definiert werden.

6 System

6.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Spring Boot**
Aktualisierung von Version 2.7.0 auf Version 2.7.13

7 Abkündigungen

Wichtiges Ziel der Softwareentwicklung bei e-Spirit ist es, Inkompatibilitäten und Migrationsaufwände beim Wechsel von einem FirstSpirit-Release zum nächsten zu vermeiden bzw. diese softwareseitig zu kompensieren. Grundsätzlich sollen FirstSpirit-Updates mit geringem Aufwand möglich oder vollständig automatisierbar sein.

Dennoch kann – nicht zuletzt aus Gründen der Wartbarkeit und der Zukunftsfähigkeit der Software – nicht vermieden werden, dass bestehende Funktionen durch neue Mechanismen ersetzt werden. Entfallende Funktionalitäten werden in Zukunft an dieser Stelle mit dem Datum ihres Wegfalls aufgelistet.

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTAREALIST	5.2R3	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_FILE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_LINKLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	
Support für Log4j 1	2022-05	

8 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10636	Bei Verwendung von NULL-Parameter-Werten in Ausgabekanälen konnte es dazu kommen, dass Template-Referenzen unvollständig erkannt wurden.	Vorlagenentwicklung
CORE-15193	Die Speicherdauer von FirstSpirit-Jar-Dateien auf Serverseite (Verzeichnis <FirstSpiritROOT>/work/storage/jars) und Clientseite (Verzeichnis /home/<fsuser>/firstspirit_<version>/jars) wurde von 90 auf 45 Tage gesenkt.	FirstSpirit-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15252	<p>Das neue Event mit der Klasse <code>de.espirit.firstspirit.event.UrlEvent</code> wird jetzt beim (Zurück-)Setzen von gespeicherten URLs erzeugt. Über den <code>EventBusAgent</code> kann auf solch ein Event reagiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Events über SEO-URL-Änderungen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, Modul-Entwicklung
CORE-15377	Ein Fehler im SiteArchitect wurde behoben, der in seltenen Fällen die initiale Anzeige von Untermenüs im Kontextmenü verhinderte.	SiteArchitect
CORE-15378	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist der Kompressionsmodus <code>zstandard</code> der Standardwert für FirstSpirit Protokoll-Kompression.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Standardwert für Kompressionsmodus: Zstandard“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-15402	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der CSP-Header konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: CSP-Header für die FirstSpirit Root-WebApp konfigurierbar“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Startseite, FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator
CORE-15417	Im „FirstSpirit Portal“ Modul („SAP Business Package for FirstSpirit“, <code>fs-portal.fsm</code>) wurde ein Classloading-Fehler in der Auftragsaktion „GeneratePortalXML“ behoben.	Module
CORE-15450	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CORE-15459	Der Dialog zum Bearbeiten der „Message of the Day“ wurde angepasst, damit es auch bei einer großen Anzahl von Sprachvorlagen nicht zu Darstellungsfehlern kommt.	ServerManager
CORE-15465	Aufträge mit Aktionen, die auf Modulen basieren, welche nicht mehr auf dem Server installiert sind, führten zu Darstellungsproblemen im ServerMonitoring. Dies wurde behoben.	Server-Administrator, ServerMonitoring



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15466	Ein fehlender Admin-Status über eine Gruppenzugehörigkeit bei externen Benutzern, die sich erstmalig an einem Server anmelden, wurde behoben.	Server-Administrator
CORE-15507	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass bei der Nutzung von „External Synchronization“ der Import von validen XML-Dateien fehlschlug. (Fehlermeldung: <code>de.espirit.common.xml.XmlParsingError: unexpected EOF</code>)	Externe Synchronisierung
CORE-15508	Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0 Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung, Module, Server-Administrator
CXT-2935 CXT-2934	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	ContentCreator
CXT-2936	Die Vorschau von Datensätzen konnte innerhalb der Datenquellen-Verwaltung nicht geöffnet werden.	ContentCreator
CXT-2946	Einzelne Editoren in verschachtelten sprachabhängigen Formularen konnten in der Vorschau nicht in allen Fällen bearbeitet werden.	ContentCreator
DEVEX-618	Fehler vom Typ <code>java.lang.Error</code> werden jetzt ebenfalls in die konfigurierte Log-Datei geschrieben.	FSDevTools

9 Kategorien

9.1 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-2935 CXT-2934	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CXT-2936	Die Vorschau von Datensätzen konnte innerhalb der Datenquellen-Verwaltung nicht geöffnet werden.
CXT-2946	Einzelne Editoren in verschachtelten sprachabhängigen Formularen konnten in der Vorschau nicht in allen Fällen bearbeitet werden.

9.2 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-15252	<p>Das neue Event mit der Klasse <code>de.espirit.firstspirit.event.UrlEvent</code> wird jetzt beim (Zurück-)Setzen von gespeicherten URLs erzeugt. Über den <code>EventBusAgent</code> kann auf solch ein Event reagiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Events über SEO-URL-Änderungen“ entnommen werden.</p>

9.3 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
CORE-15507	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass bei der Nutzung von „External Synchronization“ der Import von validen XML-Dateien fehlschlug. (Fehlermeldung: <code>de.espirit.common.xml.XmlParsingError: unexpected EOF</code>)

9.4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-15450	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>



9.5 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
CORE-15402	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der CSP-Header konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: CSP-Header für die FirstSpirit Root-WebApp konfigurierbar“ entnommen werden.

9.6 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-15193	Die Speicherdauer von FirstSpirit-Jar-Dateien auf Serverseite (Verzeichnis <code><FirstSpiritROOT>/work/storage/jars</code>) und Clientseite (Verzeichnis <code>/home/<fsuser>/.firstspirit_<version>/jars</code>) wurde von 90 auf 45 Tage gesenkt.
CORE-15402	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der CSP-Header konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: CSP-Header für die FirstSpirit Root-WebApp konfigurierbar“ entnommen werden.
CORE-15508	Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0 Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0“ entnommen werden.

9.7 FSDevTools

ID	Beschreibung
DEVEX-618	Fehler vom Typ <code>java.lang.Error</code> werden jetzt ebenfalls in die konfigurierte Log-Datei geschrieben.

9.8 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-15252	Das neue Event mit der Klasse <code>de.espirit.firstspirit.event.UrlEvent</code> wird jetzt beim (Zurück-)Setzen von gespeicherten URLs erzeugt. Über den <code>EventBusAgent</code> kann auf solch ein Event reagiert werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Events über SEO-URL-Änderungen“ entnommen werden.
CORE-15508	Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0“ entnommen werden.

9.9 Module

ID	Beschreibung
CORE-15417	Im „FirstSpirit Portal“ Modul („SAP Business Package for FirstSpirit“, <code>fs-portal.fsm</code>) wurde ein Classloading-Fehler in der Auftragsaktion „GeneratePortalXML“ behoben.
CORE-15508	Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0“ entnommen werden.

9.10 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-15378	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist der Kompressionsmodus <code>zstandard</code> der Standardwert für FirstSpirit Protokoll-Kompression.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Standardwert für Kompressionsmodus: Zstandard“ entnommen werden.
CORE-15402	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der CSP-Header konfiguriert werden.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: CSP-Header für die FirstSpirit Root-WebApp konfigurierbar“ entnommen werden.
CORE-15465	Aufträge mit Aktionen, die auf Modulen basieren, welche nicht mehr auf dem Server installiert sind, führten zu Darstellungsproblemen im ServerMonitoring. Dies wurde behoben.
CORE-15466	Ein fehlender Admin-Status über eine Gruppenzugehörigkeit bei externen Benutzern, die sich erstmalig an einem Server anmelden, wurde behoben.
CORE-15508	Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Ankündigung: Umstellung auf Jakarta EE 6.0“ entnommen werden.

9.11 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-15459	Der Dialog zum Bearbeiten der „Message of the Day“ wurde angepasst, damit es auch bei einer großen Anzahl von Sprachvorlagen nicht zu Darstellungsfehlern kommt.

9.12 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
CORE-15465	Aufträge mit Aktionen, die auf Modulen basieren, welche nicht mehr auf dem Server installiert sind, führten zu Darstellungsproblemen im ServerMonitoring. Dies wurde behoben.

9.13 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-15377	Ein Fehler im SiteArchitect wurde behoben, der in seltenen Fällen die initiale Anzeige von Untermenüs im Kontextmenü verhinderte.

9.14 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-10636	Bei Verwendung von NULL-Parameter-Werten in Ausgabekanälen konnte es dazu kommen, dass Template-Referenzen unvollständig erkannt wurden.

