



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2023.10

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	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	4
1.2	Konfigurierbare Metrik zur Erkennung von blockierten Threads.....	4
1.3	Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP.....	4
1.4	Sicherheit: Externe Authentifizierung von internen Admins.....	5
2	Administration / Module.....	6
2.1	SAML Login: Match-Modi für Externe Gruppen.....	6
2.2	Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0.....	6
3	Allgemeines.....	8
3.1	Informationen zur eingesetzten Servlet-Version.....	8
4	Externe Synchronisierung / Content Transport.....	8
4.1	ContentTransport: Verbessertes Aufräumen von Features.....	8
5	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	8
5.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	8
6	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	9
6.1	Angabe einer minimal unterstützten FS-Version für Module.....	9
6.2	Neue Methode zum Ermitteln des Pfades zu einem Webanwendungsverzeichnis des Webservers.....	10
7	Abkündigungen.....	10
8	Übersicht.....	12
9	Kategorien.....	16



9.1	Content Transport.....	16
9.2	ContentCreator.....	16
9.3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	16
9.4	FirstSpirit-Administrator.....	16
9.5	FirstSpirit-API.....	17
9.6	Integrierte Software.....	17
9.7	Java.....	17
9.8	Medien.....	18
9.9	Modul-Entwicklung.....	18
9.10	Module.....	18
9.11	Server-Administrator.....	19
9.12	ServerManager.....	20
9.13	Sicherheit.....	20
9.14	SiteArchitect.....	21
9.15	Web-Anwendungen.....	21



1 Administration

1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem Release 2023.10 sind folgende intern verwendete Software aktualisiert worden.

- **Java Service Wrapper** (Konfiguration und Überwachung der FirstSpirit Java VM, 3.5.50 --> 3.5.54)

Hinweis: Bei einer Aktualisierung des FirstSpirit-Servers (Auto-Update, Inplace-Upgrade) werden die Dateien des Java Service Wrappers nicht automatisch aktualisiert. Der Java Service Wrapper kann gemäß FirstSpirit Installationsanleitung über das Tar-Gzip-Aktualisierungsarchiv (Datei fs-update-[version].tar.gz) aktualisiert werden.

Weiterführende Dokumentation:

- zur [Aktualisierung des Java Service Wrappers \(Installationsanleitung\)](#)
- zum [Java Service Wrapper \(Handbuch für Administratoren\)](#)

1.2 Konfigurierbare Metrik zur Erkennung von blockierten Threads

Mithilfe des neuen Parameters `schedule.maxInactivityTimeout` in der `fs-server.conf` kann definiert werden, innerhalb welchen Zeitraums eine Auftragsaktion als „blockiert“ betrachtet und abgebrochen wird, wenn keine CPU-Zeit verbraucht wurde.

Diese Metrik ermöglicht es, Threads oder Auftragsaktionen zu identifizieren, die keine CPU-Ressourcen innerhalb eines festgelegten Zeitraums nutzen, und sie gegebenenfalls abubrechen, um die Effizienz und die Ressourcennutzung zu optimieren.

Standardmäßig ist dieser Zeitrahmen auf 10 Minuten eingestellt. Eine Überprüfung auf die Abbruchbedingung erfolgt alle fünf Minuten.

Im Ausnahmefall kann ein Thread in der Standardkonfiguration also bis zu 15 Minuten ohne CPU-Verbrauch verharren, bevor er als blockiert erkannt und abgebrochen wird.

1.3 Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP

Aufgrund von [CVE-2023-4863](#) wurde die von FirstSpirit benutzte WebP-Library, welche zum Rendern von WebP-Bildern benötigt wird, auf eine Version aktualisiert, die auf libwebp-Version 1.3.2 basiert.



Ein „Heap Buffer Overflow“ in WebP ermöglicht es einem Angreifer, Speicher außerhalb der festgelegten Grenzen zu schreiben und so möglicherweise bösartigen Code einzuschleusen. Ein manipuliertes WebP-Bild kann daher zu einer Code-Injection führen.

FirstSpirit-Versionen ab 2019.11 sind betroffen.

Wie kann die Lücke ausgenutzt werden?

- Ein Redakteur fügt ein manipuliertes WebP-Bild einem Projekt hinzu.

Was muss man tun?

- (Server) Update auf 5.2.230813 (Non-Jakarta) oder 5.2.231008 (Jakarta)
- (Client) Deaktivieren der integrierten Vorschau im SA (JxBrowser)
- (Client) Aktualisieren der lokalen Browser

Mitigation ohne FS Update

- (Server) Hochladen von WebP verhindern (Einstellen passender Restriktionen im Projekt) oder
- (Server) WebP als Medientyp „file“ konfigurieren
- (Client) Deaktivieren der integrierten Vorschau im SA (JxBrowser)
- (Client) Aktualisieren der lokalen Browser

1.4 Sicherheit: Externe Authentifizierung von internen Admins

Aus Sicherheitsgründen ist es für Server-Administratoren, bei denen die Option „externer Benutzer“ nicht gesetzt ist, nicht mehr möglich, sich über eine externe Authentifizierung (z. B. SAML oder LDAP) anzumelden. Ein entsprechender Versuch führt nun dazu, dass der Anmeldedialog angezeigt wird.

Diese Einschränkung gilt nicht für „normale“ Benutzer und auch nicht für Projekt-Administratoren.



2 Administration / Module

2.1 SAML Login: Match-Modi für Externe Gruppen

Es wurden zwei neuen Match-Modi für externe Gruppen im FirstSpirit SAML Login Modul eingeführt.

Die neuen Parameter können in `fs-saml.conf` definiert werden (siehe dazu [Installation und Einrichtung des Moduls](#)).

group.match.mode

Mögliche Werte:

- `contains` (Standardwert)
- `equals`

Mit diesem Parameter kann die Zuordnung zu externen Gruppen von dem „SAML Gruppe muss die externe Bezeichnung der Gruppe enthalten“ (`contains`) auf „SAML Gruppe muss identisch zur externen Bezeichnung sein“ (`equals`) geändert werden.

group.name

```
group.name=${saml:groupName}
```

Mit diesem Parameter ist es möglich, den SAML Gruppennamen um ein beliebiges Prefix und/oder Suffix zu erweitern.

Beispiel:

```
group.name=SAML-${saml:groupName}-GRUPPE
```

Diese Konfiguration würde dazu führen, dass eine über SAML Login bezogene Gruppe „users“ in FirstSpirit als „SAML-users-GRUPPE“ verwendet würde.

2.2 Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0

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



Mit der FirstSpirit-Version **2023.9** erfolgte die Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0 mit Unterstützung für automatische Migration.

Die Unterstützung der automatischen Migration wird mit FirstSpirit **2024.9** eingestellt.

Im Gegensatz zum schrittweise erfolgenden Rollout für Cloud-Kunden können On-Premises-Kunden ihre FirstSpirit-Server nach Erscheinen der Version **2023.9** oder **2023.10** testen und migrieren.



Wir empfehlen jedoch dringend, mit dem Update von produktiven Servern mindestens bis zum Release **2023.11** zu warten, da wir mit diesem Release die Kompatibilität für die von Crownpeak bereitgestellten Module gewährleisten wollen.

Wichtig:

- Wenn FirstSpirit in einem On-Premises-Szenario betrieben 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.
- Die Verwendung der FirstSpirit-Version 2023.9 oder höher setzt voraus, dass Java in der Version 17 eingesetzt ist.

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 Java-Servlet-API verwendet.
- 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.

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

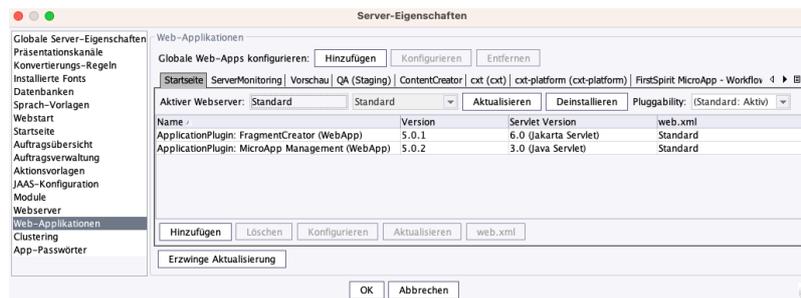
Bei Fragen oder Feedback zur Migration wenden Sie sich bitte an den [Customer Support Team](#).



3 Allgemeines

3.1 Informationen zur eingesetzten Servlet-Version

Im ServerManager liefert die Liste der Web-Applikationen jetzt auch Informationen zur eingesetzten Servlet-Version. Mit dieser kann festgestellt werden, ob auf einem Server mit Jakarta-EE-Unterstützung noch Komponenten installiert sind, die in nächster Zeit auf die Jakarta-EE-API migriert werden sollen.



Servlet Version

4 Externe Synchronisierung / Content Transport

4.1 ContentTransport: Verbessertes Aufräumen von Features

Bei der Erstellung von Features werden diese nun nicht mehr grundsätzlich im „Project-Local-Storage“ gespeichert, sondern nur noch, wenn dieser explizit ausgewählt wurde.

Hinweis: Bei der Erstellung von Features mittels FirstSpirit-API wird automatisch der „Project-Local-Storage“ verwendet.

5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

5.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für FirstSpirit Content Experience Tools werden von FirstSpirit 2023.10 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	5.0.2
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.15



dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	5.0.1
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.23
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.14
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.14
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.29.13
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.13
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS	1.31.13
Integration	
caas-integration-[version].fsm	

6 Modul-Entwicklung, Skripte, API

6.1 Angabe einer minimal unterstützten FS-Version für Module

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release besteht nun die Möglichkeit, optional eine minimal benötigte FirstSpirit-Version bei der Modulenwicklung anzugeben (`module.xml`).

Innerhalb des `<module>`-Blocks kann die entsprechende FirstSpirit-Version definiert werden.

Beispiel:

```
<module>
  <name>FirstSpirit Beispiel-Modul</name>
  <version>5.2</version>
  <min-fs-version>5.2.230909</min-fs-version>
  <components>
    ...
  </components>
</module>
```

Mit dieser Syntax kann z. B. sichergestellt werden, dass das Modul nur auf einem FirstSpirit-Server ab der Version 5.2.230909 installiert werden kann.

Die Syntax lautet `<FSMajorVersion>.<FSMinorVersion>.<FSBuildNummer>`, wobei



- `<FSMajorVersion>`: 5
- `<FSMinorVersion>`: 2
- `<FSBuildNummer>`: 6-stellige Nummer bestehend aus jeweils zwei Stellen für `<Jahr>`, `<Version im Jahr>`, `<Buildnummer>`

6.2 Neue Methode zum Ermitteln des Pfades zu einem Webanwendungsverzeichnis des Webservers

Das Interface `WebServer` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.module`) wurde um eine neue Methode `getWebAppDir(String targetPath)` erweitert, die den Pfad zu einem bestimmten Webanwendungsverzeichnis dieses Webservers zurück liefert. Da die Methode über eine Default-Implementierung verfügt, ist für die meisten Ableitungen der Klasse keine Anpassung notwendig.

Außerdem wurde der Fehler beseitigt, der dazu führte, dass die Ergebnisse von Generierungsaufträgen für den mit FirstSpirit 2023.9 bereitgestellten Embedded Tomcat nicht sichtbar waren.

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 <code>CMS_INPUT_CONTENTAREALIST</code>	5.2R3	
Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_CONTENTLIST</code>	5.2R3	
Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_FILE</code>	5.2R3	
Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_LINKLIST</code>	5.2R3	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSER	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	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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-8226	Die Interfaces im API-Package <code>de.espirit.common.function</code> sind jetzt als „deprecated“ eingestuft und können durch ihre jeweiligen Pendanten aus dem JDK ersetzt werden. Es ist das jeweilige ApiDoc für Details zu beachten.	FirstSpirit-API
CORE-11447	Beim Installieren und Deinstallieren von Web-Applikation-Komponenten über die API-Methoden <code>installWebApp</code> und <code>uninstallWebApp</code> (FirstSpirit Developer-API, Interface <code>ModuleAdminAgent</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) wird jetzt nur noch die betroffene Web-Applikation neu ausgerollt und nicht mehr alle Web-Applikationen, in denen die Web-Applikation-Komponente installiert ist.	FirstSpirit-API
CORE-13304	Bei der Modulenwicklung ist es nun möglich eine minimal unterstützte FirstSpirit-Version anzugeben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Angabe einer minimal unterstützten FS-Version für Module“ entnommen werden.	Modul-Entwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-14442	<p>Mithilfe des neuen Parameters <code>schedule.maxInactivityTimeout</code> in der <code>fs-server.conf</code> kann definiert werden, innerhalb welchen Zeitraums eine Auftragsaktion als „blockiert“ betrachtet und abgebrochen wird, wenn keine CPU-Zeit verbraucht wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfigurierbare Metrik zur Erkennung von blockierten Threads“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-15037	<p>Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>	Integrierte Software
CORE-15129	<p>Bei der Auswahl von Absatzvorlagen in einer FS_CATALOG-Eingabekomponente wurde ein Problem behoben, dass die Anzeige bei zu vielen Absatzvorlagen in seltenen Fällen am Bildschirmrand abgeschnitten wurde.</p>	SiteArchitect
CORE-15476	<p>Ein Problem wurde behoben, dass zu einer fehlerhaften Konfiguration der Web-Applikation von „FirstSpirit Dynamic Database Access“ Modul (<code>fs-integration.fsm</code>) geführt hat.</p>	Server-Administrator
CORE-15501	<p>Es wurden zwei neuen Match-Modi für externe Gruppen im FirstSpirit SAML Login Modul eingeführt. Damit wird die Flexibilität geboten, die Matching-Strategie für externe Gruppen entsprechend den Anforderungen festzulegen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: SAML Login: Match-Modi für Externe Gruppen“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-15530	<p>Bei der Erstellung von Features werden nur explizit ausgewählte Features im „Project-Local-Storage“ gespeichert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: ContentTransport: Verbessertes Aufräumen von Features“ entnommen werden.</p>	Content Transport
CORE-15544	<p>Die Robustheit der Revisionserzeugung in FirstSpirit wurde verbessert, so dass die Wahrscheinlichkeit für den Status <code>TIMEOUT</code> noch geringer wird.</p>	FirstSpirit-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15565	Ein möglicher Deadlock bei der Aktualisierung des Suchindex wurde behoben.	Server-Administrator
CORE-15569	<p>Neue Methode <code>getWebAppDir(String targetPath)</code> im Interface <code>WebServer</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.module</code>, FirstSpirit Developer-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neue Methode zum Ermitteln des Pfades zu einem Webanwendungsverzeichnis des Webservers“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-API, Server-Administrator
CORE-15597	<p>Aus Sicherheitsgründen ist es für Server-Administratoren, bei denen die Option „externer Benutzer“ nicht gesetzt ist, nicht mehr möglich, sich über eine externe Authentifizierung (z. B. SAML oder LDAP) anzumelden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Sicherheit: Externe Authentifizierung von internen Admins“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator, Sicherheit
CORE-15604	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass beim Import von Bildern inkl. entsprechender Auflösungen das Vorschau-Bild fälschlicherweise nicht auf Grundlage des Originalbild berechnet wurde.	Medien
CORE-15610	<p>Im ServerManager liefert die Liste der Web-Applikationen jetzt auch Informationen zur eingesetzten Servlet-Version.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Informationen zur eingesetzten Servlet-Version“ entnommen werden.</p>	ServerManager
CORE-15613	Das Modul „FirstSpirit BasicSearch“ nutzt nun keine Legacy Komponenten mehr.	Module
CORE-15634	Im Zuge der Umstellung auf die neue Jakarta-Servlet-Version werden Web-Anwendungen jetzt mit der XML-Schema-Version 6.0 deployt.	Server-Administrator, Web-Anwendungen



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15652	<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-15662	Bei der Installation von Modulen, die FirstSpirit-Artefakte enthalten, wird jetzt eine Fehlermeldung ausgegeben. Zusätzlich werden diese Artefakte im laufenden Betrieb ignoriert.	Server-Administrator
CORE-15671	<p>Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Java, Modul-Entwicklung, Module, Server-Administrator
CORE-15682	<p>Es wurde eine Schwachstelle in der WebP-Library libwebp entdeckt (CVE-2023-4863). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. Crownpeak empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte FirstSpirit-Version (aktueller Build von 2023.8 oder 2023.10). Aufgrund von CVE-2023-4863 wurde die von FirstSpirit benutzte WebP-Library auf eine Version aktualisiert, die auf libwebp-Version 1.3.2 basiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP“ entnommen werden.</p>	Sicherheit
CXT-2941	Die Reihenfolge erlaubter Formatvorlagen in den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wird nun für die Anzeige im Editor berücksichtigt.	ContentCreator
CXT-2968	Wenn für den ContentCreator eine externe Vorschau URL definiert wurde, so wird diese nun auch aufgerufen, wenn es keine Startseite in der Struktur-Verwaltung des Projektes gibt.	ContentCreator

9 Kategorien

9.1 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-15530	Bei der Erstellung von Features werden nur explizit ausgewählte Features im „Project-Local-Storage“ gespeichert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: ContentTransport: Verbessertes Aufräumen von Features“ entnommen werden.

9.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-2941	Die Reihenfolge erlaubter Formatvorlagen in den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wird nun für die Anzeige im Editor berücksichtigt.
CXT-2968	Wenn für den ContentCreator eine externe Vorschau URL definiert wurde, so wird diese nun auch aufgerufen, wenn es keine Startseite in der Struktur-Verwaltung des Projektes gibt.

9.3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-15652	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

9.4 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-15544	Die Robustheit der Revisionserzeugung in FirstSpirit wurde verbessert, so dass die Wahrscheinlichkeit für den Status TIMEOUT noch geringer wird.
CORE-15671	Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0



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

9.5 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-8226	Die Interfaces im API-Package <code>de.espirit.common.function</code> sind jetzt als „deprecated“ eingestuft und können durch ihre jeweiligen Pendanten aus dem JDK ersetzt werden. Es ist das jeweilige ApiDoc für Details zu beachten.
CORE-11447	Beim Installieren und Deinstallieren von Web-Applikation-Komponenten über die API-Methoden <code>installWebApp</code> und <code>uninstallWebApp</code> (FirstSpirit Developer-API, Interface <code>ModuleAdminAgent</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) wird jetzt nur noch die betroffene Web-Applikation neu ausgerollt und nicht mehr alle Web-Applikationen, in denen die Web-Applikation-Komponente installiert ist.
CORE-15569	Neue Methode <code>getWebAppDir(String targetPath)</code> im Interface <code>WebServer</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.module</code> , FirstSpirit Developer-API) Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neue Methode zum Ermitteln des Pfades zu einem Webanwendungsverzeichnis des Webserver“ entnommen werden.

9.6 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-15037	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

9.7 Java

ID	Beschreibung
CORE-15671	Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0



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

9.8 Medien

ID	Beschreibung
CORE-15604	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass beim Import von Bildern inkl. entsprechender Auflösungen das Vorschau-Bild fälschlicherweise nicht auf Grundlage des Originalbild berechnet wurde.

9.9 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-13304	Bei der Modulentwicklung ist es nun möglich eine minimal unterstützte FirstSpirit-Version anzugeben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Angabe einer minimal unterstützten FS-Version für Module“ entnommen werden.
CORE-15671	Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0 Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0“ entnommen werden.

9.10 Module

ID	Beschreibung
CORE-15613	Das Modul „FirstSpirit BasicSearch“ nutzt nun keine Legacy Komponenten mehr.
CORE-15671	Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0 Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0“ entnommen werden.



9.11 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-14442	<p>Mithilfe des neuen Parameters <code>schedule.maxInactivityTimeout</code> in der <code>fs-server.conf</code> kann definiert werden, innerhalb welchen Zeitraums eine Auftragsaktion als „blockiert“ betrachtet und abgebrochen wird, wenn keine CPU-Zeit verbraucht wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfigurierbare Metrik zur Erkennung von blockierten Threads“ entnommen werden.</p>
CORE-15476	Ein Problem wurde behoben, dass zu einer fehlerhaften Konfiguration der Web-Applikation von „FirstSpirit Dynamic Database Access“ Modul (<code>fs-integration.fsm</code>) geführt hat.
CORE-15501	<p>Es wurden zwei neuen Match-Modi für externe Gruppen im FirstSpirit SAML Login Modul eingeführt. Damit wird die Flexibilität geboten, die Matching-Strategie für externe Gruppen entsprechend den Anforderungen festzulegen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: SAML Login: Match-Modi für Externe Gruppen“ entnommen werden.</p>
CORE-15565	Ein möglicher Deadlock bei der Aktualisierung des Suchindex wurde behoben.
CORE-15569	<p>Neue Methode <code>getWebAppDir(String targetPath)</code> im Interface <code>WebServer</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.module</code>, FirstSpirit Developer-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neue Methode zum Ermitteln des Pfades zu einem Webanwendungsverzeichnis des Webservers“ entnommen werden.</p>
CORE-15597	<p>Aus Sicherheitsgründen ist es für Server-Administratoren, bei denen die Option „externer Benutzer“ nicht gesetzt ist, nicht mehr möglich, sich über eine externe Authentifizierung (z. B. SAML oder LDAP) anzumelden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Sicherheit: Externe Authentifizierung von internen Admins“ entnommen werden.</p>
CORE-15634	Im Zuge der Umstellung auf die neue Jakarta-Servlet-Version werden Web-Anwendungen jetzt mit der XML-Schema-Version 6.0 deployt.
CORE-15662	Bei der Installation von Modulen, die FirstSpirit-Artefakte enthalten, wird jetzt eine Fehlermeldung ausgegeben. Zusätzlich werden diese Artefakte im laufenden Betrieb ignoriert.
CORE-15671	Umstellung auf Jakarta Servlet 6.0



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

9.12 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-15610	<p>Im ServerManager liefert die Liste der Web-Applikationen jetzt auch Informationen zur eingesetzten Servlet-Version.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Informationen zur eingesetzten Servlet-Version“ entnommen werden.</p>

9.13 Sicherheit

ID	Beschreibung
CORE-15597	<p>Aus Sicherheitsgründen ist es für Server-Administratoren, bei denen die Option „externer Benutzer“ nicht gesetzt ist, nicht mehr möglich, sich über eine externe Authentifizierung (z. B. SAML oder LDAP) anzumelden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Sicherheit: Externe Authentifizierung von internen Admins“ entnommen werden.</p>
CORE-15682	<p>Es wurde eine Schwachstelle in der WebP-Library <code>libwebp</code> entdeckt (CVE-2023-4863). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. Crownpeak empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte FirstSpirit-Version (aktueller Build von 2023.8 oder 2023.10). Aufgrund von CVE-2023-4863 wurde die von FirstSpirit benutzte WebP-Library auf eine Version aktualisiert, die auf <code>libwebp</code>-Version 1.3.2 basiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP“ entnommen werden.</p>

9.14 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-15129	Bei der Auswahl von Absatzvorlagen in einer FS_CATALOG-Eingabekomponente wurde ein Problem behoben, dass die Anzeige bei zu vielen Absatzvorlagen in seltenen Fällen am Bildschirmrand abgeschnitten wurde.

9.15 Web-Anwendungen

ID	Beschreibung
CORE-15634	Im Zuge der Umstellung auf die neue Jakarta-Servlet-Version werden Web-Anwendungen jetzt mit der XML-Schema-Version 6.0 deployt.

