



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2023.11

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	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	Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP - JxBrowser Update.....	4
2	Externe Synchronisierung / Content Transport.....	5
2.1	Content Transport: Transport von Feature-Modell.....	5
3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	6
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	6
4	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	6
4.1	Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17.....	6
5	Abkündigungen.....	7
6	Übersicht.....	9
7	Kategorien.....	11
7.1	Archivierung.....	11
7.2	Content Transport.....	11
7.3	ContentCreator.....	11
7.4	Eingabekomponenten.....	12
7.5	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	12
7.6	FirstSpirit-Administrator.....	12
7.7	FirstSpirit-API.....	12
7.8	FSDevTools.....	13



7.9	Generierung.....	13
7.10	Integrierte Software.....	13
7.11	Java.....	13
7.12	Modul-Entwicklung.....	14
7.13	Module.....	14
7.14	Server-Administrator.....	14
7.15	ServerManager.....	15
7.16	Sicherheit.....	15
7.17	SiteArchitect.....	15
7.18	Vorschau.....	16



1 Administration

1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem Release 2023.11 sind folgende intern verwendete Software aktualisiert worden.

- **Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` / „FirstSpirit Jetty Service“ enthalten)
Aktualisierung auf **Version 12.0.1**
Der Einsatz von Eclipse Jetty für Produktivzwecke wird weiterhin nicht empfohlen!
- **JxBrowser** (Chrome-Browser-Engine zur Darstellung der integrierten Vorschau im FirstSpirit SiteArchitect)
Aktualisierung auf Version 7.35.1 (Chromium 117.0.5938.62) --> Sicherheitsaktualisierung wegen [CVE-2023-4863](#)

1.2 Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP - JxBrowser Update

Aufgrund von [CVE-2023-4863](#) wurde der integrierte JxBrowser auf die Version 7.35.1 (Chromium 117.0.5938.62) aktualisiert. Dieser wird für die integrierte Vorschau im SiteArchitect verwendet.

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 5.2.230817 (Non-Jakarta) oder 5.2.231106 (Jakarta)
- (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

2 Externe Synchronisierung / Content Transport

2.1 Content Transport: Transport von Feature-Modell

Mit dem aktuellen Release wird der Transport des Feature-Modells unterstützt.

Ein Feature-Modell enthält Informationen darüber, welche FirstSpirit-Store-Knoten und Entities zum Inhalt des Feature-Pakets gehören. Gespeichert sind diese Informationen in der Datei `feature.xml`, welche in der ZIP-Feature-Datei enthalten ist.

Das Feature-Modell kann nun auch im Ziel-Projekt installiert werden.

- per FirstSpirit-API: Methode `installFeature` aus dem Interface `FeatureInstallAgent`
- per „fs-cli“ (FSDevTools ab der Version 4.5.0): Kommando `feature install` mit dem Parameter `--include-feature-model`

Zu beachten ist, dass das Feature-Modell genau dann installiert werden kann, wenn alle FirstSpirit-Store-Knoten aus `feature.xml` nach der Installation des Features im Ziel-Projekt gefunden werden können. Wenn mindestens ein Objekt aus `feature.xml` nicht gefunden werden kann, wird die Feature-Modell-Installation mit einer Exception fehlschlagen.



Die Content2-Quelle muss beim Transport von Datensätzen explizit mit transportiert werden.



3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für FirstSpirit Content Experience Tools werden von FirstSpirit 2023.11 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform platform-[version].fsm	5.0.2
FirstSpirit CXT DAP Bridge dataservice-[version].fsm	1.44.15
FirstSpirit CXT FragmentCreator fragment-creator-[version].fsm	5.0.1
FirstSpirit Fragment DAP fragmentdap-[version].fsm	1.40.23
FirstSpirit Media DAP mediadap-[version].fsm	1.31.14
FirstSpirit PageRef DAP pageref-[version].fsm	1.9.14
FirstSpirit Markdown Editor markdown-editor-[version].fsm	1.29.13
FirstSpirit Tagging Editor tagging-editor-[version].fsm	1.29.13
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration caas-integration-[version].fsm	1.31.13

4 Modul-Entwicklung, Skripte, API

4.1 Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17

Die von Crownpeak bereitgestellten Java-Abhängigkeiten wie etwa das `fs-isolated-runtime.jar` benötigen jetzt während des Compile-Vorgangs mindestens Java 17.



5 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	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
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	



6 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-5663	Die Zeitangaben für laufende Wartungsarbeiten werden jetzt in der lokalen Zeitzone des Benutzers ausgegeben.	Server-Administrator
CORE-14898	Das Einbinden der Web-Komponente „FS INTEGRATION“ aus dem „FirstSpirit Dynamic Database Access“ Modul (<code>fs-integration.fsm</code>) im ContentCreator führte zu einer Exception.	ContentCreator, Module, Server-Administrator
CORE-14953	Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17 Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17“ entnommen werden.	Java, Modul-Entwicklung
CORE-15332	Prüfungen auf deployte Web-Applikationen, etwa im ServerManager, führen jetzt zu weniger Logging im FirstSpirit-Server-Log.	Server-Administrator
CORE-15376	Bei der Konfiguration von Archivierungsaufträgen wurde die Option „Versionshistorie komplett erhalten (keine Archivierung)“ entfernt.	ServerManager
CORE-15475 DEVEX-622	Mit dem aktuellen Release wird der Transport des Feature-Modells unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Content Transport: Transport von Feature-Modell“ entnommen werden.	Content Transport, FSDevTools, FirstSpirit-API
CORE-15523	In seltenen Fällen wurde bei der Generierung von FS_CATALOG-Komponenten als Sprachfallback nicht korrekt die Mastersprache genommen. Dieser Fehler wurde behoben.	Eingabekomponenten, Generierung
CORE-15589	Eine mögliche fehlerhafte Ausgabe des Benutzers eines Auftrags im Audit-Logging wurde behoben.	Server-Administrator
CORE-15594	Ein Fehler in der Archivierung wurde behoben, der dazu führen konnte, dass die initiale Repository-Revision archiviert wurde.	Archivierung, FirstSpirit-Administrator
CORE-15626	Es wurde ein Anzeigeproblem im „Auftrag Bearbeiten“-Dialog behoben, das beim Hinzufügen oder Löschen von Aktionen auftreten konnte.	Server-Administrator, ServerManager



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15630	Verbessertes Verhalten wenn die Übertragung auf dem Netz blockiert oder abgebrochen ist.	ContentCreator, ServerManager, SiteArchitect
CORE-15637	Ein Problem mit der Archivierung wurde gefixt, dass zu einer Vielzahl von Fehlermeldungen im Archivierungs-Log führen konnte (z. B. <code>Ambiguous store type for id XY</code>).	Archivierung
CORE-15654	Das Aktualisieren der FirstSpirit-Webanwendungen <code>fs5root</code> (Startseite) im ServerManager führt jetzt nicht mehr dazu, dass dieser während des Vorgangs beendet werden muss. Stattdessen wird die Verbindung in den meisten Fällen automatisch neu aufgebaut.	Server-Administrator, ServerManager
CORE-15672	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	Integrierte Software
CORE-15689	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 2023.11). Aufgrund von CVE-2023-4863 wurde der von FirstSpirit benutzte JxBrowser auf die Version 7.35.1 (Chromium 117.0.5938.62) aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP - JxBrowser Update“ entnommen werden.	Sicherheit, SiteArchitect, Vorschau
CORE-15700	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-2999 CXT-2728	Die Anzeige und Nutzung von Vorgabe- und Rückgriffs-Werten im ContentCreator wurde verbessert. Die vorhandenen Einschränkungen sind aber weiterhin gültig (siehe <i>Vorlagenentwicklung / ContentCreator / Einschränkungen</i> (→ <i>Online Dokumentation FirstSpirit</i>)).	ContentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-3009	Innerhalb von Formularen gab es für die FS_BUTTON Eingabekomponente Darstellungsprobleme.	ContentCreator
CXT-3027	Bei Fehlkonfiguration konnte es dazu kommen, dass nicht-sichtbare SEO-URLs des Elements zurückgesetzt wurden.	ContentCreator

7 Kategorien

7.1 Archivierung

ID	Beschreibung
CORE-15594	Ein Fehler in der Archivierung wurde behoben, der dazu führen konnte, dass die initiale Repository-Revision archiviert wurde.
CORE-15637	Ein Problem mit der Archivierung wurde gefixt, dass zu einer Vielzahl von Fehlermeldungen im Archivierungs-Log führen konnte (z. B. <code>Ambiguous store type for id XY</code>).

7.2 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-15475	Mit dem aktuellen Release wird der Transport des Feature-Modells unterstützt.
DEVEX-622	Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Content Transport: Transport von Feature-Modell“ entnommen werden.

7.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-14898	Das Einbinden der Web-Komponente „FS INTEGRATION“ aus dem „FirstSpirit Dynamic Database Access“ Modul (<code>fs-integration.fsm</code>) im ContentCreator führte zu einer Exception.
CORE-15630	Verbessertes Verhalten wenn die Übertragung auf dem Netz blockiert oder abgebrochen ist.
CXT-2999	Die Anzeige und Nutzung von Vorgabe- und Rückgriffs-Werten im ContentCreator wurde verbessert. Die vorhandenen Einschränkungen sind aber weiterhin gültig (siehe
CXT-2728	



ID	Beschreibung
	<i>Vorlagenentwicklung / ContentCreator / Einschränkungen (→Online Dokumentation FirstSpirit)).</i>
CXT-3009	Innerhalb von Formularen gab es für die FS_BUTTON Eingabekomponente Darstellungsprobleme.
CXT-3027	Bei Fehlkonfiguration konnte es dazu kommen, dass nicht-sichtbare SEO-URLs des Elements zurückgesetzt wurden.

7.4 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-15523	In seltenen Fällen wurde bei der Generierung von FS_CATALOG-Komponenten als Sprachfallback nicht korrekt die Mastersprache genommen. Dieser Fehler wurde behoben.

7.5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-15700	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

7.6 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-15594	Ein Fehler in der Archivierung wurde behoben, der dazu führen konnte, dass die initiale Repository-Revision archiviert wurde.

7.7 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-15475	Mit dem aktuellen Release wird der Transport des Feature-Modells unterstützt.
DEVEX-622	



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Content Transport: Transport von Feature-Modell“ entnommen werden.

7.8 FSDevTools

ID	Beschreibung
CORE-15475 DEVEX-622	Mit dem aktuellen Release wird der Transport des Feature-Modells unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Content Transport: Transport von Feature-Modell“ entnommen werden.

7.9 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-15523	In seltenen Fällen wurde bei der Generierung von FS_CATALOG-Komponenten als Sprachfallback nicht korrekt die Mastersprache genommen. Dieser Fehler wurde behoben.

7.10 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-15672	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

7.11 Java

ID	Beschreibung
CORE-14953	Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17 Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17“ entnommen werden.



7.12 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-14953	Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17 Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 11 auf Java 17“ entnommen werden.

7.13 Module

ID	Beschreibung
CORE-14898	Das Einbinden der Web-Komponente „FS INTEGRATION“ aus dem „FirstSpirit Dynamic Database Access“ Modul (<code>fs-integration.fsm</code>) im ContentCreator führte zu einer Exception.

7.14 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-5663	Die Zeitangaben für laufende Wartungsarbeiten werden jetzt in der lokalen Zeitzone des Benutzers ausgegeben.
CORE-14898	Das Einbinden der Web-Komponente „FS INTEGRATION“ aus dem „FirstSpirit Dynamic Database Access“ Modul (<code>fs-integration.fsm</code>) im ContentCreator führte zu einer Exception.
CORE-15332	Prüfungen auf deployte Web-Applikationen, etwa im ServerManager, führen jetzt zu weniger Logging im FirstSpirit-Server-Log.
CORE-15589	Eine mögliche fehlerhafte Ausgabe des Benutzers eines Auftrags im Audit-Logging wurde behoben.
CORE-15626	Es wurde ein Anzeigeproblem im „Auftrag Bearbeiten“-Dialog behoben, das beim Hinzufügen oder Löschen von Aktionen auftreten konnte.
CORE-15654	Das Aktualisieren der FirstSpirit-Webanwendungen <code>fs5root</code> (Startseite) im ServerManager führt jetzt nicht mehr dazu, dass dieser während des Vorgangs beendet werden muss. Stattdessen wird die Verbindung in den meisten Fällen automatisch neu aufgebaut.



7.15 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-15376	Bei der Konfiguration von Archivierungsaufträgen wurde die Option „Versionshistorie komplett erhalten (keine Archivierung)“ entfernt.
CORE-15626	Es wurde ein Anzeigeproblem im „Auftrag Bearbeiten“-Dialog behoben, das beim Hinzufügen oder Löschen von Aktionen auftreten konnte.
CORE-15630	Verbessertes Verhalten wenn die Übertragung auf dem Netz blockiert oder abgebrochen ist.
CORE-15654	Das Aktualisieren der FirstSpirit-Webanwendungen <code>fs5root</code> (Startseite) im ServerManager führt jetzt nicht mehr dazu, dass dieser während des Vorgangs beendet werden muss. Stattdessen wird die Verbindung in den meisten Fällen automatisch neu aufgebaut.

7.16 Sicherheit

ID	Beschreibung
CORE-15689	<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 2023.11). Aufgrund von CVE-2023-4863 wurde der von FirstSpirit benutzte JxBrowser auf die Version 7.35.1 (Chromium 117.0.5938.62) aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP - JxBrowser Update“ entnommen werden.</p>

7.17 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-15630	Verbessertes Verhalten wenn die Übertragung auf dem Netz blockiert oder abgebrochen ist.
CORE-15689	<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 2023.11). Aufgrund von CVE-2023-4863 wurde der von FirstSpirit benutzte JxBrowser auf die Version 7.35.1 (Chromium 117.0.5938.62) aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP - JxBrowser Update“ entnommen werden.</p>



7.18 Vorschau

ID	Beschreibung
CORE-15689	<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 2023.11). Aufgrund von CVE-2023-4863 wurde der von FirstSpirit benutzte JxBrowser auf die Version 7.35.1 (Chromium 117.0.5938.62) aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Kritische Sicherheitslücke: "Heap Buffer Overflow" in WebP - JxBrowser Update“ entnommen werden.</p>

