

**Unica Plan Version 12.1  
Installationshandbuch**



# Inhalt

<b>Kapitel 1. Installationsübersicht.....</b>	<b>1</b>
Installationsroadmap.....	1
Funktionsweise der Installationsprogramme.....	4
Installationsarten.....	5
Dokumentation und Hilfe zum Unica Plan.....	6
<b>Kapitel 2. Die Unica Plan: Installation planen.....</b>	<b>9</b>
Voraussetzungen.....	9
Unica Plan-Arbeitsblatt zu Datenquelleninformationen.....	13
Installationsreihenfolge der Unica-Produkte.....	13
Installationsorte von Unica Plan und Unica Platform.....	15
<b>Kapitel 3. Vorbereiten der Datenquellen für Unica Plan.....</b>	<b>17</b>
Erstellen der Datenbank oder des Schemas für die Unica Plan-Systemtabellen.....	17
® ® Datenbank-Tabellenbereiche.....	18
Konfigurieren des Webanwendungsservers für JDBC-Treiber.....	19
Erstellen der JDBC-Verbindungen im Webanwendungsserver.....	21
<b>Kapitel 4. Installation von Unica Plan.....</b>	<b>30</b>
Installation von Unica Plan mit Hilfe des GUI-Modus.....	32
Installation von Unica Interact im Konsolenmodus.....	42
Unica Plan im unbeaufsichtigten Modus installieren.....	44
Beispielantwortdateien.....	46
Erstellen einer EAR-Datei nach Ausführen des Installationsprogramms.....	48
JAVA-Umgebungsvariablen.....	49
Eingabeaufforderungsfenster bei der Installation.....	50

<b>Kapitel 5. Konfigurieren von Unica Plan vor der Bereitstellung.....</b>	<b>54</b>
Unica Plan manuell registrieren.....	54
Erstellen und Ausfüllen von Systemtabellen für Unica Plan.....	56
Festlegen von Umgebungsvariablen.....	60
<b>Kapitel 6. Übersicht.....</b>	<b>61</b>
Bereitstellen von Unica Plan auf WebSphere.....	61
Bereitstellen von Unica Plan auf WebLogic.....	69
Unica Plan auf JBoss bereitstellen.....	72
Bereitstellen von Unica Plan unter Apache Tomcat®.....	76
<b>Kapitel 7. Konfigurieren von Unica Plan nach der Bereitstellung.....</b>	<b>79</b>
Überprüfen der Installation.....	79
Erteilen des Zugriffs auf Unica Plan für den Benutzer asm_admin.....	80
Konfigurieren der -Markup-Option.....	81
Konfigurieren der E-Mail-Einstellungen.....	82
Konfigurieren der Integration mit Unica Campaign.....	83
Konfigurieren einer ®-Datenbank für integrierte Systeme.....	84
Erweiterte Konfiguration zur Verbesserung der Sicherheit.....	84
Inaktivieren von X-Powered-By-Flag.....	85
Konfigurieren eines restriktiven Cookiepfades.....	85
Menü Checkliste aktivieren.....	86
<b>Kapitel 8. Installieren von Berichten.....</b>	<b>88</b>
Nächste Schritte für die Berichterstellung.....	89
<b>Kapitel 9. Installieren von Unica Plan im Cluster.....</b>	<b>90</b>
® Richtlinien.....	90
Richtlinien für WebLogic.....	94

Konfigurieren der Eigenschaften gemeinsam genutzter Ordner.....	98
Konfigurieren ehcache.....	98
<b>Kapitel 10. Deinstallieren von Unica Plan.....</b>	<b>102</b>
<b>Kapitel 11. configTool.....</b>	<b>104</b>
<b>Kapitel 12. Unica Plan Konfigurationseigenschaften.....</b>	<b>111</b>
Unica Plan.....	111
Unica Plan   Navigation.....	112
Unica Plan   Info.....	115
Unica Plan   umoKonfiguration.....	116
Unica Plan   umoKonfiguration   Genehmigungen.....	125
Unica Plan   umoKonfiguration   Vorlagen.....	127
Unica Plan   umoKonfiguration   attachmentFolders.....	129
Unica Plan   umoKonfiguration   fileUpload.....	132
Unica Plan   umoKonfiguration   E-Mail.....	133
Unica Plan   umoKonfiguration   Markups.....	134
Unica Plan   umoKonfiguration   Raster.....	136
Unica Plan   umoKonfiguration   Workflow.....	139
Unica Plan   umoKonfiguration   integrationServices.....	141
Unica Plan   umoKonfiguration   campaignIntegration.....	142
Unica Plan   umoKonfiguration   Berichte.....	143
Unica Plan   umoKonfiguration   invoiceRollup.....	144
Unica Plan   umoKonfiguration   Datenbank.....	145
Unica Plan   umoKonfiguration   listingPages.....	150
Unica Plan   umoKonfiguration   objectCodeLocking.....	152
Unica Plan   umoKonfiguration   thumbnailGeneration.....	154

Unica Plan   umoConfiguration   Scheduler   intraDay.....	156
Unica Plan   umoConfiguration   Scheduler   Täglich.....	156
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen.....	157
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   E-Mail.....	160
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   Projekt.....	163
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   projectRequest.....	166
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   Programm.....	167
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   marketingObject.....	168
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   Genehmigung.....	169
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   Asset.....	171
Unica Plan   umoKonfiguration   Benachrichtigungen   Invoice.....	172
Unica Plan   umoConfiguration   WorkflowService.....	173
<b>Kapitel 13. Index.....</b>	

# Kapitel 1. Installationsübersicht

Eine Installation der HCL-Unica-Softwareprodukte ist abgeschlossen, wenn Sie die HCL-Unica-Softwareprodukte installieren, konfigurieren und bereitstellen. Das Installationshandbuch enthält detaillierte Informationen zur Installation, Konfiguration und Bereitstellung der Produkte.

Im Abschnitt zur Installationsroadmap finden Sie ausführliche Informationen zur Verwendung des -Installationshandbuchs.

## Installationsroadmap

Verwenden Sie die Installationsroadmap für den schnellen Zugriff auf die erforderlichen Informationen zur Installation von Unica Plan:.

Sie können [Tabelle 1: Unica Plan Installationsroadmap \(auf Seite 1\)](#) verwenden, um die Aufgaben zu scannen, die für die Installation von Unica Plan: erledigt werden müssen. Die Spalte **Beschreibung** in der folgenden Tabelle enthält Links zu den jeweiligen Abschnitten, in denen die Aufgaben bei der Installation von Unica Plan: beschrieben werden:

### Tabelle 1. Unica Plan Installationsroadmap

**Diese zweispaltige Tabelle beschreibt in einer Spalte die einzelnen Abschnitte, die in dem Unica Plan: Installationshandbuch enthalten sind, und in der zweiten Spalte die Erklärung der Aufgaben.**

Abschnitt	Syntax
<a href="#">Installationsübersicht (auf Seite 1)</a>	Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Funktionsweise der Installationsprogramme (auf Seite 4)</a></li><li>• Installationsarten (auf Seite ).</li><li>• <a href="#">Dokumentation und Hilfe zum Unica Plan (auf Seite 6)</a>.</li></ul>

## Abschnitt

[Die Unica Plan: Installation planen \(auf Seite 9\)](#)

## Syntax

Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:

- [Voraussetzungen \(auf Seite 9\)](#)
- [Unica Plan-Arbeitsblatt zu Datenquelleninformationen \(auf Seite 13\)](#).
- [Installationsreihenfolge der Unica-Produkte \(auf Seite 13\)](#)

[Vorbereiten der Datenquellen für Unica Plan \(auf Seite 17\)](#)

Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:

- [Erstellen der Datenbank oder des Schemas für die Unica Plan-Systemtabellen \(auf Seite 17\)](#)
- [Konfigurieren des Webanwendungsservers für JDBC-Treiber \(auf Seite 19\)](#)
- [Erstellen der JDBC-Verbindungen im Webanwendungsserver \(auf Seite 21\)](#)
- [Installation von Unica Plan mit Hilfe des GUI-Modus \(auf Seite 32\)](#).
- [Installation von Unica Interact im Konsolenmodus. \(auf Seite 42\)](#)
- [Installation von Unica Interact im Konsolenmodus. \(auf Seite 42\)](#)
- [Eingabeaufforderungsfenster bei der Installation \(auf Seite 50\)](#)
- [Erstellen einer EAR-Datei nach Ausführen des Installationsprogramms \(auf Seite 48\)](#)
- [JAVA-Umgebungsvariablen \(auf Seite 49\)](#)

[Installation von Unica Plan \(auf Seite 30\)](#)

## Abschnitt

[Konfigurieren von Unica Plan vor der Bereitstellung \(auf Seite 54\)](#)

[Übersicht \(auf Seite 61\)](#)

[Konfigurieren von Unica Plan nach der Bereitstellung \(auf Seite 79\)](#)

## Syntax

- [Eingabeaufforderungsfenster bei der Installation \(auf Seite 50\)](#)

Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:

- [Unica Plan manuell registrieren \(auf Seite 54\)](#)
- [Erstellen und Ausfüllen von Systemtabellen für Unica Plan \(auf Seite 56\)](#)
- [Festlegen von Umgebungsvariablen \(auf Seite 60\)](#)

Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:

- [Bereitstellen von Unica Plan auf WebSphere \(auf Seite 61\)](#)
- [Bereitstellen von Unica Plan auf WebLogic \(auf Seite 69\)](#)
- [Unica Plan auf JBoss bereitstellen \(auf Seite 72\)](#)
- [Bereitstellen von Unica Plan unter Apache Tomcat \(auf Seite 76\)](#)

Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:

- [Erteilen des Zugriffs auf Unica Plan für den Benutzer asm\\_admin \(auf Seite 80\)](#)
- [Konfigurieren der -Markup-Option \(auf Seite 81\)](#)
- [Konfigurieren der E-Mail-Einstellungen \(auf Seite 82\)](#)

Abschnitt	Syntax
<a href="#">Installieren von Berichten (auf Seite 88)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Konfigurieren der Integration mit Unica Campaign (auf Seite 83)</a></li><li>• <a href="#">Überprüfen der Installation (auf Seite 79)</a></li></ul> Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:
<a href="#">Installieren von Unica Plan im Cluster (auf Seite 90)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Nächste Schritte für die Berichterstellung (auf Seite 89)</a></li></ul> Dieser Abschnitt bietet die folgenden Informationen:
<a href="#">Deinstallieren von Unica Plan (auf Seite 102)</a> <a href="#">configTool (auf Seite 104)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">WebSphere Richtlinien (auf Seite 90)</a></li><li>• <a href="#">Richtlinien für WebLogic (auf Seite 94)</a></li><li>• <a href="#">Konfigurieren der Eigenschaften gemeinsam genutzter Ordner (auf Seite 98)</a></li><li>• <a href="#">Konfigurieren ehcache (auf Seite 98)</a></li></ul> Dieser Abschnitt bietet Informationen zur Deinstallation von Unica Unica Plan:. Weitere Informationen zum Config-Tool-Dienstprogrammen in Unica finden Sie in Plan:.

## Funktionsweise der Installationsprogramme

Für die Installation oder das Upgrade eines Unica-Produkts müssen Sie das Suite-Installationsprogramm und das Produktinstallationsprogramm verwenden. Zum Beispiel müssen Sie für die Installation von Unica Campaign und Unica Optimize das Unica Suite-Installationsprogramm und das Unica Campaign-Installationsprogramm verwenden.

Beachten Sie unbedingt die folgenden Richtlinien, wenn Sie das Unica-Suite-Installationsprogramm und Produktinstallationsprogramm verwenden.

- Das Unica- und Produktinstallationsprogramm müssen sich auf dem Computer, auf dem Sie das Produkt installieren möchten, im selben Verzeichnis befinden. Wenn im Verzeichnis mit dem Unica-Installationsprogramm mehrere Versionen eines Produktinstallationsprogramms vorhanden sind, zeigt das Unica-Installationsprogramm im Installationsassistenten immer die aktuellste Version des Produkts auf dem Unica-Produktbildschirm an.
- Verwenden Sie das Unica Campaign-Installationsarbeitsblatt, um Informationen über die Unica Campaign-Datenbank und über andere Unica Produkte zu sammeln, die für die Installation der Unica Campaign benötigt werden.
- Das Standardbasisverzeichnis für Unica-Installationen ist `/HCL/Unica` für UNIXoder `C:\HCL\Unica` für Windows. Sie können das Verzeichnis jedoch während der Installation ändern.

## Installationsarten

Das Unica Suiteinstallationsprogramm kann in den folgenden Modi ausgeführt werden. im GUI-Modus, im X Window System-Modus, im Konsolenmodus oder im unbeaufsichtigten Modus (auch als automatischer Modus bezeichnet). Wählen Sie für die Installation von Unica Plan: einen Modus aus, der Ihren Anforderungen entspricht.

Bei Upgrades verwenden Sie das Installationsprogramm zum Ausführen vieler der Aufgaben, die Sie bei der Erstinstallation ausführen.

### **GUI Window System-Modus**

Verwenden Sie den GUI-Modus für Windows oder den X-Window System-Modus für UNIX, um Unica Plan: über die grafische Benutzeroberfläche zu installieren.

### **UNIX X Window System-Modus**

Verwenden Sie den X Window System-Modus für UNIX, um Unica Plan: über die grafische Benutzeroberfläche zu installieren.

## Konsolenmodus

Verwenden Sie den Konsolenmodus, um Unica Plan: mithilfe des Befehlszeilenfensters zu installieren.

 **Anmerkung:** Für die ordnungsgemäße Anzeige der Installationsprogrammbildschirme im Konsolenmodus müssen Sie die Terminalsoftware so konfigurieren, dass die Zeichenkodierung UTF-8 unterstützt wird. Eine andere Zeichenkodierung, beispielsweise ANSI, kann den Text nicht korrekt ausgeben, sodass einige Informationen nicht lesbar wären.

## Unbeaufsichtigter Modus

Verwenden Sie den unbeaufsichtigten oder automatischen Modus, um Unica Plan: mehrfach zu installieren. Der unbeaufsichtigte Modus verwendet Antwortdateien für die Installation und erfordert keine Benutzereingabe während des Installationsprozesses.

 **Anmerkung:** Der unbeaufsichtigte Modus wird bei Upgradeinstallationen von in Gruppen zusammengefassten Anwendungen oder Umgebungen nicht unterstützt.

## Dokumentation und Hilfe zum Unica Plan

In der folgenden Tabelle werden die verschiedenen Aufgaben bei der Installation von Unica Plan: beschrieben.

In der Spalte **Dokumentation** sind die Namen der Dokumente enthalten, in denen Sie weitere Informationen zu den Aufgaben finden können.

### Tabelle 2. Installation und Aktualisierung

**Diese zweiseitige Tabelle enthält die Installations- oder Upgradeaufgaben von Unica Plan in der ersten Spalte und das jeweilige Dokument in der zweiten Spalte.**

Task	Dokumentation
Anzeige einer Liste mit allen neuen Funktionen, bekannten Problemen und Ausweichlösungen	Unica Plan: Releaseinformationen

<b>Task</b>	<b>Dokumentation</b>
Installation oder Upgrade von Unica Plan: und Bereitstellung der Unica Plan:-Webanwendung	Eines der folgenden Handbücher: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Unica Plan: -Installationshandbuch</i></li> <li>• <i>Unica Plan: -Upgradehandbuch</i></li> </ul>

Die folgende Tabelle enthält Administrationsaufgaben in Plan:. In der Spalte **Dokumentation** sind die Namen der Dokumente enthalten, in denen Sie weitere Informationen zu den Aufgaben finden können.

### **Tabelle 3. Konfigurieren und verwenden Sie Unica Plan:**

**Diese zweiseitige Tabelle enthält die Administrationsaufgaben Unica Plan in der ersten Spalte und die jeweiligen Dokumente in der zweiten Spalte.**

<b>Task</b>	<b>Dokumentation</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung und Konfiguration des Systems für Benutzer</li> <li>• Anpassung der Sicherheitseinstellungen</li> <li>• Zuordnung von Tabellen und Definition von Angebotsvorlagen und benutzerdefinierten Attributen</li> <li>• Ausführung von Dienstprogrammen und Wartung</li> <li>• Marketingpläne, -programme und -projekte erstellen und verwalten</li> <li>• Fortschritt und Ergebnisse analysieren</li> </ul>	<i>Unica Plan:</i> <i>-Administratorhandbuch</i>  Unica Plan: -Benutzerhandbuch

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Onlinehilfe und zum Anfordern von PDFs für Unica Plan:. In der Spalte **Anweisungen** wird beschrieben, wie die Onlinehilfe geöffnet wird und wie man auf die Dokumentation für Unica Plan:zugreift.

### **Tabelle 4. Hilfe abrufen**

**Diese zweiseitige Tabelle enthält Informationen zum Start der Onlinehilfe und zum Zugriff auf PDF-Dokumentationen für Unica Plan. Die zweite Spalte enthält Anweisungen für die Aufgaben.**

<b>Task</b>	<b>Instructions</b>
Onlinehilfe öffnen	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Um ein kontextsensitives Hilfethema zu öffnen, wählen Sie <b>Hilfe &gt; Hilfe für diese Seite</b>.</li><li>2. Klicken Sie im Hilfefenster auf das Symbol <b>Navigation anzeigen</b>, um die vollständige Hilfe anzuzeigen.</li></ol>

Sie müssen Webzugriff haben, um auf die kontextabhängige Onlinehilfe zugreifen zu können. Wenden Sie sich an den HCL Support, wenn Sie weitere Informationen über den Zugriff und die Installation des Knowledge Center auf einem lokalen System benötigen, um die Dokumentation auch offline verfügbar zu machen.

PDFs abrufen	<p>Verwenden Sie eine der folgenden Methoden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie <b>Hilfe &gt; Produktdokumentation</b>, um auf Plan:PDFs zuzugreifen.</li><li>• Wählen Sie <b>Hilfe &gt; Alle Unica Suite-Dokumentation</b>, um auf die gesamte verfügbare Dokumentation zuzugreifen.</li></ul>
-----------------	--

# Kapitel 2. Die Unica Plan: Installation planen

Wenn Sie Ihre Unica Plan: Installation planen, stellen Sie sicher, dass Sie Ihr System korrekt eingerichtet haben und dass Sie Ihre Umgebung so konfiguriert haben, dass Sie mit eventuellen Ausfällen umgehen können.

## Voraussetzungen

Bevor Sie ein Unica-Produkt installieren ein Upgrade durchführen, müssen Sie sicherstellen, dass Ihr Computer alle Soft- und Hardwarevoraussetzungen erfüllt.

### Ablaufdiagramme mit eMessage-Prozessfeld

Wenn Sie über ein zurzeit verwendetes Ablaufdiagramm mit eMessage-Prozessfeld verfügen, müssen Sie dieses Prozessfeld aus dem Ablaufdiagramm entfernen, bevor Sie ein Upgrade auf v12.1 durchführen. Campaign-Ablaufdiagramme mit altem eMessage Prozessfeld funktionieren nicht in v12.1.

### Systemvoraussetzungen

Informationen zu den Systemanforderungen finden Sie im HandbuchEmpfohlene Software-Umgebungen und Mindestsystemanforderungen.

### Netzdomänenvoraussetzungen

Unica-Produkte, die als Suite installiert werden, müssen in derselben Netzdomäne installiert werden, um die geltenden Browserbeschränkungen einzuhalten, mit denen Sicherheitsrisiken beim Cross-Site Scripting begrenzt werden sollen.

 **Wichtig:** Um die beste Leistung zu erzielen, installieren Sie den Campaign-Listener, um die Optimize-Sitzung auszuführen auf einem eigenen System, auf dem keine anderen Unica-Produkte installiert sind. Unica Optimize erfordert erhebliche Rechen- und Datenverarbeitungsressourcen. Sie verfügen über ein Höchstmaß an Kontrolle und Flexibilität bei der Leistungsoptimierung, wenn Sie Unica Optimize in einer dezidierten Umgebung betreiben.

## Voraussetzungen für Java Virtual Machine

Unica-Anwendungen innerhalb einer Suite müssen auf einer dedizierten virtuellen Java-Maschine (JVM) bereitgestellt werden. Unica-Produkte passen die JVM an, die vom Webanwendungsserver verwendet wird.

## Vorausgesetztes Wissen

Um Unica-Produkte zu installieren, benötigen Sie ein umfassendes Wissen über die Umgebung, in der die Produkte installiert werden sollen. Dieses Wissen umfasst Betriebssysteme, Datenbanken und Webanwendungsserver.

## Einstellungen des Internet-Browsers

Bei Ihrem Internet-Browser müssen die folgenden Einstellungen festgelegt sein:

- Der Browser darf keine Seiten zwischenspeichern.
- Der Browser darf Popup-Fenster nicht blockieren.

## Zugriffsberechtigungen

Überprüfen Sie, ob Sie über die folgenden Netzberechtigungen für die Ausführung der Installationsaufgaben verfügen:

- Administratorzugriff auf alle erforderlichen Datenbanken.

 **Anmerkung:** Der Administrator muss über die Berechtigungen für `CREATE`, `SELECT`, `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE`, und `DROP` sowohl für Tabellen als auch für Anzeigen verfügen.

- Lese- und Schreibzugriff auf die relevanten Verzeichnisse und Unterverzeichnisse für das Betriebssystemkonto, mit dem Sie den Webanwendungsserver und Unica-Komponenten ausführen
- Schreibberechtigung für alle Dateien, die Sie bearbeiten müssen.
- Schreibberechtigung für alle Verzeichnisse, in denen Sie eine Datei speichern müssen, wie z. B. das Installationsverzeichnis und Sicherungsverzeichnis bei einem Upgrade.
- Die erforderlichen Lese-, Schreib- und Ausführungsberechtigungen zur Ausführung des Installationsprogramms.

Überprüfen Sie, ob Sie über das Administratorkennwort für Ihren Webanwendungsserver verfügen.

Für UNIX müssen alle Installationsdateien für Produkte uneingeschränkte Berechtigungen aufweisen, z.B. rwxr-xr-x.

Die folgenden zusätzlichen Berechtigungen sind für UNIXerforderlich:

- Das Benutzerkonto, mit dem Campaign und Unica Platform installiert wird, muss Mitglied derselben Gruppe sein wie die Benutzer von Unica Campaign. Dieses Benutzerkonto muss über ein gültiges Ausgangsverzeichnis und eine Schreibberechtigung für dieses Verzeichnis verfügen.
- Alle Installationsdateien für HCL Unica-Produkte müssen über alle Berechtigungen verfügen, beispielsweise rwxr-xr-x.

 **Anmerkung:** Für die Versionen 12.0 und 12.0.0.1 müssen Benutzer zur Ausführung von Optimize-Sitzungen Lizenzen beantragen. Weitere Einzelheiten erhalten Sie vom Support- oder Vertriebsteam von HCL.

### **Vor der Installation zu beachtende Punkte Unica Campaign**

Bei der Installation von Unica Campaign müssen Sie die folgenden Punkte beachten.

#### **Umgebungsvariable JAVA\_HOME**

Wenn auf dem Computer, auf dem Sie ein JAVA\_HOME-Produkt installieren, eine Unica-Umgebungsvariable definiert ist, überprüfen Sie, ob die Variable auf eine unterstützte Version von JRE verweist. Informationen zu den Systemanforderungen finden Sie im Handbuch *Unica Empfohlene Software-Umgebungen und Mindestsystemanforderungen*.

Wenn die JAVA\_HOME-Umgebungsvariable auf eine falsche JRE zeigt, müssen Sie die JAVA\_HOME-Variable löschen, bevor Sie die Unica-Installationsprogramme ausführen.

Sie können die JAVA\_HOME-Umgebungsvariable löschen, indem Sie eine der folgenden Methoden verwenden:

- Windows: Geben Sie in einem Befehlsfenster `set JAVA_HOME=` ein (leer lassen) und drücken Sie **Eingabe**.

- UNIX: Geben Sie im Terminal `export JAVA_HOME=` ein (leer lassen) und drücken Sie **Eingabe**.

Sie können die `JAVA_HOME`-Umgebungsvariable löschen, indem Sie den folgenden Befehl im Terminal ausführen:

```
export JAVA_HOME= (leer lassen)
```

Mit dem Unica-Installationsprogramm wird eine JRE im Basisverzeichnis der Unica-Installation installiert. Einzelne Unica-Anwendungsinstallationsprogramme dienen nicht zur Installation einer JRE. Stattdessen verweisen sie auf eine Position der JRE, die vom Unica-Installationsprogramm installiert wird. Sie können die Umgebungsvariable zurücksetzen, nachdem die gesamte Installation abgeschlossen ist.

Weitere Informationen über die unterstützte JRE finden Sie im Unica-Handbuch „Empfohlene Software-Umgebungen und Mindestsystemanforderungen“.

## Unica Platform Voraussetzungen

Vor der Installation oder dem Upgrade von Unica-Produkten müssen Sie Unica Platform installieren oder upgraden. Für jede Gruppe von Produkten, die zusammenarbeiten, müssen Sie Unica Platform nur einmal installieren bzw. upgraden. Jedes Produktinstallationsprogramm überprüft, ob die vorausgesetzten Produkte installiert sind. Wenn Ihr Produkt oder Ihre Version nicht bei Unica Platform registriert ist, werden Sie in einer Meldung aufgefordert, Unica Platform zu installieren oder zu aktualisieren, bevor Sie mit Ihrer Installation fortfahren. Unica Platform muss bereitgestellt und ausgeführt werden, bevor Sie Eigenschaften auf der Seite **Einstellungen > Konfiguration** einstellen können.

 **Anmerkung:** Bei Installationen unter UNIX müssen Sie in Ihrem Webanwendungsserver die Eigenschaft `Djava.awt.headless` auf „true“ festlegen. Diese Einstellung ist nur dann erforderlich, wenn Sie die Unica Optimize-Berichte nicht anzeigen können. Weitere Informationen finden Sie im Unica Campaign-Installationshandbuch. Sie müssen keine zusätzlichen Datenquellen für Unica Optimize vorbereiten, da Unica Optimize die Datenquelle der Unica Campaign-Systemtabellen verwendet.

 **Anmerkung:** Achten Sie in den Versionen 12.0.0 und später darauf, dass Sie nicht den Datenbanktyp Informix auswählen, da dieser nicht funktional ist. Ab Version 12.1.0.3

und höher können Benutzer OneDB -Datenbank als Systemtabellen und Benutzertabellen verwenden. Weitere Details finden Sie im *Unica V12.1.0.3 Installationshandbuch für OneDB*.

## Unica Plan-Arbeitsblatt zu Datenquelleninformationen

Verwenden Sie das Unica Plan-Installationsarbeitsblatt, um Informationen zur Unica Plan-Datenbank und zu anderen Unica-Produkten zusammenzustellen, die für die Installation von Unica Plan erforderlich sind.

**Tabelle 5. Arbeitsblatt zu Datenquelleninformationen**

Element	Wert
Datenquellentyp	
Datenquellenname	
Benutzername des Datenquellenaccounts	
Kennwort des Datenquellenaccounts	
JNDI-Name	plands
Pfad zum JDBC-Treiber	

## Installationsreihenfolge der Unica-Produkte

Wenn Sie mehrere Unica-Produkte installieren oder aktualisieren, müssen Sie eine bestimmte Reihenfolge einhalten.

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Reihenfolge, die Sie einhalten müssen, wenn Sie mehrere Unica-Produkte installieren oder aktualisieren.

**Tabelle 6. Reihenfolge bei der Installation oder Aktualisierung von Unica-Produkten**

### Installationsreihenfolge der Unica-Produkte

Produkt oder Kombination:	Reihenfolge für Installation oder Upgrade:
Unica Campaign (mit oder ohne Unica Deliver) und Unica Optimize	1. Unica Platform 2. Unica Campaign und Unica Optimize   <b>Anmerkung:</b> Unica Deliver wird automatisch installiert, wenn Sie Unica Campaign installieren. Unica Deliver wird

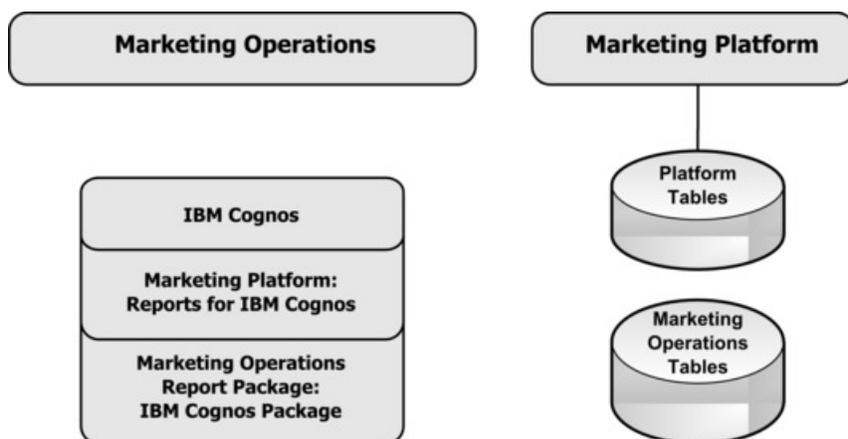
Produkt oder Kombination:	Reihenfolge für Installation oder Upgrade:
	jedoch während des Installationsprozesses von Unica Campaign nicht konfiguriert oder aktiviert.
Unica Interact	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unica Platform</li> <li>2. Unica Campaign</li> <li>3. Unica Interact-Designzeitumgebung</li> <li>4. Unica Interact-Laufzeitumgebung</li> <li>5. Unica Interact Extreme Scale Server</li> </ol> <p>Wenn Sie nur die Interact-Designzeitumgebung installieren oder aktualisieren möchten, installieren oder aktualisieren Sie die Interact-Designzeitumgebung in der folgenden Reihenfolge:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unica Platform</li> <li>2. Unica Campaign</li> <li>3. Unica Interact-Designzeitumgebung</li> </ol> <p>Wenn Sie nur die Interact-Laufzeitumgebung installieren oder aktualisieren wollen, gilt die folgende Reihenfolge:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unica Platform</li> <li>2. Unica Interact-Laufzeitumgebung</li> </ol> <p>Wenn Sie nur Unica Interact Extreme Scale Server installieren möchten, installieren Sie Unica Interact Extreme Scale Server in der folgenden Reihenfolge:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unica Platform</li> <li>2. Unica Interact-Laufzeitumgebung</li> <li>3. Unica Interact Extreme Scale Server</li> </ol>
Unica Plan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unica Platform</li> <li>2. Unica Plan</li> </ol>

Produkt oder Kombination:	Reihenfolge für Installation oder Upgrade:
	<p> <b>Anmerkung:</b> Wenn Sie Unica Plan in Unica Campaign integrieren möchten, müssen Sie auch Unica Campaign installieren. Die Installationsreihenfolge für die beiden Produkte spielt keine Rolle.</p>
Unica Interact Advanced Patterns	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unica Platform</li> <li>2. Unica Campaign</li> <li>3. Unica Interact</li> <li>4. Unica Interact Advanced Patterns</li> </ol>
IBM SPSS Modeler Advantage Enterprise Marketing Management Edition	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. IBM SPSS Modeler Advantage Enterprise Marketing Management Edition</li> </ol>

## Installationsorte von Unica Plan und Unica Platform

Das nachfolgende Diagramm gibt einen kurzen Überblick darüber, wo Unica Plan zu installieren ist. Es veranschaulicht die grundlegendste funktionale Installation.

Eventuell benötigen Sie eine komplexere Installation, die sich von dieser unterscheidet, um Ihren Anforderungen an Sicherheit und Leistung gerecht zu werden.



**Unica Plan:** Die beste Leistung erzielen Sie, wenn Sie Unica Plan auf einem eigenen System installieren, auf dem keine anderen Unica-Produkte installiert sind, oder auf einem System, das nur mit Unica Plattformgeteilt wird.

Die Unica Plan-Systemtabellen sollten sich auf einem **gesonderten System** befinden.

**Unica Plan Berichtspaket:** Das Berichtspaket für Unica Plan enthält nur das IBM® Cognos®-Paket. (Andere Anwendungen haben ebenfalls zu konfigurierende Berichtsschemen, Unica Plan jedoch nicht). Installieren Sie das Berichtspaket auf dem IBM Cognos-System.

**Unica Platform:** Die Anwendung Unica Platform enthält die in üblichen Managementfunktionen für die Navigation, Berichterstellung, Benutzeradministration, Sicherheit, Planung und Konfiguration. Für jede Unica-Umgebung müssen Sie Unica Platform einmal installieren und bereitstellen.

# Kapitel 3. Vorbereiten der Datenquellen für Unica Plan

Sie können die Unica Plan-Tabelle verwenden, um die Informationen einzugeben, die beim Installieren von Unica Plan erforderlich sind.

Drucken Sie die [Unica Plan-Arbeitsblatt zu Datenquelleninformationen \(auf Seite 13\)](#) am Ende des Kapitels aus. Geben Sie dann, während Sie die einzelnen Aufgaben dieses Kapitels bearbeiten, die Informationen in Ihre Checkliste ein. Diese Informationen zu notieren, erleichtert Ihnen im späteren Verlauf des Installationsprozesses beim Ausführen des Installationsprogramms die Eingabe der Datenbankverbindungsinformationen.

## Erstellen der Datenbank oder des Schemas für die Unica Plan-Systemtabellen

Erstellen Sie die Unica Plan-Systemtabellendatenbank oder das -Schema gemeinsam mit Ihrem Datenbankadministrator. Füllen Sie als künftige Referenz das Arbeitsblatt zur Datenquelleninformation aus, nachdem Sie die Datenbank erstellt haben.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Unica Plan-Systemtabellendatenbank oder ein -Schema zu erstellen:

1. Arbeiten Sie mit einem Datenbankadministrator zusammen, um die erforderliche Datenbank für Unica Plan zu erstellen.
2. Lassen Sie den Datenbankadministrator ein Konto für Sie erstellen, das für einen Systembenutzer im späteren Verlauf des Installationsprozesses angegeben werden kann.

Dieses Konto muss für Tabellen und Ansichten je nach Bedarf die Rechte CREATE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE und DROP besitzen. Ferner gilt Folgendes:

- Die Codierung der Datenbank muss UTF-8 sein.
- Falls Sie SQL Server verwenden, stellen Sie sicher, dass TCP/IP aktiviert ist.

- Falls Sie DB2® verwenden, stellen Sie sicher, dass der Pufferpool für den Tabellenbereich mindestens 32 KB groß ist.
- Für Maria DB ist dies `small_case_table_names 1`, sodass angenommen wird, dass Tabellennamen ohne Berücksichtigung der Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt werden

3. Drucken Sie die [Unica Plan-Arbeitsblatt zu Datenquelleninformationen \(auf Seite 13\)](#) aus und füllen Sie sie vollständig aus. Sie benötigen die Informationen im weiteren Verlauf des Installationsprozesses.

## IBM DB2 Datenbank-Tabellenbereiche

Die DB2-Datenbank verwaltet DMS-Tabellenbereiche (Database-managed Space). Ein Tabellenbereich ist eine Speicherposition, die die Dateien enthält, in denen DB2-Tabellen gespeichert sind. Erstellen Sie Tabellenbereiche für die IBM DB2-Datenbank, bevor Sie Plan: installieren.

Für die Anwendungsdaten können Sie die folgenden Tabellenbereichstypen angeben:

- Tabellenbereich für Onlinetransaktionsverarbeitungsdaten (Online Transaction Processing, OLTP). Verwenden Sie diesen Tabellenbereich, um die Transaktionsdaten der Anwendung zu speichern.
- OLTP-Indextabellenbereich. Verwenden Sie diesen Tabellenbereich, um die Indizes zu speichern, die für den Zugriff auf OLTP-Datentabellen erstellt werden.
- Tabellenbereich für Diskussionssupportsystemdaten (DSS). Verwenden Sie diesen Tabellenbereich, um die OLTP-Daten zu speichern, die in das DSS-Schema geladen werden. Das DSS-Schema organisiert Daten der OLTP, um die Erstellung von Berichten über die Anwendungsaktivitäten zu erleichtern.
- DSS-Indextabellenbereich. Verwenden Sie diesen Tabellenbereich, um die Indizes zu speichern, die für den Zugriff auf DSS-Datentabellen erstellt werden.

Notieren Sie sich die Namen der Tabellenbereiche und den Namen des Servers, auf dem Sie die Datenbank erstellt haben. Diese Tabellenbereiche müssen existieren, bevor Sie Plan: installieren. Sie müssen jeweils mindestens 100 MB Speicherplatz für die Tabellenbereiche

für OLTP-Daten und DSS-Daten zuordnen und jeweils mindestens 50 MB für die OLTP- und DSS-Indextabellenbereiche.

Wenn Sie nicht alle vier Tabellenbereiche pflegen wollen, können Sie denselben Tabellenbereich für mehrere Felder im Installationsprogramm angeben. Sie können beispielsweise denselben Tabellenbereich für die OLTP-Daten und die OLTP-Indextabellen oder einen einzelnen Tabellenbereich für alle vier Tabellentypen bereitstellen. Ordnen Sie allen Tabellen, die in den Tabellenbereich geschrieben werden, ausreichenden Speicherplatz zu.

Sie müssen zusätzlich einen temporären Tabellenbereich (TMP) von mindestens 10 MB bereitstellen.

Der Datenbankbenutzer, den Sie bei der Installation von Plan: angeben, muss dem Tabellenbereich zugeordnet werden oder muss über die Berechtigung verfügen, die Tabellenbereiche zu verwalten. Die Leads-Anwendung muss ein Schema in diesen Tabellenbereichen erstellen und Anfangsdaten darin schreiben können.

## Konfigurieren des Webanwendungsservers für JDBC-Treiber

Der Webanwendungsserver, auf dem Sie Unica Plan: bereitstellen wollen, muss die korrekte JAR-Datei enthalten, um die JDBC-Verbindungen zu unterstützen. Dadurch wird es Ihrer Webanwendung ermöglicht, eine Verbindung zu den Systemtabellen herzustellen. Die Position der JAR-Datei muss in den Klassenpfad des Webanwendungsservers aufgenommen werden.

Wenn Sie WebSphere, Weblogic und Tomcat verwenden und wenn Sie dem Installationsprogramm erlauben, die Datenquelle bei der Installation des Produkts zu erstellen, können Sie den Schritt in diesem Verfahren zum Festlegen des Klassenpfads auslassen. Um die automatische Datenquellenerstellung während der Installation zu aktivieren, aktivieren Sie in der Anzeige "Datenquellenerstellung" das Kontrollkästchen **Erstellen Plan: Datenquelle** und geben Sie Informationen zu Ihrem WebSphere-Profil an. Wenn Sie dem Installationsprogramm das Erstellen der Datenquelle nicht erlauben wollen, dann führen Sie die gesamte Prozedur aus.

Wenn Sie mit WebLogic arbeiten, dann müssen Sie die gesamte Prozedur ausführen.

 **Anmerkung:** Wenn Sie Unica Plan auf demselben System installieren, auf dem Sie Unica Platform installiert haben, ist diese Aufgabe bereits abgeschlossen. Fahren Sie fort mit [Erstellen der JDBC-Verbindungen im Webanwendungsserver \(auf Seite 21\)](#).

1. Laden Sie die aktuellsten JDBC-Treiber (Typ 4) und sämtliche erforderlichen zugehörigen Dateien (Oracle beispielsweise benötigt mehrere zugehörige Dateien) für die Datenbank, die Sie verwenden möchten, herunter. Details hierzu finden Sie im Handbuch *Empfohlene Softwareumgebungen und Systemmindestvoraussetzungen*.

Sie sollten immer den aktuellsten vom Anbieter zur Verfügung gestellten Treiber des Typs 4 verwenden.

- Falls der Treiber auf dem System, auf dem Unica Plan installiert werden soll, nicht vorhanden ist, laden Sie ihn herunter und kopieren Sie ihn an eine beliebige Speicherposition des Unica Plan-Systems.
- Wenn Sie den Treiber von einem System herunterladen, auf dem der Datenbankclient installiert ist, stellen Sie sicher, dass es sich bei der Version um die neueste, vom Datenbankanbieter zur Verfügung gestellte Version handelt. Eine Liste der unterstützten JDBC-Treiber finden Sie bei Ihrem Ansprechpartner.

2. Geben Sie den kompletten Pfad zum Treiber im Parameter `CLASSPATH` des Webanwendungsservers, auf dem Sie Unica Plan bereitstellen möchten, wie unten angegeben an.

- Fügen Sie bei allen unterstützten Versionen von WebLogic die `jar`-Dateien zur Variablen `CLASSPATH` in `DOMAIN_DIR\bin\setDomainEnv.cmd` hinzu. Ihr Eintrag muss die erste Eingabe der `CLASSPATH`-Werte sein, um sicherzustellen, dass der Webanwendungsserver den richtigen Treiber verwendet. Wenn Sie beispielsweise SQL Server verwenden, können Sie den Pfad wie folgt angeben:

```
set CLASSPATH=c:\SQLDRIVER\sqljdbc.jar;%PRE_CLASSPATH%;
%WEBLOGIC_CLASSPATH%; %POST_CLASSPATH%;%WLP_POST_CLASSPATH%
```

- Legen Sie bei allen unterstützten Versionen von WebSphere `CLASSPATH` in der Administrationskonsole fest.

## Erstellen der JDBC-Verbindungen im Webanwendungsserver

Die Unica Plan-Webanwendung verwendet JDBC-Verbindungen, um mit der Systemtabellendatenbank und der Unica Platform-Systemtabellendatenbank zu kommunizieren.

Sie müssen diese JDBC-Verbindung auf dem Webanwendungsserver erstellen, auf dem Sie die Unica Plan-Bereitstellung planen.

Sie können zulassen, dass das Installationsprogramm diese Datenquelle erstellt, wenn Sie Unica Plan installieren. Um die automatische Datenquellenerstellung während der Installation zu aktivieren, aktivieren Sie in der Anzeige Datenquellenerstellung das Kontrollkästchen **Erstellen Plan: Datenquelle** und geben Sie Informationen zu Ihrem Anwendungsserver an.

- Das Installationsprogramm erstellt die Datenquelle unter Verwendung von `plands` als JNDI-Name.
- Beachten Sie, dass Sie bei der Verwendung von WebLogic den JDBC-Treiber manuell zu Ihrem Klassenpfad hinzufügen müssen, selbst wenn Sie die Erstellung der Datenquelle über das Installationsprogramm zulassen. Für WebSphere führt das Installationsprogramm diesen Schritt automatisch aus.
- Beachten Sie, dass Sie bei der Verwendung von Tomcat den JDBC-Treiber manuell zu Ihrem Klassenpfad hinzufügen müssen, selbst wenn Sie die Erstellung der Datenquelle über das Installationsprogramm zulassen.
- Die automatische Erstellung von DataSources während der Installation wird für den JBoss-Anwendungsserver nicht unterstützt.

Befolgen Sie die hier aufgeführten Richtlinien, wenn Sie die Datenquelle manuell erstellen wollen.

Legen Sie während dieses Prozesses in WebSphere den Klassenpfad für Ihren Datenbanktreiber fest.

Legen Sie während dieses Prozesses in Tomcat® den Klassenpfad für Ihren Datenbanktreiber fest.

 **Anmerkung:** Sie müssen das Kennwort manuell mit dem Dienstprogramm `encryptTomcatDBPasswords.sh` verschlüsseln, das unter `Platform_HOME/tools/bin` verfügbar ist.

Legen Sie unter JBoss®, den Klassenpfad für Ihren Datenbanktreiber fest, indem Sie das Modul für den JDBC-Treiber hinzufügen und den SQL-JDBC-Treiber registrieren.

 **Wichtig:** Sie müssen für die Verbindung zur Datenbank mit den Unica Plan-Systemtabellen `plands` als Namen für Java Naming and Directory Interface (JNDI) verwenden. Dieser Wert stellt den erforderlichen JNDI-Namen dar.

 **Wichtig:** Für die Verbindung zu der Datenbank, in der sich die Unica Platform-Systemtabellen befinden, müssen Sie `UnicaPlatformDS` als JNDI-Namen verwenden. Dies ist der erforderliche JNDI-Name. Wenn Sie Unica Plan und Unica Platform in derselben JVM bereitstellen, sollte diese Verbindung bereits vorhanden sein.

Falls Sie davon ausgehen, dass in Unica Plan viele gleichzeitig angemeldete Benutzer auftreten werden, müssen Sie eventuell die Anzahl der Verbindungen im Web-Server erhöhen. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie den Web-Server so konfigurieren, dass er 50 Verbindungen erlaubt.

## Informationen zur Erstellung von JDBC-Verbindungen

Verwenden Sie Standardwerte beim Erstellen von JDBC-Verbindungen, wenn keine bestimmten Werte angegeben sind. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Anwendungsserver.

 **Anmerkung:** Wenn Sie nicht die Standardporteinstellung für die Datenbank verwenden, ändern Sie sie in den richtigen Wert.

## WebLogic

Verwenden Sie die folgenden Werte, wenn Sie WebLogic als Anwendungsserver verwenden:

### SQL-Server

- Datenbanktreiber: Microsoft™ MS SQL Server-Treiber (Typ 4) Versionen: 2012, 2012 SP1 und SP3, 2014, 2014 SP1, 2016 SP1
- Standard-Port: 1433
- Treiberklasse: `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver`
- Treiber-URL: `jdbc:sqlserver://<your_db_host>[\<named_instance>]:<your_db_port>;databaseName=<your_db_name>`
- Eigenschaften: `Add user=<your_db_user_name>`

## Oracle

- Treiber: Andere
- Standard-Port: 1521
- Treiberklasse: `oracle.jdbc.OracleDriver`
- Treiber-URL:  
`jdbc:oracle:thin:@<your_db_host>:<your_db_port>:<your_db_service_name>`

Geben Sie die Treiber-URL ein, indem Sie das angezeigte Format verwenden. Bei Unica-Anwendungen ist die Verwendung des Oracle-RAC-Formats (RAC = Real Application Cluster) für JDBC-Verbindungen nicht zulässig.

- Eigenschaften: `Add user=<your_db_user_name>`

## DB2

- Treiber: Andere
- Standard-Port: 50000
- Treiberklasse: `com.ibm.db2.jcc.DB2Driver`
- Treiber-URL: `jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`
- Eigenschaften: `Add user=<your_db_user_name>`

## MariaDB

- Treiber: `org.mariadb.jdbc.Driver`
- Standard-Port: 3306
- Treiberklasse: `org.mariadb.jdbc.MariaDbDataSource`

- Treiber-URL: `jdbc:mysql://hostname:port/databaseName`

## WebSphere

Verwenden Sie die folgenden Werte, wenn Sie WebSphere als Anwendungsserver verwenden:

### SQL-Server

- Treiber: Nicht zutreffend
- Standard-Port: 1433
- Treiberklasse:  
`com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnectionPoolDataSource`
- Treiber-URL: `jdbc:sqlserver://<DBhostName>:1433;databaseName=<DBName>`

Wählen Sie im Feld **Datenbanktyp** die Option **Benutzerdefiniert** aus.

Nachdem Sie den JDBC-Provider und die JDBC-Datenquelle erstellt haben, gehen Sie zum Abschnitt **Angepasste Eigenschaften** für die Datenquelle, um Eigenschaften wie folgt hinzuzufügen bzw. zu ändern.

- `serverName=<your_SQL_server_name>`
- `portNumber =<SQL_Server_Port_Number>`
- `databaseName=<your_database_name>`

Fügen Sie folgende angepasste Eigenschaft hinzu:

**Name:** `webSphereDefaultIsolationLevel`

**Wert:** 1

**Datatype:** Ganze Zahl

### Oracle

- Treiber: Oracle JDBC-Treiber
- Standard-Port: 1521
- Treiberklasse: `oracle.jdbc.OracleDriver`

- Treiber-URL:

`jdbc:oracle:thin:@<your_db_host>:<your_db_port>:<your_db_service_name>`

Geben Sie die Treiber-URL ein, indem Sie das angezeigte Format verwenden. Bei Unica-Anwendungen ist die Verwendung des Oracle-RAC-Formats (RAC = Real Application Cluster) für JDBC-Verbindungen nicht zulässig.

## DB2

- Treiber: JCC--Treiber-Provider
- Standard-Port: 50000
- Treiberklasse: `com.ibm.db2.jcc.DB2Driver`
- Treiber-URL: `jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`

Fügen Sie folgende angepasste Eigenschaft hinzu:

**Name:** `webSphereDefaultIsolationLevel`

**Wert:** 2

**Datatype:** Ganze Zahl

## MariaDB

- Treiber: `MariaDBDriver` (Dies ist die bei Mariadb registrierte `Mariadb.jar`-Datei)
- Standard-Port: 3306
- Treiberklasse: `org.mariadb.jdbc.MariaDbDataSource`
- Treiber-URL: `jdbc:mariadb://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`  
`jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`

## JBoss

Geben Sie den Pfad der nativen Bibliothek der JAR-Datei des Datenbankträgers auf Ihrem Server an. Zum Beispiel: `db2jcc4.jar/ojdbc8.jar/sqljdbc4.jar`.

Verwenden Sie die folgenden Werte, wenn Sie JBoss als Anwendungsserver verwenden:

### SQL-Server

- Datenbanktreiber: Microsoft MS SQL Server-Treiber (Typ 4) Versionen: 2012, 2012 SP1 und SP3, 2014, 2014 SP1, 2016 SP1
- Standard-Port: 1433
- Treiberklasse: `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver`
- Treiber-URL: `jdbc:sqlserver://<your_db_host>[\<named_instance>]:<your_db_port>;databaseName=<your_db_name>,valid-connection-checker-class-name=org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mssql.MSSQLValidConnectionChecker`

Zum Beispiel `./subsystem=datasources/data-source=UnicaPlatformDS:add(jndi-name="java:/UnicaPlatformDS",connection-url="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=plat11",driver-name=sql,user-name=sa,password=test1234,valid-connection-checker-class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mssql.MSSQLValidConnectionChecker")`

## Oracle

- Treiber: Oracle JDBC-Treiber
- Standard-Port: 8232
- Treiberklasse: `oracle.jdbc.OracleDriver`
- Treiber-URL: `jdbc:oracle:thin:@<your_db_host>:<your_db_port>:<your_db_service_name> valid-connection-checker-class-name=valid-connection-checker-class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.oracle.OracleValidConnectionCh`

Zum Beispiel `./subsystem=datasources/data-source=UnicaPlatformDS:add(jndiname="java:/UnicaPlatformDS",connection-url="jdbc:oracle://localhost:8232;databaseName=plat11",driver-name=oracle,username=plat,password=test1234,valid-connection-checker-class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.oracle.OracleValidConnectionChecker")`

## DB2

- Tomcat

- Treiber: JCC--Treiber-Provider
- Standard-Port: 50000
- Treiberklasse: `com.ibm.db2.jcc.DB2Driver`
- Treiber-URL: `jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name> valid-connection-checker-class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.db2.DB2ValidConnectionChecker"`

Zum Beispiel:`/subsystem=datasources/data-source=UnicaPlatformDS:add(jndiname="java:/UnicaPlatformDS",connection-url="jdbc:db2://localhost:50000;databaseName=plat11",driver-name=db2,username=plat,password=test1234,valid-connection-checker-class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.db2.DB2ValidConnectionChecker"`

## MariaDB

- Treiber: `MariaDBDriver` (Dies ist die bei Mariadb registrierte Mariadb .jar-Datei)
- Standard-Port: 3306
- Treiberklasse: `org.mariadb.jdbc.MariaDbDataSource`
- Treiber-URL: `jdbc:mariadb://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`

## Tomcat

Geben Sie den Pfad der nativen Bibliothek der JAR-Datei des Datenbankträgers auf Ihrem Server an. Zum Beispiel: `db2jcc4.jar/ojdbc8.jar/sqljdbc4.jar`. zum Erstellen einer Datenquelle unter Tomcat Interact Instance fügen Sie eine Ordnerhierarchie als `<Tomcat_Home>/conf/ Catalina/localhost` hinzu, erstellen Sie eine xml-Datei mit dem Namen `interact.xml` unter dem Ordner `localhost`. Fügen Sie eine Datenquelle hinzu, die auf die Laufzeit-, Test-, Produktions- und Lerndatenbank in der `interact.xml`, der Referenzplattform oder der xml-Datei von Campaign verweist, die durch Installationsprogramme unter dem jeweiligen Tomcat-Installationsverzeichnis erstellt wird. Sie müssen diesen Datenquelleneintrag auch in der Tomcat-Instanz von Campaign erstellen.

 **Anmerkung:** Wenn Sie das Kennwort verschlüsseln möchten, führen Sie das Dienstprogramm `encryptTomcatDBPasswords.sh` aus `<PLATFORM_HOME>/tools/bin`. Um mehr über das Dienstprogramm zu erfahren, besuchen Sie den Platform Administrator Guide > Abschnitt 20. Unica Platform-Dienstprogramme und SQL-Skripts > Plattform-Dienstprogramme > `encryptTomcatDBPassword`.

Verwenden Sie die folgenden Werte, wenn Sie Tomcat als Anwendungsserver verwenden:

### SQL-Server

- Datenbanktreiber: Microsoft MS SQL Server-Treiber (Typ 4) Versionen: 2012, 2012 SP1 und SP3, 2014, 2014 SP1, 2016 SP1
- Standard-Port: 1433
- Treiberklasse: `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver`
- Treibertyp: `javax.sql.DataSource`
- Treiber-URL: `jdbc:sqlserver://<your_db_host>[\<named_instance>]:<your_db_port>;databaseName=<your_db_name>`

### Oracle

- Treiber: Oracle JDBC-Treiber
- Standard-Port: 1521
- Treiberklasse: `oracle.jdbc.OracleDriver`
- Treiber-URL: `jdbc:oracle:thin:@<your_db_host>:<your_db_port>:<your_db_service_name>`

### DB2

- Treiber: JCC--Treiber-Provider
- Standard-Port: 50000
- Treiberklasse: `com.ibm.db2.jcc.DB2Driver`
- Treiber-URL: `jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`

### MariaDB

- **Treiber:** `MariaDBDriver` (Dies ist die bei Mariadb registrierte Mariadb .jar-Datei)
- **Standard-Port:** `3306`
- **Treiberklasse:** `org.mariadb.jdbc.MariaDbDataSource`
- **Treiber-URL:** `jdbc:mariadb://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>jdbc:db2://<your_db_host>:<your_db_port>/<your_db_name>`

 **Anmerkung:** Sie müssen die URL für die Plattformdatenquelle in `plan.xml` manuell aktualisieren.

# Kapitel 4. Installation von Unica Plan

Sie müssen das Unica-Installationsprogramm ausführen, um die Installation von Plan zu starten. Das Unica Installationsprogramm startet das Produktinstallationsprogramm während des Installationsprozesses. Das Unica-Installationsprogramm und das Produktinstallationsprogramm müssen an derselben Position gespeichert sein.

Bei jeder Ausführung des Unica-Suiteinstallationsprogramms müssen Sie zunächst die Datenbankverbindungsinformationen für die Unica Platform-Systemtabellen eingeben. Wenn das Installationsprogramm startet, müssen Sie die erforderlichen Informationen für Campaign eingeben.

 **Anmerkung:** Das Unica-Installationsprogramm erfordert Informationen zu Unica Platform.

Nach der Installation von Campaign können Sie eine EAR-Datei für Ihr Produkt erstellen, und Sie können das Berichtspaket für Ihr Produkt installieren. Das Erstellen der EAR-Datei und das Installieren des Berichtspakets sind nicht obligatorisch.

Nach dem Installieren von Opportunity Detect können Sie bei Bedarf eine EAR-Datei erstellen.

 **Wichtig:** Bevor Sie Plan installieren, stellen Sie sicher, dass der verfügbare temporäre Speicherplatz auf dem Computer, auf dem Sie Campaign installieren, mehr als dreimal so groß ist wie das Installationsprogramm von Plan.

## Installationsdateien

Die Installationsdateien werden entsprechend der Produktversion und dem Betriebssystem, unter dem sie installiert werden, benannt, außer bei UNIX. Bei UNIX gibt es verschiedene Installationsdateien für den X Window System-Modus und für den Konsolenmodus.

Die folgende Tabelle enthält Beispiele für Installationsdateien, die entsprechend der Produktversion und dem Betriebssystem benannt sind:

 **Anmerkung:** Für das Betriebssystem Suse Linux verwenden Sie das entsprechende Produkt Linux-Build mit Ausnahme von Campaign und Optimize.

 **Anmerkung:** : EAR-Bereitstellungen werden auf dem Tomcat-Anwendungsserver nicht unterstützt.

## Tabelle 7. Installationsdateien

Diese zweispaltige Tabelle enthält in der ersten Spalte den Namen des Betriebssystems und in der zweiten Spalte den Namen der Installationsdateien für das Betriebssystem.

### Betriebssystem

### Installationsdatei

Windows: *Product\_N.N.N.N\_win64.exe*, wobei Product der Name Ihres Produkts GUI- und ist, N.N.N.N ist die Versionsnummer Ihres Produkts und Windows 64-Bit ist Konsolenmodus das Betriebssystem, auf dem die Datei installiert werden muss.

*Product\_N.N.N.N\_win.exe*,

wobei Product der Name Ihres Produkts ist, N.N.N.N ist die Versionsnummer Ihres Produkts und Windows 64-Bit ist das Betriebssystem, auf dem die Datei installiert werden muss.

UNIX: X Window *Product\_N.N.N.N\_linux.bin*, wobei Product der Name Ihres Produkts System-Modus ist, und N.N.N.N ist die Versionsnummer Ihres Produkts.

*Product\_N.N.N.N\_linux.bin*, wobei Product der Name Ihres Produkts ist, und N.N.N.N ist die Versionsnummer Ihres Produkts.

*Product\_N.N.N.N\_RHEL64.bin*, wobei Product der Name Ihres Produkts ist, und N.N.N.N ist die Versionsnummer Ihres Produkts.

UNIX: *Product\_N.N.N.N.bin*, wobei *Product* der Name Ihres Produkts ist, und Konsolenmodus *N.N.N.N* ist die Versionsnummer Ihres Produkts. Diese Datei kann zum Installieren auf allen UNIX-Betriebssystemen verwendet werden.

SUSE Linux *Product\_N.N.N.N\_linuxsuse64.bin*, wobei *Product* der Name Ihres Produkts ist, und *N.N.N.N* ist die Versionsnummer Ihres Produkts. Diese Datei kann zum Installieren auf allen SUSE Linux-Betriebssystemen verwendet werden.

# Installation von Unica Plan mit Hilfe des GUI-Modus

Für Windows verwenden Sie den GUI-Modus, um Plan zu installieren. Für UNIX verwenden Sie den X Window System-Modus, um Plan zu installieren.

 **Wichtig:** Bevor Sie den GUI-Modus zur Installation von Plan verwenden, stellen Sie sicher, dass der verfügbare temporäre Speicherplatz auf dem Computer, auf dem Sie Plan installieren, mehr als dreimal so groß ist wie das Plan-Installationsprogramm.

Stellen Sie sicher, dass sich das Unica-Installationsprogramm und die Plan:- Installationsprogramme in demselben Verzeichnis auf dem Computer befinden, auf dem Sie Plan: installieren möchten.

So installieren Sie Plan mit Hilfe des GUI-Modus (für Windows) oder des X Window System-Modus (für UNIX):

1. Wechseln Sie zum Ordner, in dem Sie das Installationsprogramm für Unica gespeichert haben, und doppelklicken Sie auf das Installationsprogramm, um es zu starten.
2. Klicken Sie auf **OK** auf dem ersten Bildschirm, um das Fenster **Einführung** anzuzeigen.
3. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms und klicken Sie auf **Weiter**. Führen Sie anhand der Informationen in der folgenden Tabelle die entsprechenden Aktionen in jedem Fenster des Unica-Installationsprogramms aus.

## **Tabelle 8. Grafische Benutzeroberfläche des Unica-Installationsprogramms**

**Diese Tabelle listet in der einen Spalte die Fenster im Unica-Installationsprogramm und in der anderen Spalte Informationen zu den Fenstern auf.**

<b>Fenster</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Einführung</b>	Hierbei handelt es sich um das erste Fenster im Installationsprogramm der Unica-Suite. In diesem Fenster können Sie das Installationshandbuch und das Aktualisierungshandbuch für Plan: öffnen.  Klicken Sie auf <b>Weiter</b> , um zum nächsten Fenster zu gelangen.

Fenster	Beschreibung
<b>Speicherposition der Antwortdateien</b>	<p>Klicken Sie auf das Kontrollkästchen <b>Antwortdatei erzeugen</b>, wenn Sie Antwortdateien für Ihr Produkt generieren möchten. Antwortdateien speichern die Informationen, die für die Installation Ihres Produkts erforderlich sind. Sie können Antwortdateien für eine nicht überwachte Installation Ihres Produkts verwenden.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Auswählen</b>, um zu einem Speicherort zu navigieren, an dem Sie die Antwortdateien speichern möchten.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>HCL Unica-Produkte</b>	<p>Wählen Sie in der Liste <b>Installationspaket</b> die Option <b>Benutzerdefiniert</b>, um die Produkte auszuwählen, die Sie installieren möchten.</p> <p>Im Bereich <b>Installationspaket</b> sehen Sie alle Produkte, deren Installationsdateien sich im selben Verzeichnis auf Ihrem Computer befinden.</p> <p>Im Feld <b>Beschreibung</b> können Sie die Beschreibung des Produkts anzeigen, das Sie im Bereich <b>Installationspaket</b> auswählen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Installationsverzeichnis</b>	<p>Klicken Sie auf <b>Auswählen</b>, um zu dem Verzeichnis zu wechseln, in dem Sie Unica installieren möchten.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Wählen Sie den Anwendungsserver</b>	<p>Wählen Sie einen der folgenden Anwendungsserver für die Installation aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM WebSphere</li> <li>• Oracle WebLogic</li> </ul>

Fenster	Beschreibung
<b>Platform-Datenbanktyp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JBoss</li> <li>• Tomcat</li> </ul> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Platform-Datenbankverbindung</b>	<p>Wählen Sie den entsprechenden Unica Platform-Datenbanktyp aus.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p> <p>Geben Sie die folgenden Informationen zu Ihrer Datenbank ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenbankhostname</li> <li>• Datenbankport</li> <li>• Datenbankname oder System-ID (SID)</li> <li>• Datenbankbenutzername</li> <li>• Das Datenbankkennwort.</li> </ul> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Platform-Datenbankverbindung</b> (Fortsetzung)	<p> <b>Wichtig:</b> Wenn Unica-Produkte in einer dezentralen Umgebung installiert werden, müssen Sie für alle Anwendungen der Suite den Namen der Maschine anstatt der IP-Adresse in der Navigations-URL verwenden. Zudem sollten Sie, wenn Sie sich in einer Clusterumgebung befinden und vom Standardport 80 oder 443 abweichende Ports für Ihre Bereitstellung verwenden möchten, keine Portnummer im Wert dieser Eigenschaft verwenden.</p> <p>Überprüfen und bestätigen Sie die JDBC-Verbindung.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Installationsvorbereitung - Zusammenfassung</b>	<p>Überprüfen und bestätigen Sie die Werte, die Sie während des Installationsprozesses hinzugefügt haben.</p>

Fenster	Beschreibung
	Klicken Sie auf <b>Installieren</b> , um den Installationsvorgang zu starten.
	Das Unica Platform-Installationsprogramm wird geöffnet. Wenn eine vorherige Instanz von Unica Platform vorhanden ist, wird die Instanz auf die aktuelle Version aktualisiert. Wenn keine vorherige Instanz von Unica Platform vorhanden ist, wird Unica Platform installiert.

4. Folgen Sie den Anweisungen im Installationsprogramm von Unica Platform, um Unica Platform zu installieren oder zu aktualisieren. Siehe Unica Platform-Installationshandbuch für weitere Informationen.

 **Anmerkung:** Wenn Sie die Unica Content-Integration verwenden möchten, um CMS von Drittanbietern für die Verwendung mit Unica Plan zu konfigurieren, installieren Sie die Asset Picker-Komponente bei der Installation von Unica Platform. Die Fähigkeit von Unica Plan, sich mit der Unica Content Integration zu integrieren, wurde in Version 12.1.0.2 eingeführt und steht in früheren Versionen nicht zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie im Thema **Unica Platform-Komponenten** im *Unica Platform-Installationshandbuch*.

5. Klicken Sie im Fenster **-Installation abgeschlossen** auf **Fertig**  
Die Installation der Unica Platform ist abgeschlossen und das Unica Plan:-Installationsprogramm wird geöffnet.
6. Verwenden Sie die Informationen in der folgenden Tabelle zur Navigation im Unica Plan:-Installationsprogramm. Geben Sie im Fenster **Platform-Datenbankverbindung** alle erforderlichen Informationen ein und klicken Sie auf **Weiter**, um das Plan-Installationsprogramm zu starten.

**Tabelle 9. Grafische Benutzeroberfläche des Unica Plan-Installationsprogramms**

**Diese Tabelle listet in der einen Spalte die Fenster im Plan:-Installationsprogramm und in der anderen Spalte Informationen zu den Fenstern auf.**

<b>Fenster</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Einführung</b>	<p>Dies ist das erste Fenster des Plan:-Installationsprogramms. In diesem Fenster können Sie die Unica Installations- und Upgradehandbücher für Plan: öffnen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Softwarelizenzvertrag</b>	<p>Bitte lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch. Verwenden Sie <b>Drucken</b>, um die Vereinbarung zu drucken. Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, nachdem Sie die Vereinbarung akzeptiert haben.</p>
<b>Installationsverzeichnis</b>	<p>Klicken Sie auf <b>Auswählen</b>, um zu dem Verzeichnis zu wechseln, in dem Sie Plan: installieren möchten.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Plankomponenten</b>	<p>Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchten.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Einrichten der Plandatenbank</b>	<p>Zum Einrichten der Plandatenbank wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Datenbankeinrichtung</li> <li>• Manuelle Datenbankeinrichtung</li> </ul>

 **Anmerkung:**

- Wenn Sie **automatisch Datenbank einrichten** auswählen, sind die Protokolle in der `Plan_stdout.log` Datei verfügbar.
- Wenn Sie **Manuelles Datenbank einrichten** auswählen, finden Sie unter [Erstellen und Ausfüllen von](#)

Fenster	Beschreibung
<b>Plan-Datenbanktyp</b>	<p data-bbox="667 256 1373 338"><a href="#">Systemtabellen für Unica Plan (auf Seite 56)</a> weitere Details.</p> <p data-bbox="607 390 1308 474">Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Plan-Datenbankanbindung</b>	<p data-bbox="607 562 1308 646">Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p> <p data-bbox="607 663 1354 697">Geben Sie die folgenden Details zur Plandatenbank ein:</p> <ul data-bbox="651 716 1036 953" style="list-style-type: none"> <li>• Datenbankhostname</li> <li>• Datenbankport</li> <li>• Datenbank-System-ID (SID)</li> <li>• Datenbankbenutzername</li> <li>• Kennwort</li> </ul> <p data-bbox="607 1010 1430 1400"> <b>Wichtig:</b> Wenn Unica-Produkte in einer dezentralen Umgebung installiert werden, müssen Sie für alle Anwendungen der Suite den Namen der Maschine anstatt der IP-Adresse in der Navigations-URL verwenden. Zudem sollten Sie, wenn Sie sich in einer Clusterumgebung befinden und vom Standardport 80 oder 443 abweichende Ports für Ihre Bereitstellung verwenden möchten, keine Portnummer im Wert dieser Eigenschaft verwenden.</p> <p data-bbox="607 1451 1308 1535">Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Plan JDBC-Verbindung</b>	<p data-bbox="607 1556 1321 1589">Überprüfen und bestätigen Sie die JDBC-Verbindung.</p> <p data-bbox="607 1623 1308 1707">Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Plan-Verbindungseinstellungen</b>	<p data-bbox="607 1728 1354 1761">Geben Sie die folgenden Verbindungseinstellungen ein:</p> <ul data-bbox="651 1780 935 1856" style="list-style-type: none"> <li>• Netzdomänenname</li> <li>• Hostname</li> </ul>

## Fenster

## Beschreibung

- Port-Nummer

Aktivieren Sie bei Bedarf das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung verwenden**

Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nächsten Fenster zu gelangen.

**Erstellen der Datenquelle** Das Installationsprogramm kann die JDBC-Datenquelle in Ihrem Webanwendungsserver (WebSphere oder WebLogic) erstellen. Diese Datenquelle ist erforderlich, damit die Plan:-Webanwendung eine Verbindung zu den Plan:-Systemtabellen herstellen kann. Sie haben die Option, diesen Schritt im Installationsprogramm zu überspringen und die Datenquelle in der Administrationskonsole Ihres Webanwendungsservers zu erstellen, nachdem die Installation abgeschlossen ist.

Wenn Sie das Kontrollkästchen **ErstellenPlan: Datenquelle** aktivieren, erstellt das Installationsprogramm die Datenquelle anhand der von Ihnen angegebenen Informationen..

- Ihr Anwendungsserver muss aktiv sein.
- Geben Sie einen Namen für die Datenquelle ein.

Das Installationsprogramm erstellt den JNDI-Namen automatisch (plans).

- Geben Sie das Verzeichnis ein, in dem der Anwendungsserver installiert wurde.

Für WebSphere ist dies das Verzeichnis, das das Verzeichnis `profiles` enthält. Sie müssen für WebSphere einen Neustart durchführen, nachdem das Installationsprogramm abgeschlossen ist und bevor Sie diese Datenquelle benutzen.

Fenster	Beschreibung
<b>Informationen zum Anwendungsserver (WebSphere)</b>	<p>Für WebLogic ist dies das Verzeichnis, das das Verzeichnis <code>common</code> enthält.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p> <p>Gilt nur, wenn Sie als Anwendungsserver WebSphere verwenden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie das Anwendungsserverprofil ein, in dem Sie Plan: bereitstellen wollen.</li> <li>• Geben Sie den Namen des Servers in dem Profil an.</li> <li>• Wenn die Sicherheitsfunktion in WebSphere aktiviert ist, dann geben Sie die Administrator-ID und das zugehörige Kennwort ein.</li> </ul>
<b>Informationen zum Anwendungsserver (WebLogic)</b>	<p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p> <p>Gilt nur, wenn Sie als Anwendungsserver WebLogic verwenden.</p> <p>Geben Sie den Domänenservernamen und die Administrator-ID und das zugehörige Kennwort ein. Wenn SSL aktiviert ist, dann geben Sie den HTTP-Port für die Domäne ein.</p> <p>Beachten Sie hierbei, dass Sie den Klassenpfad des Datenbanktreibers zu WebLogic in der WebLogic-Administrationskonsole hinzufügen müssen.</p>
<b>Informationen zum Anwendungsserver (WebLogic)</b>	<p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p> <p>Gilt nur, wenn Sie als Anwendungsserver WebLogic verwenden.</p> <p>Geben Sie den Domänenservernamen und die Administrator-ID und das zugehörige Kennwort ein. Wenn SSL aktiviert ist, dann geben Sie den HTTP-Port für die Domäne ein.</p>

Fenster	Beschreibung
Informationen zum Anwendungsserver (JBoss)	<p>Beachten Sie hierbei, dass Sie den Klassenpfad des Datenbanktreibers zu WebLogic in der WebLogic-Administrationskonsole hinzufügen müssen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p> <p>Gilt nur, wenn Sie als Anwendungsserver JBoss verwenden.</p> <p>Geben Sie den Domänenservernamen und die Administrator-ID und das zugehörige Kennwort ein. Wenn SSL aktiviert ist, dann geben Sie den HTTP-Port für die Domäne ein.</p> <p>Beachten Sie, dass Sie den Datenbanktreiber-Klassenpfad zu JBoss hinzufügen müssen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Informationen zum Anwendungsserver (Tomcat)</b>	<p>Gilt nur, wenn Sie als Anwendungsserver Tomcat verwenden.</p> <p>Geben Sie den Domänenservernamen und die Administrator-ID und das zugehörige Kennwort ein. Wenn SSL aktiviert ist, dann geben Sie den HTTP-Port für die Domäne ein.</p> <p>Beachten Sie, dass Sie den Datenbanktreiber-Klassenpfad zu Tomcat hinzufügen müssen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Unterstützte Ländereinstellungen Standardländereinstellung</b>	<p>In diesem Fenster werden alle von Plan unterstützten Ländereinstellungen angezeigt.</p> <p>Wählen Sie eine Standardländereinstellung für die Installation aus. Englisch ist standardmäßig ausgewählt.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Zusammenfassung der Installationsvorbereitung</b>	<p>Überprüfen und bestätigen Sie die Werte, die Sie während des Installationsprozesses hinzugefügt haben.</p>

Fenster	Beschreibung
<b>Installation abgeschlossen</b>	<p>Klicken Sie auf <b>Installieren</b>, um den Installationsvorgang zu starten.</p> <p>Das Plan:-Installationsprogramm wird geöffnet.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Fertigstellen</b> um das Unica Plattform-Installationsprogramm zu schließen und zum Unica-Installationsprogramm zurückzukehren.</p>

7. Klicken Sie im Fenster **Installation abgeschlossen** auf **Fertigstellen** um das Plan-Installationsprogramm zu verlassen und zum Unica-Installationsprogramm zurückzukehren.

8. Folgen Sie den Anweisungen des Unica-Installationsprogramms, um die Installation von Plan abzuschließen.

Führen Sie anhand der Informationen in der folgenden Tabelle die entsprechenden Aktionen in jedem Fenster des Unica-Installationsprogramms aus.

#### **Tabelle 10. Grafische Benutzeroberfläche des Unica-Installationsprogramms**

**Diese Tabelle listet in der einen Spalte die Fenster im Unica-Installationsprogramm und in der anderen Spalte Informationen zu den Fenstern auf.**

Fenster	Beschreibung
<b>EAR-Bereitstellungsdatei</b>	<p>Geben Sie an, ob eine EAR-Datei (Unternehmensarchivdatei) zum Bereitstellen Ihrer Unica-Produkte erstellt werden soll.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Paket EAR-Datei</b>	<p>Dieses Fenster wird angezeigt, wenn Sie im Fenster <b>EAR-Datei für die Bereitstellung</b> die Option <b>Erstellen einer EAR-Datei für die Bereitstellung</b> wählen.</p> <p>Wählen Sie die Anwendungen aus, die in der EAR-Datei enthalten sein sollen.</p>
<b>EAR-Dateidetails</b>	<p>Geben Sie die folgenden Informationen für die EAR-Datei an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID der Unternehmensanwendung</li> </ul>

Fenster	Beschreibung
<b>EAR-Dateidetails</b> (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigename</li> <li>• Beschreibung</li> <li>• Pfad der EAR-Datei</li> </ul> <p>Wählen Sie <b>Ja</b> oder <b>Nein</b> aus, um eine weitere EAR-Datei zu erstellen. Wenn Sie <b>Ja</b> auswählen, müssen Sie die Details für die neue EAR-Datei eingeben.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um die Produktinstallation abzuschließen.</p>
<b>EAR-Bereitstellungsdatei</b>	<p>Geben Sie an, ob Sie eine weitere EAR-Datei erstellen wollen, um die Unica-Produkte bereitzustellen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Weiter</b>, um zum nächsten Fenster zu gelangen.</p>
<b>Installation abgeschlossen</b>	<p>Dieses Fenster gibt die Verzeichnisse der Protokolldateien an, die während der Installation erstellt werden.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Zurück</b>, falls Sie Installationsdetails ändern wollen.</p> <p>Klicken Sie auf <b>Fertig</b>, um das Unica- Installationsprogramm zu schließen.</p>

## Installation von Unica Interact im Konsolenmodus.

Im Konsolenmodus können Sie Unica Plan über das Befehlszeilenfenster installieren. Sie können im Befehlszeilenfenster mehrere Optionen auswählen, um verschiedene Aufgaben auszuführen, wie z. B. die Auswahl der zu installierenden Produkte oder die Auswahl des Ausgangsverzeichnisses für die Installation.

Bevor Sie Unica Plan installieren, stellen Sie sicher, dass Sie Folgendes konfiguriert haben.

- Das Profil eines Anwendungsservers
- Ein Datenbankschema

Für die ordnungsgemäße Anzeige der Installationsprogrammbildschirme im Konsolenmodus müssen Sie die Terminalsoftware so konfigurieren, dass die Zeichenkodierung UTF-8 unterstützt wird. Mit anderen Zeichenkodierungen, wie z. B. ANSI, wird der Text nicht korrekt wiedergegeben, und einige Informationen lassen sich mit diesen Kodierungen nicht lesen.

1. Öffnen Sie ein Befehlszeileneingabefenster und navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie das Unica-Installationsprogramm und das Interact-Installationsprogramm gespeichert haben.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus, um das Unica-Installationsprogramm auszuführen.

- Geben Sie für Windows den folgenden Befehl ein:

`unica_installer_full_name -i console`

Beispiel: `HCL_Unica_Installer_12.1.0.0_win.exe -i console`

- Für UNIX rufen Sie die Datei `HCL_Unica_installer_full_name.sh` auf.

Zum Beispiel: `HCL_Unica_Installer_12.1.0.0.sh`

3. Führen Sie die Datei für das Unica-Installationsprogramm aus.

Zum Beispiel: `HCL_Unica_Software_Installer_12.1.0.0.sh`

4. Befolgen Sie die Anweisungen in der Eingabeaufforderung. Beachten Sie die folgenden Richtlinien, wenn Sie eine Option in der Eingabeaufforderung auswählen müssen:

- Die Standardoptionen werden mit dem Symbol `[X]` definiert.
- Geben Sie die für die Option definierte Nummer ein und drücken die Eingabetaste, um eine Option auszuwählen oder zu löschen.

Die folgende Liste ist ein Beispiel für die Anzeige der Komponenten, die installiert werden können:

1  Unica Marketing Platform

2  Unica Campaign

3  Unica Optimize

4  Unica Collaborate

Wenn Sie Distributed Marketing installieren möchten und Unica Campaign nicht installieren möchten, geben Sie folgenden Befehl ein: 2,4

Die folgende Liste zeigt nun die Optionen an, die Sie ausgewählt haben:

- 1  Unica Marketing Platform
- 2  Unica Campaign
- 3  Unica Optimize
- 4  Unica Collaborate

 **Anmerkung:** Löschen Sie die Option für Unica Platform nicht, wenn Sie sie nicht bereits installiert haben.

5. Das Unica-Installationsprogramm startet das Unica Interact-Installationsprogramm(bzw. die Installationsprogramme) während des Installationsprozesses. Folgen Sie den Anweisungen im Befehlszeileneingabefenster des Interact Installationsprogramms(bzw. der Installationsprogramme).

6. Nachdem Sie `Beenden` im Befehlszeileneingabefenster des Interact Installationsprogramms(bzw. der Installationsprogramme) eingegeben haben, wird das Fenster geschlossen. Befolgen Sie die Anweisungen im Eingabeaufforderungsfenster des Unica-Installationsprogramms, um die Interact Installation abzuschließen.

 **Anmerkung:** Wenn während der Installation Fehler auftreten, wird eine Protokolldatei erstellt. Um die Protokolldatei anzuzeigen, müssen Sie das Installationsprogramm verlassen.

## Unica Plan im unbeaufsichtigten Modus installieren

Verwenden Sie den automatischen oder unbeaufsichtigten Modus, um Unica Plan mehrfach zu installieren.

Bevor Sie Plan installieren, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Elemente konfiguriert haben:

- Das Profil eines Anwendungsservers

- Ein Datenbankschema

Wenn Sie Unica Plan im unbeaufsichtigten Modus installieren, werden Antwortdateien verwendet, um Informationen abzurufen, die während der Installation benötigt werden. Für eine nicht überwachte Installation Ihres Produkts müssen Sie Antwortdateien erstellen. Sie können Antwortdateien mit einer der folgenden Methoden erstellen:

- Sie können Beispielantwortdateien als Vorlage für das Erstellen von Antwortdateien verwenden. Die Beispielantwortdateien befinden sich gemeinsam mit den Installationsprogrammen im komprimierten Archiv `ResponseFiles`. Weitere Informationen zu den Beispielantwortdateien finden Sie unter Beispielantwortdateien (*auf Seite* ).
- Führen Sie die Produktinstallationsprogramme im GUI-Modus (Windows) oder X Window System- (UNIX) Modus, oder im Konsolenmodus aus, bevor Sie das Produkt im unbeaufsichtigten Modus installieren. Für das Unica-Suiteinstallationsprogramm wird eine Antwortdatei erstellt, für das Produktinstallationsprogramm wird mindestens eine Antwortdatei erstellt. Die Dateien werden im angegebenen Verzeichnis erstellt.

**⚠ Wichtig:** Aus Sicherheitsgründen speichert das Installationsprogramm keine Datenbankkennwörter in den Antwortdateien. Bei der Erstellung von Antwortdateien müssen Sie jede Antwortdatei bearbeiten, um die Datenbankkennwörter einzugeben. Öffnen Sie jede Antwortdatei und suchen Sie nach KENNWORT, um die Antwortdatei zu bearbeiten.

Wenn das Installationsprogramm im unbeaufsichtigten Modus ausgeführt wird, sucht es die folgenden Verzeichnisse nacheinander nach Antwortdateien ab:

- Das Verzeichnis, in dem das Unica-Installationsprogramm gespeichert ist.
- Das Ausgangsverzeichnis des Benutzers, der das Produkt installiert.

Stellen Sie sicher, dass sich alle Antwortdateien im selben Verzeichnis befinden. Sie können den Pfad ändern, in dem Antwortdateien gelesen werden, indem Sie die Befehlszeile um Argumente erweitern. Zum Beispiel: `-DUNICA_REPLAY_READ_DIR="myDirPath" -f myDirPath/installer.properties`

Verwenden Sie den folgenden Befehl für Windows:

- `HCL_Unica_installer_full_name -i silent`

Zum Beispiel:

```
HCL_Unica_Software_Installer_12.1.0.0_win.exe -i silent
```

Verwenden Sie den folgenden Befehl für Linux™:

- `HCL_Unica_installer_full_name _operating_system .bin -i silent`

Zum Beispiel:

```
HCL_Unica_Software_Installer_12.1.0.0_linux.bin -i silent
```

## Beispielantwortdateien

Sie müssen Antwortdateien erstellen, um eine unbeaufsichtigte Installation von Unica Plan: einzurichten. Zum Erstellen der Antwortdateien können Sie Beispielantwortdateien verwenden. Die Beispielantwortdateien sind den Installationsprogrammen im `ResponseFiles` komprimierten Archiv beigefügt.

In der folgenden Tabelle sind Informationen zu Beispielantwortdateien enthalten:

**Tabelle 11. Beschreibung der Beispielantwortdateien**

Beispielantwortdatei	Beschreibung
<code>installer.properties</code>	Beispielantwortdatei für das Unica-Masterinstallationsprogramm.
<code>installer_product initials and product version number.properties</code>	Die Beispielantwortdatei für das Installationsprogramm von Unica Plan:.  Beispielsweise ist <code>installer_ucn.n.n.n.properties</code> die Antwortdatei des Unica Campaign-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht.

Beispielantwortdatei	Beschreibung
	Beispielsweise ist <code>installer_umpn.n.n.n.properties</code> die Antwortdatei des Unica Platform-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht.
	Beispielsweise ist <code>installer_uln.n.n.n.properties</code> die Antwortdatei des Leads-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht.
<code>installer_report pack initials, product initials, and version number.properties</code>	Beispielantwortdatei für das Berichtspaketinstallationsprogramm. Beispielsweise ist <code>installer_urpcn.n.n.n.properties</code> die Antwortdatei des Unica Campaign Berichtspaket-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht. Beispielsweise ist <code>installer_urpl.properties</code> die Antwortdatei des Leads-Berichtspaketinstallationsprogramms.

Tabelle 12. Beschreibung der Beispielantwortdateien

Beispielantwortdatei	Beschreibung
<code>installer.properties</code>	Beispielantwortdatei für das Unica-Masterinstallationsprogramm.
<code>installer_product initials and product version number.properties</code>	Die Beispielantwortdatei für das Installationsprogramm von Unica Plan: Beispielsweise ist <code>installer_ucn.n.n.n.properties</code> die Antwortdatei des Unica Campaign-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht. Beispielsweise ist <code>installer_umpn.n.n.n.properties</code> die Antwortdatei des Unica Platform-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht.

**Beispielantwortdatei****Beschreibung**

Beispielsweise ist `installer_ulp.n.n.n.properties` die Antwortdatei des Leads-Installationsprogramms, wobei n.n.n.n für die Versionsnummer steht.

## Erstellen einer EAR-Datei nach Ausführen des Installationsprogramms

Sie können eine EAR-Datei erstellen, nachdem Sie Unica-Produkte installiert haben. Sie könnten dies durchführen, um eine EAR-Datei mit einer gewünschten Produktkombination zu erstellen.

 **Anmerkung:** Führen Sie das Installationsprogramm über die Befehlszeile im Konsolenmodus aus.

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie eine EAR-Datei nach der Installation von Unica-Produkten erstellen möchten:

1. Wenn Sie das Installationsprogramm zum ersten Mal im Konsolenmodus ausführen, erstellen Sie eine Sicherungskopie der `.properties`-Datei des Installationsprogramms für jedes Ihrer installierten Produkte.
  - Jedes Produktinstallationsprogramm erstellt eine oder mehrere Antwortdateien mit einer `.properties`-Erweiterung. Diese Dateien befinden sich in dem Verzeichnis, in dem Sie die Installationsprogramme gespeichert haben. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Dateien mit der Erweiterung `.properties` sichern, einschließlich der `installer_<product initials><product version number>.properties`-Dateien und der Datei für das Installationsprogramm selbst, die als `installer.properties` bezeichnet ist.
 

Zum Beispiel die Eigenschaftsdateien für Unica Platform `installer_ump12.1.0.0.properties` und die Eigenschaftsdatei für Campaign `installer_uo12.1.0.0.properties`
  - Wenn Sie planen, das Installationsprogramm im unbeaufsichtigten Modus auszuführen, müssen Sie ein Backup der ursprünglichen `.properties`-Dateien

erstellen, da das Installationsprogramm diese Dateien löscht, wenn es im unbeaufsichtigten Modus ausgeführt wird. Um eine EAR-Datei zu erstellen, benötigen Sie die Informationen, die das Installationsprogramm bei der Erstinstallation in die `.properties`-Dateien schreibt.

2. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich das Installationsprogramm befindet.
3. Führen Sie die ausführbare Datei des Installationsprogramms mit der folgenden Option aus:

```
-DUNICA_GOTO_CREATEEARFILE=TRUE
```

Auf UNIX-Systemen führen Sie die `.bin`-Datei statt der Datei `.sh` aus.

Der Installationsassistent wird ausgeführt.

4. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.
5. Bevor Sie weitere EAR-Dateien erstellen, überschreiben Sie die `.properties`-Datei oder -Dateien mit den Backups, die Sie vor der ersten Ausführung im Konsolenmodus erstellt haben. **Bitte beachten Sie, dass bei Tomcat-Anwendungsservern EAR nicht unterstützt wird.**

## JAVA-Umgebungsvariablen

Java Umgebungsvariablen sind globale Systemvariablen, die Werte systemweit speichern. Für die Installation von Unica-Produkten muss Ihr System über Java Runtime Environment (JRE) Version 1.8 oder höher verfügen.

 **Anmerkung:** Die Umgebungsvariable `JAVA_HOME` ist für die Installation von Unica-Produkten nicht erforderlich, aber wenn sie vorhanden ist, muss es sich um die Version 1.8 von Sun JRE handeln.

Wenn die Umgebungsvariable `JAVA_HOME` festgelegt ist und auf eine falsche JRE verweist, müssen Sie die Variable `JAVA_HOME` aufheben, bevor Sie die Unica-Installationsprogramme ausführen. Um `JAVA_HOME`-Variable aufzuheben:

- **Windows:** Geben Sie in einem Befehlsfenster Folgendes ein

```
set JAVA_HOME=leer lassen und Return-Taste drücken
```

- **UNIX** Geben Sie Systeme ein: Geben Sie im Terminal Folgendes ein

```
export JAVA_HOME==leer lassen und Return-Taste drücken
```

Nachdem die Umgebungsvariable aufgehoben wurde, verwenden die Unica-Installationsprogramme die mit den Installationsprogrammen gebündelte JRE.

Sie können die Umgebungsvariable zurücksetzen, wenn die Installation abgeschlossen ist.

## Eingabeaufforderungsfenster bei der Installation

Bei der Installation von Unica Plan werden mehrere Eingabeaufforderungsfenster angezeigt. Nach Eingabe der erforderlichen Informationen werden im Eingabeaufforderungsfenster Ihre Antworten angezeigt und erfordern eine Bestätigung, bevor Sie fortfahren können. Sie haben die Möglichkeit, bei Bedarf Korrekturen vorzunehmen.

Zu Referenzzwecken wird nachfolgend ein Beispiel für die Eingabeaufforderungen aufgeführt, die während einer Installation im Konsolenmodus auf einem UNIX-Server angezeigt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen, die während der tatsächlichen Installation angezeigt werden, lesen und befolgen.

Verwenden Sie das folgende Beispiel als Unterstützung bei der Zusammenstellung der erforderlichen Informationen vor Beginn der Installation sowie als Referenz während der Installation.

### **Tabelle 13. Beispiel für Eingabeaufforderungen während der Installation und für entsprechende Antworten**

<b>Eingabeaufforderung</b>	<b>Antwort</b>
<code>-bash-4.0\$</code>	Erste Eingabeaufforderung. Geben Sie den Namen der Datei für das Masterinstallationsprogramm und alle Variablen für das Datenbankkonfigurationsdienstprogramm an, die Sie bei der Installation verwenden möchten.

<b>Eingabeaufforderung</b>	<b>Antwort</b>
Choose Locale	Geben Sie eine Zahl an, um eine der aufgeführten Sprachen auszuwählen. Wenn Sie die Standardländereinstellung 2- <code>English</code> verwenden möchten, drücken Sie die Eingabetaste.
Einführung	Wenn eine frühere Version des Produkts installiert ist, wird ein Upgrade eingeleitet.  Wenn dieselbe Version des Produkts installiert ist, werden alle Tabellen und Daten gelöscht, falls Sie fortfahren.
Generierung Antwortdateien	Geben Sie eine Zahl an, damit ausgewählt werden kann, ob bei einer automatischen Installation Antwortdateien verwendet werden sollen. Wenn Sie Antwortdateien erstellen, können Sie einen Zielpfad angeben.
Choose Product Features	Es wird eine nummerierte Liste von Features angezeigt. Markierte Features <code>[x]</code> sind zur Installation ausgewählt; nicht markierte Features, <code>[ ]</code> , sind nicht ausgewählt. Um die Auswahl zu ändern, geben Sie mit einer durch Kommas getrennten Liste Zahlen für den Wechsel von "ausgewählt" zu "gelöscht" (oder umgekehrt) an und drücken dann die Eingabetaste.  Es wird zum Beispiel die folgende Liste mit Funktionen angezeigt:
	<pre>1- Unica Platform 2- Unica Plan</pre>
	Geben Sie <code>2</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste, um Unica Platform zu installieren.

## Masterinstallation (Unica Platform)

Installationsverzeichnis

Wählen Sie den

Anwendungsserver

<b>Eingabeaufforderung</b>	<b>Antwort</b>
Plattform-Datenbanktyp	Stellen Sie Informationen für die Systemtabellendatenbank von Unica Platform bereit.
Plattform-Datenbank Hostname	
Plattform-Datenbankport	
Plattform-Datenbankname/	
System-ID (SID)	
Plattform-	
Datenbankbenutzername	
Plattform-Datenbankkennwort	
JDBC-Verbindung	
JDBC-Treiberklassenpfad	
<b>Produktspezifische Installation (Unica Plan)</b>	
Einführung	Für jedes Produktmerkmal, das Sie installieren, wird der individuelle Produktname gefolgt von einer Neuinstallationswarnung angezeigt.
Installationsverzeichnis	
Einrichten der Plandatenbank	Geben Sie eine Zahl an, um die Auswahl zwischen automatisch und manuell zu ermöglichen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei der automatischen Einrichtung werden dieselben Informationen für dieses Feature verwendet, die Sie bereits für die Masterinstallation bereitgestellt hatten.</li><li>• Bei der manuellen Einrichtung werden Sie für jede Datenbank und für jedes JDBC-Merkmal einzeln dazu aufgefordert, merkmalspezifischen Unterschieden gerecht zu werden.</li></ul>
Plan-Server/Host	
Plan-Serverport	
Plan-Domänenname	Geben Sie für jedes Feature, das Sie installieren, dieselbe Unternehmensdomäne in Kleinbuchstaben an.

## Eingabeaufforderung

## Antwort

Unterstützte

Ländereinstellungen

Standardländereinstellung

EAR-Bereitstellungsdatei

 **Anmerkung:** Um Probleme zu vermeiden, sollte eine IP-Adresse nach der Installation des Produkts geändert werden müssen, verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Domännennamen anstelle einer IP-Adresse. Geben Sie eine Zahl an, um eine Sprache auszuwählen. Sie können auch eine durch Kommas getrennte Liste eingeben, um mehrere Ländereinstellungen auszuwählen. Geben Sie eine Zahl an, um eine Sprache auszuwählen. Geben Sie eine Zahl an, damit ausgewählt werden kann, ob eine Unternehmensarchivdatei (EAR) erstellt werden soll.

# Kapitel 5. Konfigurieren von Unica Plan vor der Bereitstellung

Führen Sie die Konfigurationsaufgaben aus, bevor Sie die Webanwendung implementieren.

## Unica Plan manuell registrieren

Wenn das Unica Plan-Installationsprogramm während der Installation keine Verbindung zur Unica Platform-Systemtabellendatenbank herstellen kann, schlägt die Installation fehl. In diesem Fall müssen Sie Unica Plan manuell registrieren.

Auch wenn das Installationsprogramm keine Verbindung zu den Systemtabellen herstellen konnte, wird der Installationsprozess fortgesetzt. In diesem Fall müssen Sie die Produktinformation manuell in die Unica Platform-Systemtabellen importieren.

Das `configTool`-Dienstprogramm, das bei diesem Verfahren erwähnt wird, befindet sich im Verzeichnis `tools/bin` der Unica Platform-Installation. Einzelheiten zum Verwenden des Dienstprogramms `configTool` finden Sie unter [configTool \(auf Seite 104\)](#).

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Unica Plan manuell zu registrieren:

1. Legen Sie die Umgebungsvariable fest, indem Sie die folgenden Aktionen ausführen:
  - Legen Sie bei Windowseine Umgebungsvariable mit dem Namen `NAVIGATION_DIR` im Verzeichnis Unica Plan `conf` fest.
  - Legen Sie bei Unix eine Umgebungsvariable mit dem Namen `NAVIGATION_DIR` im Verzeichnis Unica Plan `conf` fest.
2. Führen Sie das Dienstprogramm `configTool` aus und verwenden Sie den folgenden Beispielbefehl als Leitlinie.
  - Verwenden Sie den folgenden Befehl für Windows:  

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium" -f "%NAVIGATION_DIR%\plan_registration.xml"
```

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu" -f "%NAVIGATION_DIR%\plan_navigation_operations.xml"
```

Wenn das Finanzmodul in Unica Plan installiert ist, müssen Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu|Analytics" -f
"%NAVIGATION_DIR%\plan_navigation_analytics.xml"
```

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|settingsMenu" -f
"%NAVIGATION_DIR%\plan_navigation_settings.xml"
```

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|alerts" -f "%NAVIGATION_DIR%
\plan_alerts_registration.xml"
```

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu" -f
"%NAVIGATION_DIR%\plan_navigation_financials.xml"
```

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu" -f
"%NAVIGATION_DIR%\plan_navigation_assets.xml"
```

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|quicklinksCategory" -f "%NAVIGATION_DIR%
\umo_quicklinks_registration.xml"
```

- Unter Unix verwenden Sie die Datei `./configTool.sh`, um das Dienstprogramm `configTool` mit folgenden Befehlen auszuführen:

```
./configTool.sh -v -i -p "Affinium" -f "$NAVIGATION_DIR/plan_registration.xml"
```

```
./configTool.sh -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu" -f
"$NAVIGATION_DIR/plan_navigation_operations.xml"
```

Wenn das Finanzmodul in Unica Plan installiert ist, müssen Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
./configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu|Analytics" -f
"$NAVIGATION_DIR/plan_navigation_analytics.xml"
```

```
./configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|settingsMenu" -f
"$NAVIGATION_DIR/plan_navigation_settings.xml"
```

```
./configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|alerts" -f "$NAVIGATION_DIR/
plan_alerts_registration.xml"
```

```
./configTool.sh -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu" -f  
"$NAVIGATION_DIR/plan_navigation_financials.xml"  
  
./configTool.sh -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|mainMenu" -f  
"$NAVIGATION_DIR/plan_navigation_assets.xml"  
  
./configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|quicklinksCategory" -f "$NAVIGATION_DIR/  
\umo_quicklinks_registration.xml"
```

 **Anmerkung:** Wenn Unica Platform nicht auf dem gleichen Computer wie Unica Plan installiert ist, müssen Sie bei einer manuellen Registrierung die Unica Platform-Tools oder die XML-Konfigurationsdateien von Unica Plan auf Ihrem Computer installieren.

## Erstellen und Ausfüllen von Systemtabellen für Unica Plan

Wenn die automatische Datenbankeinrichtung während der Installation von Unica Plan fehlgeschlagen ist, müssen Sie die Unica Plan-Systemtabellen manuell erstellen und auffüllen. Um Systemtabellen für Unica Plan zu erstellen, müssen Sie das Dienstprogramm `umodbsetup` ausführen.

Das Dienstprogramm `umodbsetup` führt eine der folgenden Aufgaben aus:

- Erstellung der erforderlichen Systemtabellen in der Unica Plan-Datenbank und Ausfüllen der Tabellen mit Standarddaten.
- Ausgabe der Scripts zur Datenbankeinstellung und zur Datenbankfüllung in einer Datei, die dann von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator im eigenen Datenbankclienten ausgeführt werden kann.

### Konfigurieren von Umgebungsvariablen

Bevor Sie das Dienstprogramm `umodbsetup` ausführen, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Umgebungsvariablen ordnungsgemäß zu konfigurieren:

1. Rufen Sie das Verzeichnis `<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>\tools\bin` auf und öffnen Sie die Datei `setenv` in einem Texteditor.
2. Stellen Sie sicher, dass die Variable `JAVA_HOME` das richtige Verzeichnis für Ihre Installation von Java angibt und dass die JDBC-Treiber der erste Eintrag für die Variable `DBDRIVER_CLASSPATH` sind. Weitere Informationen zur Einstellung dieser Umgebungsvariable finden Sie unter [JAVA-Umgebungsvariablen \(auf Seite 49\)](#).
3. Speichern und schließen Sie die Datei.
4. Rufen Sie das Verzeichnis `<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>\tools\bin` auf und öffnen Sie die Datei `umo_jdbc.properties`.
5. Legen Sie die Werte für die folgenden Parameter fest.
  - `umo_driver.classname`
  - `umo_data_source.url`
  - `umo_data_source.login`
  - `umo_data_source.password`
6. Speichern und schließen Sie die Datei.

## Ausführen des Dienstprogramms zur Datenbankeinrichtung

Navigieren Sie von einer Eingabeaufforderung oder UNIX-Shell zum Verzeichnis `<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>\tools\bin`. Führen Sie das Dienstprogramm `umodbsetup` aus und stellen Sie die geeigneten Eingabewerte für die Parameter zur Verfügung, die in Ihrer Situation erforderlich sind.

Der nachfolgende Befehl beispielsweise führt eine vollständige Datenbankinstallation aus (und nicht nur ein Upgrade), setzt die Ländereinstellung auf `en_US` und die Protokollebene auf `high`:

```
./umodbsetup.sh -t full -L en_US -l high
```

Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung aller möglichen Variablen für dieses Dienstprogramm:

**Tabelle 14. Variablen für das Dienstprogramm `umodbsetup.sh`**

Variablenname	Beschreibung
<code>-h</code>	Stellt Hilfe für das Dienstprogramm bereit.

Variablenname	Beschreibung
-l	<p>Zeichnet die Ausgabe der Aktionen des Dienstprogramms <code>umotools.log</code> in der Datei <code>umodbsetup</code> auf. Diese Datei befindet sich im Verzeichnis <code>&lt;HCL_Unica_Home&gt;\&lt;Plan_Home&gt;\tools\logs</code>. Diese Variable gibt die Protokollebene an.</p> <p>Sie können die Protokollierungsstufe auf <code>high</code>, <code>medium</code>, oder <code>low</code> einstellen.</p>
-L	<p>Legt die Standardländereinstellung für die Installation fest. Verwenden Sie beispielsweise <code>-L de_DE</code> für eine deutsche Installation.</p> <p>Gültige Einträge für die Ländereinstellung sind <code>de_DE</code>, <code>en_GB</code>, <code>en_US</code>, <code>es_ES</code>, <code>fr_FR</code>, <code>it_IT</code>, <code>ja_JP</code>, <code>ko_KR</code>, <code>pt_BR</code>, <code>ru_RU</code>, <code>zh_TW</code> und <code>zh_CN</code>.</p> <p> <b>Anmerkung:</b> Bei der Ländereinstellung muss die Groß-/Kleinschreibung gemäß Handbuch verwendet werden.</p>
-m	<p>Gibt die Scripts in eine Datei im Verzeichnis <code>&lt;HCL_Unica_Home&gt;\&lt;Plan_Home&gt;\tools</code>, die Sie dann manuell ausführen können. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Scripts mit Ihrer eigenen Datenbankclientanwendung ausführen müssen. Wenn Sie diese Variable verwenden, wird das Dienstprogramm <code>umodbsetup</code> das Script nicht ausführen.</p>
-t	<p>Datenbankinstallationstyp. Gültige Werte sind <code>full</code> und <code>upgrade</code>. Beispiel: <code>-t full</code></p>
-v	<p>Ausführlich.</p>
-b	<p>Nur bei Upgrades. Identifiziert die Basisversion der Datenbank, für die Sie ein Upgrade durchführen wollen.</p> <p>Standardmäßig ermittelt das Dienstprogramm die Version der Datenbank, für die Sie das Upgrade durchführen wollen. Falls jedoch ein früherer Versuch, ein Upgrade der Datenbank durchzuführen, fehlschlug, wurde die Version eventuell aktualisiert, obwohl das Upgrade nicht ausgeführt wurde. Wenn Sie das Problem behoben haben und das Dienstprogramm erneut ausführen, verwenden Sie</p>

Variablenname	Beschreibung
	diese Variable zusammen mit der Variablen <code>-f</code> , um die richtige Basisversion anzugeben.  Beispiel: <code>-f -b 9.0.0.0</code>
<code>-f</code>	Nur bei Upgrades. Weist das Dienstprogramm an, die von der Variable <code>-b</code> angegebene Basisversion zu verwenden, wobei die Basisversion, die es eventuell in der Datenbank ermittelt, überschrieben wird. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Variable <code>-b</code> .
<code>-E</code>	Diese Option wird zur Verschlüsselung des in der Datei vorhandenen verfügbaren Kennworts verwendet. Sie können diese Option zusammen mit anderen Optionen wie <code>-t</code> und <code>-P</code> verwenden.  Beispiel: <code>umodbsetup.bat/sh -E</code>
<code>-P</code>	Diese Option wird verwendet, um das bestehende Kennwort zu ändern und zu verschlüsseln. Wenn der Benutzer diese Option verwendet, wird er vom Tool aufgefordert, ein neues Kennwort einzugeben. Das neue Kennwort wird nach der Verschlüsselung in der Datei <code>umo_jdbc.properties</code> gespeichert. Verwenden Sie diese Option allein, da ein neues Kennwort gefordert wird.  Beispiel: <code>umodbsetup.bat/sh -P</code>

## Manuelles Ausführen des Datenbankskripts

Falls Sie die Variable `-m` verwendet haben, um die Scripts auszugeben, damit Sie sie von Ihrer eigenen Datenbankclientanwendung aus ausführen können, dann führen Sie diese Scripts jetzt aus.

Stellen Sie die Datei `plan.war` nicht bereit, bevor Sie nicht die Systemtabellen erstellt und gefüllt haben.

## Festlegen von Umgebungsvariablen

Wenn Sie Unica Plan auf einem WebLogic-Webanwendungsserver bereitstellen möchten, der auf einem Windows-System installiert ist, müssen Sie die Umgebungsvariablen angeben.

Fügen Sie im System, auf dem WebLogic installiert ist, die folgenden Werte zu den Systemumgebungsvariablen des Pfads hinzu:

- Vollständiger Pfad zum Verzeichnis `bin`, in dem das Sun JDK installiert ist.
- Vollständiger Pfad zum Verzeichnis `server\bin`, in dem WebLogic installiert ist.

# Kapitel 6. Übersicht

Für die Bereitstellung von Unica Plan in WebSphere und WebLogic gibt es allgemeine Richtlinien.

Wenn Sie nach Ausführung des Installationsprogramms eine EAR-Datei erstellt haben, die ein Produkt enthält, das in diesem Kapitel nicht aufgeführt ist, müssen Sie alle Richtlinien für die Bereitstellung befolgen, die im Installationshandbuch des jeweiligen Produkts beschrieben werden.

Es wird vorausgesetzt, dass Sie mit der Funktionsweise Ihres Webanwendungsservers vertraut sind. Ziehen Sie die Dokumentation Ihres Webanwendungsservers zu Rate, um z. B. weitere Informationen zur Verwendung der Administrationskonsole zu erhalten.

## Bereitstellen von Unica Plan auf WebSphere

Sie können die Anwendung Unica Plan aus einer WAR-Datei oder einer EAR-Datei auf dem WebSphere Application Server (WAS) bereitstellen.

Beachten Sie die folgenden Punkte, bevor Sie Unica Plan auf WebSphere bereitstellen:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihre Version von WebSphere die Voraussetzungen erfüllt einschließlich aller erforderlichen Fixpacks oder Upgrades, die im Dokument *Empfohlene Softwareumgebungen und Mindestsystemvoraussetzungen* beschrieben sind.
- Zur Konfiguration Ihres WebSphere Application Servers verwenden Sie die WebSphere Integrated Solutions Konsole. In den folgenden Schritten wird die Einstellung bestimmter Steuerelemente erläutert.
- Stellen Sie sicher, dass Sie `el-api.jar` im WAS-Server lib-Verzeichnis hinzufügen.

 **Anmerkung:** Verschiedene Versionen von WebSphere Application Server stellen Bedienelemente der Benutzeroberfläche in unterschiedlicher Reihenfolge und mit alternativen Bezeichnungen dar.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Umgebung für die Bereitstellung von Unica Plan einzurichten:

1. Definieren Sie eine angepasste Eigenschaft: Klicken Sie im Formular

**Anwendungsserver > <Server> > Web-Container > Angepasste Eigenschaften** auf **Neu** und geben folgende Werte ein:

- **Name:** `com.ibm.ws.webcontainer.invokefilterscompatibility`
- **Wert:** `true`

2. Erstellen Sie JDBC-Provider: Klicken Sie im Formular **Ressourcen > JDBC > JDBC-Provider** auf **Neu**. Führen Sie den Assistenten **Erstellen eines neuen JDBC-Providers** einschließlich der folgenden Felder aus:

Die Datenquellenerstellung kann im Web-App-Server übersprungen werden, wenn Sie die Konfiguration vom Installationsprogramm vornehmen lassen.

- Wählen Sie als **Implementierungstyp** die Datenquelle **Verbindungspool** aus.
- Geben Sie den Pfad der nativen Bibliothek der JAR-Datei des Datenbankträgers auf Ihrem Server an.

Beispiel: `db2jcc4.jar / ojdbc6.jar / sqljdbc4.jar / mariadb-java-client-2.4.1 / onedb-jdbc-8.0.0.1-complete.jar`.

- Legen Sie für MariaDB den Namen der Implementierungsklasse als `org.mariadb.jdbc.MariaDbDataSource`

3. Erstellen Sie die Datenquelle: Klicken Sie im Formular **Ressourcen > JDBC > Datenquelle** auf **Neu**. Führen Sie den Assistenten 'Erstellen einer Datenquelle' mit folgenden Aktionen aus:

Die Datenquellenerstellung kann im Web-App-Server übersprungen werden, wenn Sie die Konfiguration vom Installationsprogramm vornehmen lassen.

- Geben Sie einen Datenquellennamen an.
- Geben Sie als JNDI-Namen `plands` ein.
- Wählen Sie den JDBC-Provider aus, den Sie in Schritt 2 erstellt haben.
- Geben Sie den Datenbanknamen und den Servernamen an.

e. Wählen Sie als Alias für **Zuordnungskonfiguration WSLogin** aus.

4. Definieren Sie benutzerdefinierte Eigenschaften für die Datenquelle: Klicken Sie im Formular **JDBC-Provider** > **<Datenbankprovider>** > **Datenquellen** > **Angepasste Eigenschaften** auf **Neu**, und fügen zwei neue Eigenschaften hinzu:

- **Name:** user
- **Wert:** <user\_name>
- **Name:** Kennwort
- **Wert:** <password>

Wenn sich Ihre Unica Plan-Systemtabellen in DB2 befinden, finden Sie die `resultSetHoldability`-Eigenschaft und setzen Sie ihren Wert auf 1. Wenn diese Eigenschaft nicht vorhanden ist, fügen Sie sie hinzu.

5. Erstellen Sie neue angepasste Eigenschaften für die MariaDB-Datenquelle.

- **Port:** <portnumber>
- **databaseName:** <database name>
- **serverName:** <server name>
- **driverType :** 4

6. Konfigurieren Sie die JVM: Ermitteln Sie auf dem Formular **Anwendungsserver** > **<Server>** > **Prozessdefinition** > **Java Virtual Machine** die Option 'Classpath' und fügen, getrennt durch Leerzeichen, die folgenden Einträge als generische JVM-Argumente hinzu:

- `-Dplan.home=<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>`

Wobei `<HCL_Unica_Home>` der Pfad zum Basisverzeichnis ist und `<Plan_Home>` der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie Unica Plan installiert haben. Typischerweise ist dieser Pfad `HCL_Unica/Plan`.

- `-Dclient.encoding.override=UTF-8`
- Stellen Sie sicher, dass die folgenden JVM-Parameter vorhanden sind. Wenn nicht, fügen Sie sie hinzu:
  - Fügen Sie für Version 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 die folgenden Parameter hinzu:

- -  
`Dlog4j2.contextSelector=org.apache.logging.log4j.core.async.AsyncLoggerCont`
- `-Dlog4j2.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf`  
`\plan_log4j.xml` (in case of fresh install of 12.1)
- `-Dlog4j.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf`  
`\plan_log4j.xml` (in case of fresh install of 12.1)
- Bei Version 12.1.0.4 fügen Sie, wenn Sie installieren, die folgenden Parameter hinzu. Wenn Sie ein Upgrade von Version 12.1.0 oder höher durchführen, entfernen Sie die [oben erwähnten \(auf Seite 63\)](#) Parameter und fügen Sie die folgenden Parameter hinzu:
  - `-Dlog4j.configuration=file:///<Plan_home>\conf`  
`\plan_log4j_1x.xml`
  - `-Dplan.log4j.config=<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`
  - `-Dplan.log4j.async=true` (If not set, defaults to true)

#### Anmerkung:

- Wenn Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 `plan_log4j.xml` die Einstellung `plan_log4j.xml` angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `-Dlog4j2.configurationFile` gemäß der `-Dlog4j.configurationFile` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Wenn Sie in der Version 12.1.0.4 `plan_log4j.xml` die Einstellung angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `plan_log4j.xml` gemäß der `-Dplan.log4j.config` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Stellen Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 sicher, dass die `xml`-Datei, auf die `log4j2.configurationFile` und `log4j.configurationFile` zeigen, identisch ist und der `log4j2`-Syntax folgt. Die Datei muss oben die folgenden zwei Zeilen enthalten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Configuration packages="com.unica.afc.logger"
monitorInterval="60">
```

- Stellen Sie für Version 12.1.0.4 sicher, dass die Datei `xml`, auf die durch Datei `-Dplan.log4j.config` verwiesen wird, der Syntax `log4j2` folgt. Die Datei muss oben die folgenden zwei Zeilen enthalten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration packages="com.unica.afc.logger"
monitorInterval="60">
```

- Siehe log4j2-Dokumentation, indem Sie auf den Link verweisen: <https://logging.apache.org/log4j/2.0/manual/configuration.html>
- In Windows enthält der Dateipfad einen umgekehrten Schrägstrich. In UNIX hingegen muss er einen Schrägstrich enthalten.
- Das Pfad-Trennzeichen im log4j-Konfigurationsdateinamen sollte als Windows-Stil(`\`) oder UNIX (`/`) Stil, basierend auf dem grundlegenden Betriebssystem, gesetzt werden.

7. Legen Sie die JSP-Kompilierungsebene im WebSphere Application Server auf den Wert 18 fest.

## Bereitstellen der WAR-Datei oder der EAR-Datei

Wenn Sie eine neue Unternehmensanwendung bereitstellen, konfrontiert Sie WebSphere Integrated Solutions Console mit einer Reihe von Formularen. Die nachfolgenden Schritte veranschaulichen, welche Einstellungen Sie für bestimmte Steuerelemente in diesen Formularen vornehmen müssen. Die Reihenfolge der Steuerelemente sowie ihre Bezeichnungen können sich je nach Version von WebSphere unterscheiden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die WAR-Datei oder die EAR-Datei bereitzustellen:

1. Wählen Sie **Anwendungen > Neue Anwendung > Neue Unternehmensanwendung** aus.
2. Wählen Sie im ursprünglichen Formular **Fernes** Dateisystem und dann **Durchsuchen** aus und lokalisieren Sie die Datei `plan.war` bzw. Ihre EAR-Datei.

3. Gehen Sie im nächsten Fenster **Vorbereiten auf die Anwendungsinstallation** folgendermaßen vor:
  - Wählen Sie **Detailliert** aus.
  - Wählen Sie **Standardbindungen generieren** aus.
  - Wählen Sie **Bestehende Bindungen überschreiben** aus.
4. Führen Sie im Fenster **Installationsoptionen auswählen** die folgenden Aktionen aus:
  - Wählen Sie **JavaServer Pages-Dateien vorkompilieren** aus.
  - Geben Sie als **Anwendungsnamen** `Plan` ein.
  - Wählen Sie **Einstellungen für das erneute Laden von Klassen für Web- und EJB-Module überschreiben** aus.
  - Geben Sie bei **Intervall für erneutes Laden in Sekunden** eine ganze Zahl, zum Beispiel 4, ein.
5. Wählen Sie im Fenster **Zuordnen von Modulen zu Servern** den Eintrag **Modul** aus. Falls Sie eine EAR-Datei bereitgestellt haben, wählen Sie sämtliche WAR-Dateien aus.
6. Wählen Sie im Fenster **Optionen für das Kompilieren von JSPs bereitstellen** den Eintrag **Webmodul** aus. Falls Sie eine EAR-Datei bereitgestellt haben, wählen Sie sämtliche WAR-Dateien aus.
7. Legen Sie die **JDK-Quellenebene** auf 18 fest.
8. Wählen Sie im Formular **JSP-Optionen des erneuten Ladens für Webmodule** den Eintrag **JSP erneutes Laden von Klassen aktivieren** aus und geben Sie für **Intervall des erneuten Ladens von JSP in Sekunden** 5 ein.
9. Wählen Sie im Fenster **Gemeinsam genutzte Bibliotheken zuordnen** die **Anwendung** und das **Modul** aus.
10. Wählen Sie im Fenster **Gemeinsam genutzte Bibliotheksbeziehungen zuordnen** die **Anwendung** und das **Modul** aus.
11. Wählen Sie im Fenster **Ressourcenverweise Ressourcen zuordnen** das Modul aus und geben als **JNDI-Namen der Zielressource** `plans` ein.

12. Geben Sie im Fenster **Kontextstammverzeichnis für Webmodule zuordnen** für **Kontextstammverzeichnis** /plan ein.

13. Überprüfen Sie die Einstellungen und speichern sie.

## Definieren der Richtlinie für das Klassenladeprogramm

Die Richtlinie für das Klassenladeprogramm definiert, wie die Anwendung auf WAS konfiguriert ist. Sie müssen einige der Standardeinstellungen auf WAS ändern, bevor Sie Unica Plan bereitstellen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Richtlinie für das Klassenladeprogramm festzulegen:

1. Wählen Sie im Formular **Unternehmensanwendungen > Plan > Klassenladeprogramm** den Eintrag **Einstellungen für das erneute Laden von Klassen für Web- und EJB-Module überschreiben** aus.
2. Wählen Sie bei **Reihenfolge der Klassenladeprogramme** die Option **Mit lokalem Klassenladeprogramm geladene Klassen werden zuerst geladen (übergeordnetes Element zuletzt)** aus.
3. Wählen Sie für **Richtlinie für WAR-Klassenladeprogramm** den Eintrag **Einzelnes Klassenladeprogramm für Anwendung** aus.
4. Klicken Sie auf **Anwenden** und **Einstellungen speichern**.

## Definieren von Einstellungen für Cookies

Sie müssen die Option **Sitzungsmanagement** der **WebSphere-Unternehmensanwendungen** verwenden, um Einstellungen für Cookies zu definieren und festzulegen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Einstellungen für Cookies zu definieren:

1. Wechseln Sie zum Formular **Unternehmensanwendungen > plan > Sitzungsmanagement**.
2. Wählen Sie **Sitzungsmanagement überschreiben** aus.
3. Wählen Sie **Cookies aktivieren** aus.

4. Klicken Sie auf **Anwenden** und wechseln dann zu **Unternehmensanwendungen > plan > Sitzungsmanagement > Cookies**.
5. Ändern Sie den Unica Plan **Cookienamen** von `JSESSIONID` in `UMOSESSIONID`.
6. Klicken Sie auf **Anwenden** und **Einstellungen speichern**.

## Definieren der EAR-Moduleinstellungen

Wenn Sie eine EAR-Datei bereitgestellt haben, müssen Sie die Einstellungen der in der EAR-Datei enthaltenen einzelnen WAR-Dateien definieren.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Moduleinstellungen für die EAR-Datei zu definieren:

1. Wechseln Sie zu **Unternehmensanwendungen** und wählen Sie die EAR-Datei aus.
2. Wählen Sie im Formular **Module verwalten** eine der WAR-Dateien aus, beispielsweise `MktOps.war`.
3. Führen Sie die folgenden Teilschritte im Formular **Unternehmensanwendungen > EAR > Module verwalten > WAR** aus:
  - a. Setzen Sie die **Anfangsgewichtung** auf `10000`.
  - b. Wählen Sie bei **Reihenfolge der Klassenladeprogramme** die Option **Mit Anwendungsklassenladeprogramm geladene Klassen zuerst** aus.
4. Wählen Sie **Unternehmensanwendungen > EAR > Module verwalten > WAR > Sitzungsmanagement, Cookies aktivieren** aus.
5. Führen Sie unter **Unternehmensanwendungen > EAR > Module verwalten > WAR > Sitzungsmanagement Cookies** folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie für **Cookiename** den Wert `CMPJSESSIONID` an.
  - b. Wählen Sie für **Maximales Alter des Cookies** den Eintrag **Aktuelle Browsersitzung** aus.
6. Geben Sie unter **Unternehmensanwendungen > EAR > Module verwalten > WAR > Sitzungsmanagement** folgenden Informationen ein:
  - a. Wählen Sie **Überlauf ermöglichen** aus.

- b. Geben Sie für **Maximalzahl speicherinterner Sitzungen** den Wert 1000 ein.
- c. Wählen Sie für **Sitzungszeitlimit** den Eintrag **Zeitlimit eingeben** aus und geben Sie den Wert 30 ein.

7. Definieren Sie dieselben Einstellungen für jede der anderen WAR-Dateien einschließlich `unica.war` und `plan.war`.

 **Anmerkung:** Wenn die Datei `Campaign.war` in der EAR-Datei vorhanden ist und wenn Sie Unica Plan in Unica Campaign integrieren möchten, definieren Sie die gleichen Einstellungen für die Datei `Campaign.war`.

## Bereitstellen von Unica Plan auf WebLogic

Beachten Sie die folgenden Richtlinien für die Bereitstellung von Unica Plan auf WebLogic.

- Unica-Produkte passen die von WebLogic verwendete JVM an. Eventuell müssen Sie eine dedizierte WebLogic-Instanz für Unica-Produkte erstellen, wenn JVM-Fehler auftreten.
- Erstellen Sie in einer WebLogic-Domäne höchstens eine Unica Plan-Anwendung.
- Überprüfen Sie, ob das ausgewählte Software-Entwicklungskit (SDK) für die von Ihnen verwendete WebLogic-Domäne Sun SDK ist, indem Sie im Start-Skript (`startWebLogic.cmd`) nach der Variable `JAVA_VENDOR` suchen. Sie muss auf `JAVA_VENDOR=Sun` festgelegt sein. Wenn sie auf `JAVA_VENDOR=BEA` eingestellt ist, wurde JRockit ausgewählt. JRockit wird nicht unterstützt. Informationen zum Ändern des ausgewählten SDK finden Sie in der WebLogic-Dokumentation.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Unica Plan auf WebLogic bereitzustellen:

1. Wenn Ihr Betriebssystem AIX® ist, extrahieren Sie die Unica Plan `WAR`-Datei von , löschen Sie die Datei `xercesImpl.jar` im Verzeichnis `WEB_INF/lib` und erstellen die `WAR`-Datei erneut.

Wenn das Installationsprogramm verschiedene Produkte in einer `EAR`-Datei zusammengefasst hat, müssen Sie diese Datei zuerst extrahieren, um die `WAR`-Datei abzurufen. Danach müssen Sie die `EAR`-Datei erneut erstellen.

2. Wenn Sie WebLogic so konfigurieren, dass das IIS-Plug-in verwendet werden soll, sehen Sie in der Dokumentation von WebLogic nach, ob für einen solchen Fall gegebenenfalls weitere Voraussetzungen zu erfüllen sind.

3. Suchen Sie im Verzeichnis `bin` des WebLogic-Domänenverzeichnisses nach dem Script `setDomainEnv` und öffnen Sie es in einem Texteditor. Blättern Sie bis zur Eigenschaft `JAVA_OPTIONS` und fügen Sie die nachfolgend aufgeführten Einträge hinzu. Trennen Sie die einzelnen Einträge durch ein Leerzeichen.

- `-Dplan.home=<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>`

Wobei `<HCL_Unica_Home>` der Pfad zum Basisverzeichnis ist und `<Plan_Home>` der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie Unica Plan installiert haben. Normalerweise ist dieses Verzeichnis `HCL_Unica/Plan`.

- `-Dfile.encoding=UTF-8`
- Stellen Sie sicher, dass die folgenden JVM-Parameter vorhanden sind. Wenn nicht, fügen Sie sie hinzu:

- Fügen Sie für Version 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 die folgenden Parameter hinzu:

- -

```
Dlog4j2.contextSelector=org.apache.logging.log4j.core.async.AsyncLoggerCont
```

- `-Dlog4j2.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf`  
`\plan_log4j.xml (in case of fresh install of 12.1)`

- `-Dlog4j.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf`  
`\plan_log4j.xml (in case of fresh install of 12.1)`

- Bei Version 12.1.0.4 fügen Sie, wenn Sie installieren, die folgenden Parameter hinzu. Wenn Sie ein Upgrade von Version 12.1.0 oder höher durchführen, entfernen Sie die [oben erwähnten \(auf Seite 70\)](#) Parameter und fügen Sie die folgenden Parameter hinzu:

- `-Dlog4j.configuration=file:///<Plan_home>\conf`  
`\plan_log4j_1x.xml`

- `-Dplan.log4j.config=<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`

- `-Dplan.log4j.async=true (If not set, defaults to true)`

 **Anmerkung:**

- Wenn Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 `plan_log4j.xml` die Einstellung `plan_log4j.xml` angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `-Dlog4j2.configurationFile` gemäß der `-Dlog4j.configurationFile` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Wenn Sie in der Version 12.1.0.4 `plan_log4j.xml` die Einstellung angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `plan_log4j.xml` gemäß der `-Dplan.log4j.config` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Stellen Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 sicher, dass die `xml`-Datei, auf die `log4j2.configurationFile` und `log4j.configurationFile` zeigen, identisch ist und der `log4j2`-Syntax folgt. Die Datei muss oben die folgenden zwei Zeilen enthalten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration packages="com.unica.afc.logger"
monitorInterval="60">
```

- Stellen Sie für Version 12.1.0.4 sicher, dass die Datei `xml`, auf die durch Datei `-Dplan.log4j.config` verwiesen wird, der Syntax `log4j2` folgt. Die Datei muss oben die folgenden zwei Zeilen enthalten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration packages="com.unica.afc.logger"
monitorInterval="60">
```

- Siehe `log4j2`-Dokumentation, indem Sie auf den Link verweisen: <https://logging.apache.org/log4j/2.0/manual/configuration.html>
- In Windows enthält der Dateipfad einen umgekehrten Schrägstrich. In UNIX hingegen muss er einen Schrägstrich enthalten.
- Das Pfad-Trennzeichen im `log4j`-Konfigurationsdateinamen sollte als Windows-Stil() oder UNIX (/) Stil, basierend auf dem grundlegenden Betriebssystem, gesetzt werden.

 **Anmerkung:**

- In Windows enthält der Dateipfad einen umgekehrten Schrägstrich. In UNIX hingegen muss er einen Schrägstrich enthalten.
- Das Pfad-Trennzeichen im log4j-Konfigurationsdateinamen sollte als Windows-Stil(\) oder UNIX (/) Stil, basierend auf dem grundlegenden Betriebssystem, gesetzt werden.

4. Speichern und schließen Sie die Datei.

5. Starten Sie WebLogic neu.

6. Stellen Sie Unica Plan als Webanwendungsmodul bereit. Wählen Sie `plan.war` aus.

7. Starten Sie die bereitgestellte Webanwendung.

WebLogic 12.21.13 blockiert einige HTTP-Methoden, z. B. DELETE und PATCH, die von der REST-API für den neu hinzugefügten erweiterten Workflow verwendet werden. Um dieses Problem zu beheben, wenden Sie ein WebLogic Patch an (falls er nicht angewendet wird).

Weitere Informationen zum Patch finden Sie auf [https://support.oracle.com/knowledge/Middleware/2331453\\_1.html](https://support.oracle.com/knowledge/Middleware/2331453_1.html) . Für den Zugriff auf den Link müssen Sie ein registrierter Benutzer sein. Suchen Sie nach der erfolgreichen Authentifizierung nach der Patchnummer 26923558.

 **Anmerkung:** Die Informationen, die über den Patch bereitgestellt werden, gehören zu einer Website anderer Anbieter. HCL Unica ist nicht verantwortlich, wenn die Informationen ungenau sind.

## Unica Plan auf JBoss bereitstellen

Bei der Bereitstellung von Unica Plan unter JBoss müssen Sie eine Reihe von Richtlinien befolgen.

1. Bestehende Kunden, die ein Upgrade auf JBOSS + 12.1 durchführen möchten, müssen die folgenden Schritte durchführen:

- Die letzten Einträge für alle Benutzer löschen. Anmerkung: Administrator: Bitte teilen Sie allen Benutzern mit, dass sie vor der Migration zu JBOSS ihre jeweiligen letzten Einträge löschen müssen.
- Löschen Sie das Verzeichnis `<plan_home>/recentdata`.
- Migrieren Sie auf JBOSS + 12.1.

2. Für Neukunden, die JBOSS + 12.1 installieren, ist keine Änderung erforderlich. Der Grund dafür ist, dass bei ihnen keine aktuellen Elemente vorhanden sind.

Suchen Sie im `bin`-Verzeichnis unter Ihrem JBoss-Installationsverzeichnis nach `X` und öffnen Sie das für Ihr Betriebssystem geeignete `standalone.conf`- oder `standalone.conf.bat`-Script in einem Texteditor. Blättern Sie bis zur Eigenschaft `JAVA_OPTIONS` und fügen Sie die nachfolgend aufgeführten Einträge hinzu. Trennen Sie die einzelnen Einträge durch ein Leerzeichen.

- `-Dplan.home=<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>`

Wobei `<HCL_Unica_Home>` der Pfad zum Basisverzeichnis ist und `<Plan_Home>` der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie Unica Plan installiert haben. Normalerweise ist dieses Verzeichnis `HCL_Unica/Plan`.

- `-Dfile.encoding=UTF-8`
- Stellen Sie sicher, dass die folgenden JVM-Parameter vorhanden sind. Wenn nicht, fügen Sie sie hinzu:
  - Fügen Sie für Version 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 die folgenden Parameter hinzu:
    - `-Dlog4j2.contextSelector=org.apache.logging.log4j.core.async.AsyncLoggerContextS`
    - `-Dlog4j2.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`  
(in case of fresh install of 12.1)
    - `-Dlog4j.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`  
(in case of fresh install of 12.1)
  - Bei Version 12.1.0.4 fügen Sie, wenn Sie installieren, die folgenden Parameter hinzu. Wenn Sie ein Upgrade von Version 12.1.0 oder höher durchführen, entfernen Sie die [oben erwähnten \(auf Seite 73\)](#) Parameter und fügen Sie die folgenden Parameter hinzu:

- `-Dlog4j.configuration=file:///<Plan_home>\conf\plan_log4j_1x.xml`
- `-Dplan.log4j.config=<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`
- `-Dplan.log4j.async=true` (If not set, defaults to true)

### Anmerkung:

- Wenn Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 `plan_log4j.xml` die Einstellung `plan_log4j.xml` angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `-Dlog4j2.configurationFile` gemäß der `-Dlog4j.configurationFile` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Wenn Sie in der Version 12.1.0.4 `plan_log4j.xml` die Einstellung angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `plan_log4j.xml` gemäß der `-Dplan.log4j.config` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Stellen Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 sicher, dass die `xml`-Datei, auf die `log4j2.configurationFile` und `log4j.configurationFile` zeigen, identisch ist und der `log4j2`-Syntax folgt. Die Datei muss oben die folgenden zwei Zeilen enthalten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration packages="com.unica.afc.logger"
monitorInterval="60">
```

- Stellen Sie für Version 12.1.0.4 sicher, dass die Datei `xml`, auf die durch Datei `-Dplan.log4j.config` verwiesen wird, der Syntax `log4j2` folgt. Die Datei muss oben die folgenden zwei Zeilen enthalten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration packages="com.unica.afc.logger"
monitorInterval="60">
```

- Siehe `log4j2`-Dokumentation, indem Sie auf den Link verweisen: <https://logging.apache.org/log4j/2.0/manual/configuration.html>

- In Windows enthält der Dateipfad einen umgekehrten Schrägstrich. In UNIX hingegen muss er einen Schrägstrich enthalten.
- Das Pfad-Trennzeichen im log4j-Konfigurationsdateinamen sollte als Windows-Stil ( \ ) oder UNIX ( / ) Stil, basierend auf dem grundlegenden Betriebssystem, gesetzt werden.

Überprüfen Sie, ob Ihre Version von Jboss die Anforderungen im Dokument Empfohlene Software-Umgebungen und Mindestsystemanforderungen für Unica Enterprise Produkte erfüllt. Befolgen Sie bei der Bereitstellung von Unica Plan auf JBoss folgende Richtlinien:

Befolgen Sie bei der Bereitstellung von Unica Plan-Produkte unter Jboss die folgenden Richtlinien:

1. Stellen Sie die HCL plan.war-Datei als Enterprise-Anwendung bereit.

Zum Beispiel: implementieren `<Plan_Install>\plan.war`

Siehe <https://docs.jboss.org/jbossweb/3.0.x/deployer-howto.html> für Anweisungen zum Bereitstellen der Webserver-Anwendung in JBoss.

2. Führen Sie die folgenden Aufgaben durch, wenn Ihre Installation Nicht-ASCII-Zeichen unterstützen muss, z. B. für Portugiesisch oder für Ländereinstellungen, die Mehrbytezeichen erfordern.
  - a. Bearbeiten Sie das `standalone.conf`-Skript im `bin`-Verzeichnis unter Ihrem JBOSS /bin-Verzeichnis, um `-Dfile.encoding=UTF-8` `-Dclient.encoding.override=UTF-8` to `JAVA_VENDOR` hinzuzufügen.
  - b. Starten Sie den JBoss-Server erneut.

JBoss ist standardmäßig für die Verarbeitung von Anforderungen mit einer maximalen Größe von 10 MB konfiguriert. Wenn Sie erwarten, dass Benutzer große Dateien herunterladen, konfigurieren Sie die **Maximale Nachgröße** nach Bedarf.

Um den Wert dieses Parameterwerts zu erhöhen, müssen Sie die eigenständige Konfiguration oder Domäne Konfiguration wie folgt direkt bearbeiten:

```
<buffer-cache name="default" />
    <server name="default-server">
```

```
<http-listener name="default" socket-binding="http"
redirect-socket="https" max-post-size="20971520" enable-http2="true"/>
```

Weitere Informationen finden Sie in der JBOSS-Dokumentation.

## Bereitstellen von Unica Plan unter Apache Tomcat

Sie müssen eine Reihe von Richtlinien befolgen, wenn Sie Unica Plan auf Apache Tomcat bereitstellen.

Überprüfen Sie, ob Ihre Version von Apache Tomcat die Anforderungen im Dokument "Von Unica empfohlene Software-Umgebungen und Mindestsystemanforderungen" erfüllt. Befolgen Sie bei der Bereitstellung von Unica Plan auf Apache Tomcat folgende Richtlinien:

Suchen oder erstellen Sie aus dem `bin`-Verzeichnis unter Ihrem Apache-Tomcat-Installationsverzeichnis das für Ihr Betriebssystem geeignete `setenv.sh` oder `setenv.bat`-Script in einem Texteditor und fügen Sie die `JAVA_OPTIONS`-Eigenschaft hinzu oder ändern Sie sie und fügen Sie die folgenden Einträge hinzu. Trennen Sie die einzelnen Einträge durch ein Leerzeichen.

- `-Dplan.home=<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>`

Wobei `<HCL_Unica_Home>` der Pfad zum Basisverzeichnis ist und `<Plan_Home>` der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie Unica Plan installiert haben. Normalerweise ist dieses Verzeichnis `HCL_Unica/Plan`.

- `-Dfile.encoding=UTF-8`
- Stellen Sie sicher, dass die folgenden JVM-Parameter vorhanden sind. Wenn nicht, fügen Sie sie hinzu:

- Fügen Sie für Version 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 die folgenden Parameter hinzu:

- -

```
Dlog4j2.contextSelector=org.apache.logging.log4j.core.async.AsyncLoggerContextS
```

- `-Dlog4j2.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`

(in case of fresh install of 12.1)

- `-Dlog4j.configurationFile=file:///<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`  
(in case of fresh install of 12.1)
- Bei Version 12.1.0.4 fügen Sie, wenn Sie installieren, die folgenden Parameter hinzu. Wenn Sie ein Upgrade von Version 12.1.0 oder höher durchführen, entfernen Sie die [oben erwähnten \(auf Seite 76\)](#) Parameter und fügen Sie die folgenden Parameter hinzu:
  - `-Dlog4j.configuration=file:///<Plan_home>\conf\plan_log4j_1x.xml`
  - `-Dplan.log4j.config=<Plan_home>\conf\plan_log4j.xml`
  - `-Dplan.log4j.async=true` (If not set, defaults to true)

#### **Anmerkung:**

- Wenn Sie in den Versionen 12.1.0, 12.1.0.1, 12.1.0.2 und 12.1.0.3 `plan_log4j.xml` die Einstellung `plan_log4j.xml` angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `-Dlog4j2.configurationFile` gemäß der `-Dlog4j.configurationFile` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- Wenn Sie in der Version 12.1.0.4 `plan_log4j.xml` die Einstellung angepasst und einige Änderungen vorgenommen haben, um sie an Ihr Unternehmen anzupassen, dann stellen Sie sicher, dass Sie diese Einstellungen in der hier angegebenen `plan_log4j.xml` gemäß der `-Dplan.log4j.config` vornehmen, die wir jetzt für Sie bereitgestellt haben.
- In Windows enthält der Dateipfad einen umgekehrten Schrägstrich. In UNIX hingegen muss er einen Schrägstrich enthalten.
- Das Pfad-Trennzeichen im log4j-Konfigurationsdateinamen sollte als Windows-Stil() oder UNIX (/) Stil, basierend auf dem grundlegenden Betriebssystem, gesetzt werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Parameter `relaxQueryChars` im Connector-Tag in `conf/server.xml` in Tomcat vorhanden ist

```
<Connector port="7002" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" relaxedQueryChars="|, [, ], \, ^, {, }, ^" />
```

1. Stellen Sie die HCL plan.war-Datei als Enterprise-Anwendung auf dem Tomcat-Apache-Server bereit.

 **Anmerkung:** Die Bereitstellung einer HCL EAR-Datei wird bei Tomcat nicht unterstützt.

2. Führen Sie die folgenden Aufgaben durch, wenn Ihre Installation Nicht-ASCII-Zeichen unterstützen muss, z. B. für Portugiesisch oder für Ländereinstellungen, die Mehrbytezeichen erfordern.
  - a. Bearbeiten Sie die Datei setenv.sh für das jeweilige Produktinstanzen-Script im bin-Verzeichnis unter Ihrem Tomcat-Instanzen-Verzeichnis, um `Dfile.encoding=UTF-8` `-Dclient.encoding.override=UTF-8` to `JAVA_VENDOR` hinzuzufügen.
  - b. Starten Sie Tomcat erneut.
3. Bei der Bereitstellung in einer Produktionsumgebung können Sie die JVM-Heap-Einstellung für diese Tomcat-Instanz in der Datei app-one/bin/setenv.sh bzw. für alle Instanzen hinzufügen.

# Kapitel 7. Konfigurieren von Unica Plan nach der Bereitstellung

Melden Sie sich an und überprüfen die Installation, wenn Sie die Unica Plan-Anwendung implementiert und gestartet haben. Es gibt einige grundlegende Konfigurationsschritte wie Konfigurieren des Systembenutzers und eines Testbenutzers, Einrichten von E-Mail und Markups.

 **Anmerkung:** Im *Unica Plan-Administratorhandbuch* finden Sie weitere Systemkonfigurationsaufgaben.

Wenn Sie planen, die Unica-Berichtsfunktion zu verwenden, müssen Sie außerdem die in [Installieren von Berichten \(auf Seite 88\)](#) beschriebenen Aufgaben ausführen.

## Überprüfen der Installation

Überprüfen Sie nach der Installation von Unica Platform, ob die Installation erfolgreich war. Die Installation war erfolgreich, wenn der Name des Unica-Produkts auf der Liste **Konfiguration** auf der Seite **Einstellungen** angezeigt wird, wenn Sie sich bei Unica angemeldet haben.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Installation von Unica Platform zu überprüfen:

1. Greifen Sie mit dem Internet Explorer auf die Unica-URL zu.

Wenn Sie während der Installation eine Domäne eingegeben haben, entspricht die URL der folgenden URL, wobei *host* das System ist, auf dem Unica Platform installiert wurde, *domain.com* die Domäne, in der sich das Hostsystem befindet, und *port* die Portnummer, auf der der Webanwendungsserver lauscht.

```
http://host.domain.com:port/unica
```

2. Melden Sie sich mit der Standardadministratorrolle an. Der Benutzername für die Administratoranmeldung ist `asm_admin`.

Bei der ersten Anmeldung ist der Standardwert für das Benutzerkennwort `password`. Sie werden aufgefordert, das Kennwort zu ändern. Sie können das bestehende Kennwort eingeben, aber Sie müssen das Kennwort ändern. Wenn Sie die Unica Platform-Installation überprüfen, sollten Sie das Benutzerkennwort bereits geändert haben.

Die Standardhomepage ist das Dashboard, das einer leeren Seite entspricht, bis Dashboards eingerichtet werden. Weitere Informationen zur Bereitstellung der WAR-Datei des Dashboards finden Sie im Unica Platform Installationshandbuch.

3. Wählen Sie **Einstellungen > Konfiguration** aus und stellen Sie sicher, dass Unica Plan in der Liste auf der linken Seite angezeigt wird. Erweitern Sie danach den Abschnitt Unica Plan und stellen Sie sicher, dass die Kategorie **umoKonfiguration** in der Liste angezeigt wird.
4. Optional: Wählen Sie die Seite **Konfigurationseinstellungen** als Startseite aus, bis Sie das Dashboard konfiguriert haben. Damit verhindern Sie, dass bei jeder Anmeldung eine leere Seite angezeigt wird.

## Erteilen des Zugriffs auf Unica Plan für den Benutzer `asm_admin`

Der Standardbenutzer mit Administratorberechtigung (`asm_admin`) kann automatisch auf die Konfigurationseigenschaften von Unica Plan zugreifen. Allerdings gibt es keine Standardbenutzer, die auf die Unica Plan-Anwendung zugreifen können, bevor sie nicht von Ihnen konfiguriert werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um dem Benutzer `asm_admin` Zugriff auf Unica Plan zu erteilen:

1. Erstellen Sie eine Gruppe. Wählen Sie beispielsweise **Einstellungen > Benutzergruppen > Neue Gruppe** aus und richten Sie **Default-Plan-Group** ein.
2. Weisen Sie der Gruppe die Rollen **PlanAdminRole** und **PlanUserRole** zu.
3. Weisen Sie den Benutzer **asm\_admin** der Gruppe zu.
4. Starten Sie den Anwendungsserver erneut.

5. Melden Sie sich als **asm\_admin** wieder an.
6. Überprüfen Sie, ob Sie Zugriff auf die Unica Plan-Funktionen besitzen, indem Sie auf **Plan > Pläne** zugreifen.

## Konfigurieren der -Markup-Option

Unica Plan stellt Markup-Tools für die Erstellung von Kommentaren in Anhängen bereit. Wenn Unica Plan-Benutzer Genehmigungen zur Prüfung senden, können Genehmiger ihre Kommentare direkt in die elektronische Datei einfügen, wo sie von anderen Benutzern eingesehen werden können.

Unica Plan stellt folgende Markup-Tools bereit:

- **Systemeigenes Unica Plan-Markup:** Die systemeigene Markup-Option bietet mehrere Markup-Funktionen, die auf Dateien in den Formaten PDF, HTML, JPG, PNG, GIF und BMP angewendet werden können. Benutzer können ganze Webseiten mit Kommentaren versehen, wenn eine URL angegeben ist. Die Kommentare können anschließend in Unica Plan gespeichert werden. Systemeigene Markups ist die Standardoption. Eine Installation von Acrobat ist für die Clientmaschinen nicht erforderlich.
- **Adobe™ Acrobat-Markup:** Dieses Markup-Tool erfordert die Installation von Adobe Acrobat auf jedem Client-Computer. Benutzer können alle Kommentierungsfunktionen von Acrobat anwenden und die bearbeitete PDF-Datei anschließend in Unica Plan speichern.

Die Markup-Option ist eine globale Einstellung. Sie können für unterschiedliche Benutzergruppen keine unterschiedlichen Markup-Optionen aktivieren.

 **Anmerkung:** Weitere Informationen zu den Versionen von Adobe Acrobat, die für Ihr Betriebssystem unterstützt werden, finden Sie im Handbuch *Empfohlene Softwareumgebungen und Mindestsystemanforderungen*.

## Konfigurieren der Adobe-Markup-Option

Wenn Sie Unica Plan bereitstellen, ist das System standardmäßig so konfiguriert, dass es die nativen Markups verwendet. Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn Sie stattdessen die Markup-Option von Adobe verwenden möchten:

- Klicken Sie auf **Einstellungen > Konfiguration > Plan > umoConfiguration > Markup**. Konfigurieren Sie dann die Markup-Eigenschaften mit den folgenden Werten:
- Setzen Sie **markupServerType** auf SOAP.
- Setzen Sie **markupServerURL** auf die URL des Unica Plan-Hostservers, einschließlich des vollständig qualifizierten Hostnamens und des Ports, den der Webanwendungsserver überwacht. Verwenden Sie das hier gezeigte Pfadformat, wobei die Werte für `<server>` und `<port>` durch Ihre Werte ersetzt werden.

```
http://<server>:<port>/plan/services/collabService?wsdl
```

Mit diesen Konfigurationseinstellungen werden die Adobe-Markups für alle Benutzer aktiviert.

## Installieren und Konfigurieren von Adobe auf Clientsystemen

Damit die Adobe-Markups von den Benutzern effektiv verwendet werden können, müssen Sie die supported version of Adobe Acrobat Professional auf jedem Clientsystem installieren, das verwendet wird, um auf Unica Plan zuzugreifen.

Zudem müssen Benutzer, die Internet Explorer als Browser für den Zugriff auf Unica Plan verwenden, in den Einstellungen von Internet Explorer die Anzeige von PDFs aktivieren.

## Konfigurieren der E-Mail-Einstellungen

Ermitteln Sie bei der Installation von Unica Plan den SMTP-Server, sodass Sie die E-Mail-Einstellungen während des Installationsprozesses konfigurieren können.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die E-Mail-Einstellungen zu konfigurieren:

1. Klicken Sie auf **Einstellungen > Konfiguration > Plan > umoConfiguration > E-Mail** .
2. Klicken Sie auf **Einstellungen bearbeiten**.

3. Setzen Sie den Eigenschaftswert `notifyEmailMonitorJavaMailHost` auf den Systemnamen oder die IP-Adresse des SMTP-Servers Ihres Unternehmens.
4. Geben Sie für die Eigenschaft `notifyDefaultSenderEmailAddress` eine gültige E-Mail-Adresse an. Das System verwendet diese Adresse, um E-Mails zu senden, wenn keine gültige E-Mail-Adresse verfügbar ist, an die Benachrichtigungs-E-Mails gesendet werden können.
5. Speichern Sie Ihre Änderungen.

## Konfigurieren der Integration mit Unica Campaign

Bei Unica Plan besteht optional die Möglichkeit der Integration mit Unica Campaign. Wenn Unica Plan und Unica Campaign integriert werden, können Sie die Funktionen des Marketingressourcenmanagements in Unica Plan verwenden, um Kampagnen zu erstellen, zu planen und zu genehmigen.

Wenn die Integration mit Unica Campaign aktiviert ist, können Sie auch die Angebotsintegration aktivieren, um Lifecycle-Management-Aufgaben für Angebote in Unica Plan auszuführen.

Melden Sie sich, um die Integration mit Unica Campaign zu ermöglichen, bei Unica Plan an und setzen Sie die folgenden Eigenschaften auf der Seite **Einstellungen > Konfiguration**:

- **Unica > Unica Platform:**
  - Unica Plan - Unica Campaign-Integration (MO\_UC\_integration muss aktiviert sein)
  - Unica Plan - Angebotsintegration (optional, wenn Unica Campaign-Integration aktiviert ist)
- **Unica > Unica Campaign > partitions > partition[n] > server > internal:**
  - MO\_UC\_integration (setzen Sie diese Option auf Ja, wenn Sie mindestens eine der nachfolgenden drei optionalen Einstellungen aktivieren möchten)
  - MO\_UC\_BottomUpTargetCells
  - Legacy\_campaigns
  - Unica Plan - Angebotsintegration
- **Unica > Unica Plan > umoConfiguration > campaignIntegration:**
  - defaultCampaignPartition

- `webServiceTimeoutInMilliseconds`

Weitere Informationen finden Sie im Unica Plan Unica Campaign-Integrationshandbuch.

## Konfigurieren einer DB2-Datenbank für integrierte Systeme

Konfigurieren Sie die Zeitparameter in der DB2-Datenbank, um bei der Verwendung von integrierten Systemen und integrierten Angeboten in Unica Plan Deadlocks zu vermeiden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die DB2-Datenbank zu konfigurieren:

1. Verwenden Sie das DB2-Administrationsdienstprogramm (`get db cfg`), um die Einstellungen für die Parameter **LOCKTIMEOUT** und **DLCHKTIME** zu überprüfen.
2. Setzen Sie das Zeitlimit für die Sperrung auf 10 Sekunden:

```
update db cfg using LOCKTIMEOUT 10
```

3. Setzen Sie die Deadlock-Prüfungszeit auf 15.000 Millisekunden:

```
update db cfg using DLCHKTIME 15000
```

Mit der Einstellung einer Deadlock-Prüfungszeit wird verhindert, dass es zu Deadlock-Bedingungen kommt, wenn mehrere Benutzer gleichzeitig auf Datenbanktabellen zugreifen.

## Erweiterte Konfiguration zur Verbesserung der Sicherheit

In der in diesem Abschnitt beschriebenen Vorgehensweise werden zusätzliche Konfigurationsmaßnahmen im Webanwendungsserver erläutert. Sie sind optional, möglicherweise möchten Sie sie aber ausführen, um die Sicherheit Ihres Systems zu verbessern.

## Inaktivieren von X-Powered-By-Flag

Wenn in Ihrer Organisation Bedenken bestehen, dass das Flag "X-Powered-By" in der Headervariablen ein Sicherheitsrisiko darstellt, dann können Sie es inaktivieren, indem Sie folgendermaßen vorgehen.

1. Falls Sie WebLogic verwenden, müssen Sie in der Administrationskonsole unter **domainName > Konfiguration > Webanwendung** für **X-Powered-By-Header** die Option **X-Powered-By-Header wird nicht gesendet** festlegen.
2. Wenn Sie mit WebSphere arbeiten, dann führen Sie die folgenden Schritte aus.
  - a. Navigieren Sie in der WebSphere-Administrationskonsole zu **Server > Servertypen > WebSphere-Anwendungsserver server\_name > Einstellungen des Webcontainers > Webcontainer**.
  - b. Wählen Sie unter **Additional Properties** (Weitere Eigenschaften) **Custom Properties** (Angepasste Eigenschaften) aus.
  - c. Klicken Sie auf der Seite "Angepasste Eigenschaften" auf **Neu**.
  - d. Erstellen Sie auf der Seite "Einstellungen" eine angepasste Eigenschaft mit dem Namen `com.ibm.ws.webcontainer.disablexPoweredBy` und legen Sie den Wert `false` fest.
  - e. Klicken Sie auf **Anwenden** oder auf **OK**.
  - f. Klicken Sie auf der Aufgabenleiste der Konsole auf **Speichern**, um Ihre Konfigurationsänderungen zu speichern.
  - g. Starten Sie den Server erneut.

## Konfigurieren eines restriktiven Cookiepfades

In Ihrem Webanwendungsserver können Sie den Cookiezugriff auf eine bestimmte Anwendung einschränken, um die Sicherheit zu erhöhen. Werden für Cookies keine Einschränkungen festgelegt, dann gelten sie für alle bereitgestellten Anwendungen.

1. Wenn Sie mit WebLogic arbeiten, dann führen Sie die folgenden Schritte aus.
  - a. Extrahieren Sie die Datei `weblogic.xml` aus dem WAR- oder EAR-Paket an der Position, an der der restriktive Cookiepfad hinzugefügt werden soll.

- b. Fügen Sie folgende Informationen zur Datei `weblogic.xml` hinzu, wobei `context-path` den Kontextpfad für die bereitgestellte Anwendung angibt. Für Unica-Anwendungen lautet der Kontextpfad normalerweise `/unica`.

```
<session-descriptor>
  <session-param>
    <param-name>CookiePath</param-name>
    <param-value>/context-path </param-value>
  </session-param>
</session-descriptor>
```

- c. Erstellen Sie die WAR- oder EAR-Datei neu.

2. Wenn Sie mit WebSphere arbeiten, dann führen Sie die folgenden Schritte aus.

- a. Navigieren Sie in der WebSphere-Administrationskonsole zur Registerkarte **Session Manager > Cookie**.

- b. Legen Sie für **Cookie-Pfad** den Kontextpfad Ihrer Anwendung fest.

Für Unica-Anwendungen lautet der Kontextpfad normalerweise `/unica`.

## Menü Checkliste aktivieren

Checkliste ist eine neue Funktion, die in Version 12.1.0.3 eingeführt wurde. Sie müssen einige Konfigurationen durchführen, um das Menü "Checkliste" in Plan zu aktivieren.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Menü "Checkliste" zu aktivieren:

1. Wählen Sie **Einstellungen > Plan-Einstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Unica Plan Upgrade**.
3. Stellen Sie sicher, dass die **Konfiguration des Upgrades** aktiviert ist. Wenn nicht, wählen Sie es aus.
4. Klicken Sie auf **Upgrade**.
5. Nach dem Upgrade, wählen Sie **Einstellungen > Plan-Einstellungen**.
6. Klicken Sie auf **Menüs synchronisieren**.

7. Führen Sie einen Neustart des Servers durch.
8. Melden Sie sich ab und melden Sie sich wieder an.
9. Wählen Sie zum Überprüfen das Menü **Plan** aus. Der Menüpunkt "**Checkliste**" wird in der Liste angezeigt.

# Kapitel 8. Installieren von Berichten

Unica Plan unterstützt die Integration mit IBM Cognos und Unica Insights.

## **IBM Cognos-Berichte**

Voraussetzung für die Berichtsfunktion sind die folgenden Komponenten:

- Eine IBM Cognos-Installation, die die Voraussetzungen erfüllt, die in der Veröffentlichung *Empfohlene Softwareumgebungen und Mindestsystemvoraussetzungen* angegeben sind.
- Eine Reihe von Unica-Komponenten, die das System mit der IBM Cognos-Installation integrieren.
- Die Beispielberichte für die Unica Plan-Anwendung, die mit IBM Cognos Report Studio erstellt wurden.

Unica Platform stellt die Seite der Berichtsintegration zur Verfügung. Um das Installieren der Berichterstellung abzuschließen, führen Sie sämtliche der folgenden Berichtspaketinstallationsprogramme auf dem IBM Cognos-System aus:

- HCL
- Unica Platform
- Unica Plan

Informationen zum Installieren und Einrichten der Berichterstellung für Unica Plan und Informationen zu einzelnen Komponenten und deren Interaktion finden Sie im IBM Cognos - Berichte -, Installations- und Konfigurationshandbuch.

## **Unica Insights-Berichte**

Unica Plan lässt sich mit Unica Insights integrieren, das mit Unica Platform geliefert wird.

Voraussetzung für die Berichtsfunktion sind die folgenden Komponenten:

- Eine Reihe von Berichten für die Unica Plan-Anwendung, die mit dem Unica Plan-Installationsprogramm installiert werden.

- Die Unica Insights-Webanwendung, die mit Unica Platform geliefert wird.

Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren der Unica Insights-Berichterstellung für Unica Plan finden Sie im Unica Platform-Installationshandbuch und im Unica Insights-Installations- und Konfigurationshandbuch.

## Nächste Schritte für die Berichterstellung

Wenn Sie die Berichtsfunktion erfolgreich installiert haben, dann verwenden Sie für die weitere Arbeit mit Berichten die folgenden Richtlinien:

- Wenn Sie das System so konfiguriert haben, dass es den Modus "authenticated per user" verwendet, stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Benutzer die Berichte der Anwendung ausführen können. Dies geht am einfachsten, indem Sie den entsprechenden Benutzergruppen oder Benutzern die Standardrolle ReportsUser zuordnen.
- Allgemeine Informationen zu den Framework Manager-Datenmodellen und den Report Studio-Berichten finden Sie im Kapitel über die Konfiguration der Berichterstellung im *Unica Platform Administratorhandbuch*. Weitere Informationen zum Konfigurieren und Anpassen der Unica Plan-Berichte finden Sie im Kapitel zur Verwendung von Berichten im *Unica Plan Administratorhandbuch*.
- Informationen zur Verwendung der Cognos-Dashboardberichte in Ihren Dashboards finden Sie im Kapitel zum Erstellen und Verwalten von Dashboards im *Unica Platform Administratorhandbuch*.

# Kapitel 9. Installieren von Unica Plan im Cluster

Sie können Plan in einem Cluster installieren, indem Sie während der Installation von Plan zusätzliche Aufgaben ausführen.

Um Unica Plan in einem Cluster zu installieren, folgen Sie den Anweisungen der Kapitel 2 bis 7 und ergänzen Sie sie um die Informationen des vorliegenden Kapitels.

Wenn Sie Unica Plan in einem Cluster installieren, gibt es viele Möglichkeiten, die Installation zu konfigurieren. Nachfolgend finden Sie die grundlegende Verfahrensweise.

1. Führen Sie die Installationsprogramme auf einem System aus: in der Regel auf dem Administrationsserver oder dem Äquivalent für Ihren Anwendungsservertyp.
2. Erstellen Sie ein Dateiverzeichnis für die hochzuladenden Dateien aller Unica Plan-Installationen und geben Sie es frei.
3. Erstellen Sie die EAR-Datei und stellen Sie sie dann auf jedem System im Cluster bereit.
4. Konfigurieren Sie alle Systeme für die gemeinsame Verwendung der Unica Platform-Systemtabellen und die Unica Plan-Systemtabellen.
5. Konfigurieren Sie die einzelnen Systeme so, dass das gemeinsam genutzte Dateiverzeichnis verwendet wird.
6. Bestimmen Sie, welches System im Cluster die Benachrichtigungen senden soll. Unterdrücken Sie danach den Benachrichtigungsprozess auf allen anderen Systemen.
7. Aktivieren Sie für alle Server im Cluster das Cookie UMOSESSIONID.
8. Konfigurieren Sie `plan_ehcache.xml` für verteiltes Caching von Vorlagen und Angebotsordnern.

## WebSphere Richtlinien

Wenn Sie Unica Plan auf einem Cluster in WebSphere installieren, führen Sie die zusätzlichen Schritte neben den Schritten zur Installation von Unica Plan auf WebSphere aus.

## Vorbereiten der Datenquellen

Gemäß den Anweisungen des Kapitels über Datenquellen müssen Sie für Unica Plan erst eine Datenbank erstellen und dann in Ihrem Anwendungsserver eine JDBC-Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie diese Aufgaben für einen Cluster auf WebSphere ausführen, befolgen Sie auch die folgenden zusätzlichen Anweisungen:

- Die Unica Plan-Datenbank muss sich auf einem System befinden, auf das alle Systeme im Cluster zugreifen können, sie muss sich aber nicht unbedingt auf einem System im Cluster befinden.
- Wenn Sie den JDBC-Provider konfigurieren, legen Sie den Cluster als Geltungsbereich fest.

## Installieren der Produkte

Achten Sie beim Ausführen des Installationsprogramms darauf, dass Unica Platform und Unica Plan nur einmal installiert wird, und zwar auf einem System, auf das alle Systeme des Unica Plan-Clusters zugreifen können.

Es ist nicht erforderlich, die Software auf jedem Cluster-Member zu installieren. Installieren Sie die Software stattdessen nur einmal, erstellen die EAR-Datei und stellen dann die EAR-Datei auf jedem Cluster-Member bereit.

## Zusätzliche Schritte vor der Bereitstellung

Führen Sie vor der Bereitstellung von Unica Plan zusätzlich zu den Aufgaben, die im Kapitel zur Konfiguration vor der Bereitstellung angegeben sind, die folgenden Aufgaben aus:

- Geben Sie das Basisverzeichnis frei, in dem Unica Plan installiert ist. Angenommen, Unica Plan ist in `C:\MktOpsCluster\HCL_Unica\Plan` installiert. In diesem Fall würden Sie das gesamte Verzeichnis `MktOpsCluster` freigeben.
- Erstellen Sie auf dem Administrationsserver einen Ordner für die hochzuladenden Dateien für Unica Plan und geben Sie ihn frei. Dieser Ordner hat den Namen `Shared_UMO_Artifacts`. Alle Cluster-Member müssen uneingeschränkt auf diesen Ordner zugreifen können (Lesen, Schreiben, Ändern und Löschen). Optional können

Sie diesen Ordner in der Hierarchie des lokalen Dateisystems unterhalb des Ausgangsverzeichnisses von `anordnen`.

## Zusätzliche Bereitstellungsschritte

Beachten Sie neben den Anweisungen im Kapitel über die Bereitstellung die folgenden zusätzlichen Anweisungen:

### 1. Ordnen Sie Module Servern zu

Wenn Sie im Assistenten **Installationsoptionen auswählen** die Optionen für WebSphere festlegen, wählen Sie beim Zuordnen der Module zu den Servern den Cluster und den Web-Server aus.

### 2. Zusätzliche Anweisungen für die generische JVM-Eigenschaft

Sie müssen die generische JVM-Eigenschaft auf jedem System im Cluster konfigurieren.

Der im Verzeichnis `plan.home` festgelegte Pfad sowie andere Eigenschaften müssen auf das gemeinsam genutzte Installationsverzeichnis verweisen.

Legen Sie die folgenden zusätzlichen Parameter für Cluster fest:

- `-DPLAN_CONFIG_GUID=Plan`
- `-Dplan.log.config=\\umoMachine\SharedUnicaHome\Plan\conf\plan_log4j_client.xml`
- `-Dplan.local.log.dir=local_log_dir`, wobei `local_log_dir` der Ordner mit Schreibzugriff auf der physischen Maschine ist, auf der Unica Plan Protokolle erstellt.
- Legen Sie für Systeme, die keine Benachrichtigungen versenden sollen, für den Parameter "Benachrichtigungen unterdrücken" die folgende Einstellung fest:

```
-Dplan.suppressNotifications=true
```

Setzen Sie diese Eigenschaft für alle Knoten außer einem: derjenige, an den Sie Benachrichtigungen senden möchten.

- Wenn Sie statt der im Verzeichnis `plan_ehcache.xml` für einen Knoten definierten Standarddatei eine andere Datei `CONF` verwenden möchten, legen Sie den Parameter `-Dplan_ehcache` des Knotens auf die Speicherposition der Datei fest.

## Konfigurieren des Sitzungsmanagementcookies

Sie müssen den Namen des Sitzungsmanagementcookies festlegen, das von den Servern im Cluster verwendet wird. Gehen Sie folgendermaßen vor, um das Sitzungsmanagementcookie zu konfigurieren:

1. Greifen Sie in der WebSphere-Konsole auf die Eigenschaften für einen Server im Cluster zu. Navigieren Sie zu den Einstellungen des Web-Containers und öffnen die Konfiguration des Sitzungsmanagements.
2. Aktivieren Sie die Cookies und geben Sie `UMOSESSIONID` als Cookienamen ein.
3. Speichern Sie die Einstellungen und wiederholen Sie diese Vorgehensweise bei allen Servern im Cluster.

## Zusätzliche Schritte nach der Bereitstellung

Wenn Sie ein Plug-in für den Lastausgleich verwenden, müssen Sie die folgenden Konfigurationsschritte ausführen:

- Damit Unica Plan erfolgreich in einer Clusterumgebung arbeiten kann, müssen die Benutzer während der Sitzung auf einem einzigen Knoten verbleiben. Diese Option für Sitzungsmanagement und Lastausgleich ist als Sitzungsaffinität bekannt. Weitere Informationen dazu, wie Sie die Installation zur Verwendung der Sitzungsaffinität konfigurieren, finden Sie in der Dokumentation des Anwendungsservers.

 **Anmerkung:** Wenn ein Knoten auf einem System fehlschlägt, das diese Konfigurationsoption verwendet, schlagen sämtliche Benutzersitzungen auf diesem Knoten ebenfalls fehl. Die Lastausgleichsfunktion schaltet Benutzer nicht auf einen anderen verfügbaren Knoten um und soll dies auch nicht tun, da die Benutzerauthentifizierung in Unica Plan nur für einen einzigen Knoten gilt. Die Benutzer werden aufgefordert, sich erneut anzumelden, und in einigen Fällen kommt es zu einem unerwarteten Fehler, bei dem die entsprechenden Daten verloren gehen können.

- Melden Sie sich bei Unica Plan an. Wählen Sie **Einstellungen > Konfiguration** aus und konfigurieren Sie die folgenden URL-Parameter, sodass alle Referenzen auf den Unica Plan-Server den Proxy-Host und -Port verwenden:
  - Plan | Navigation | serverURL

- Plan | umoConfiguration | Markup | markupServerURL
- Plan | umoConfiguration | Benachrichtigungen | notifyPlanBaseURL

## Richtlinien für WebLogic

Sie müssen zusätzliche Schritte ausführen, wenn Sie Unica Plan auf einem Cluster in WebLogic installieren möchten.

### Vorbereiten der Installation

Bevor Sie beginnen, müssen Sie für den Cluster eine WebLogic-Domäne erstellen. Weiterführende Informationen zu diesem Schritt finden Sie in der WebLogic-Dokumentation.

### Vorbereiten der Datenquellen

Gemäß den Anweisungen des Kapitels über Datenquellen müssen Sie für Unica Plan erst eine Datenbank erstellen und dann in Ihrem Anwendungsserver eine JDBC-Datenquelle konfigurieren. Beachten Sie die folgenden zusätzlichen Anweisungen, wenn Sie diese Aufgaben für ein Cluster ausführen:

- Sie müssen die Webanwendungsserver so konfigurieren, dass sie für alle Systeme im Cluster die richtigen JDBC-Treiber verwenden.
- Erstellen Sie die Datenquelle für die Systemtabellen von Unica Platform (UnicaPlatformDS) sowohl auf dem Administrationsserver als auch auf den Cluster-Membren.
- Stellen Sie die Datenquelle, wenn Sie sie für die Systemtabellen von Unica Plan (plands) erstellen, für den Cluster und nicht für den Administrationsserver bereit. Wählen Sie **Alle Server im Cluster** aus.

### Installieren der Produkte

Stellen Sie beim Ausführen des Installationsprogramms sicher, dass Unica Platform und Unica Plan auf dem System installiert wird, das als designierter Administrationsserver für den Cluster vorgesehen ist. Es ist nicht erforderlich, die Software auf jedem Cluster-Member zu installieren. Stattdessen installieren Sie die Software einmal auf dem

Administrationsserver, erstellen die EAR-Datei und stellen dann die EAR-Datei auf jedem Cluster-Member bereit.

## Schritte zur Implementierungsvorbereitung

Führen Sie vor der Bereitstellung von Unica Plan zusätzlich zu den Aufgaben, die im Kapitel zur Konfiguration vor der Bereitstellung angegeben sind, die folgenden Aufgaben aus:

- Geben Sie das Basisverzeichnis frei, in dem Unica Plan installiert ist. Nehmen wir zum Beispiel an, dass Unica Plan im folgenden Verzeichnis installiert ist: `C:\PlanCluster\HCL_Unica\Plan`. In diesem Fall würden Sie das gesamte Verzeichnis `MktOpsCluster` freigeben.
- Erstellen Sie auf dem Administrationsserver einen Ordner für die hochzuladenden Dateien für Unica Plan und geben Sie ihn frei. Dieser Ordner hat den Namen `Shared_UMO_Artifacts`. Alle Cluster-Member müssen uneingeschränkt auf diesen Ordner zugreifen können (Lesen, Schreiben, Ändern und Löschen). Optional können Sie diesen Ordner in der Hierarchie des lokalen Dateisystems unterhalb des Ausgangsverzeichnisses von `anordnen`.

## Bereitstellen der Anwendung auf WebLogic

Beachten Sie neben den Anweisungen im Kapitel über die Bereitstellung die folgenden zusätzlichen Anweisungen:

1. Festlegen der Option für die Zugriffsmöglichkeit auf die Quelle

Wenn Sie die EAR-Datei auf dem Administrationsserver bereitstellen, setzen Sie die Option **Zugriffsmöglichkeiten auf die Quelle** auf **Vom Ziel der Bereitstellung definierte Standardwerte verwenden**.

2. Zusätzliche Anweisungen für die Einstellung der **JAVA\_OPTIONS**

Denken Sie daran, auf jedem System im Cluster die Eigenschaft **JAVA\_OPTIONS** in der Datei `setenv` zu konfigurieren.

Der Pfad, den Sie in der Eigenschaft `plan.home` angeben, muss auf das gemeinsam genutzte Installationsverzeichnis verweisen.

Für Cluster müssen zwei weitere Parameter festgelegt werden:

- `-DPLAN_CONFIG_GUID=Plan`
- Legen Sie für Systeme, die keine Benachrichtigungen versenden sollen, für den Parameter "Benachrichtigungen unterdrücken" die folgende Einstellung fest:

```
-Dplan.suppressNotifications=true
```

Vergewissern Sie sich, dass die Eigenschaft `suppressNotifications` auf dem System, das zum Senden von Benachrichtigungen bestimmt wurde, auf `false` gesetzt ist.

Setzen Sie diese Eigenschaft auf allen anderen Systemen auf `true`.

### 3. Definieren Sie eine alternative `ehcache`-Datei

Die Datei `plan_ehcache.xml`, die im Verzeichnis `CONF` definiert ist, wird für jeden Knoten im Cluster verwendet. Um diese Standarddatei auf einem Knoten zu überschreiben, bearbeiten Sie `startWeblogic.cmd` (Windows) oder `startWeblogic.sh` (UNIX) auf diesem Knoten, um die Eigenschaft `JAVA_OPTIONS` zu konfigurieren: Fügen Sie den Parameter `-Dplan_ehcache` hinzu, um den Speicherort einer weiteren `plan_ehcache.xml`-Datei anzugeben.

## Konfigurieren des Sitzungsmanagementcookies

Um den Namen des Sitzungsmanagementcookies zu definieren, das von den Servern im Cluster verwendet wird, müssen Sie die Datei `plan.war` bearbeiten, die vom Installationsprogramm erstellt und auf Ihrem Anwendungsserver bereitgestellt wird.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Sitzungsmanagementcookie zu konfigurieren:

1. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und stellen Sie sicher, dass die Java-Version identisch mit der von Unica Plan verwendeten Java Runtime Environment (JRE) ist:  
Geben Sie `java -version` ein.
2. Kopieren Sie `plan.war` in einen temporären Ordner und benennen Sie die Originaldatei `plan.war` um.
3. Entpacken Sie den Inhalt des neuen, temporären `plan.war`-Archivs: Geben Sie `jar -xvf plan.war` ein.
4. Löschen Sie die entpackte `plan.war`: Geben Sie `rm plan.war` ein.
5. Wechseln Sie zum Verzeichnis `WEB-INF`: Geben Sie `cd WEB-INF` ein.

6. Bearbeiten Sie die Datei `web.xml` und fügen Sie den nachfolgenden Tag hinzu, um den Cookie-Namen zu überschreiben:

```
<init-param>
  <param-name>CookieName</param-name>
  <param-value>UMOSESSIONID</param-value>
</init-param>
```

7. Die `plan.war` neu packen: Geben Sie `cd .. dann jar -cvf * plan.war ein.`
8. Kopieren Sie die aktualisierte Datei `plan.war` zurück an ihre ursprüngliche Speicherposition auf dem Server.
9. Stellen Sie die aktualisierte Datei `plan.war` bereit.

## Schritte nach der Bereitstellung

Führen Sie die folgenden Konfigurationsschritte aus, wenn Sie ein Plug-in für den Lastausgleich verwenden:

- Damit Unica Plan erfolgreich in einer Clusterumgebung arbeiten kann, müssen die Benutzer während der Sitzung auf einem einzigen Knoten verbleiben. Diese Option für Sitzungsmanagement und Lastausgleich ist als affine Sitzung oder als affiner Lastausgleich bekannt. Weitere Informationen dazu, wie Sie die Installation zur Verwendung dieser Option konfigurieren, finden Sie in der Dokumentation des Anwendungsservers.

 **Anmerkung:** Wenn ein Knoten auf einem System fehlschlägt, das diese Konfigurationsoption verwendet, schlagen sämtliche Benutzersitzungen auf diesem Knoten ebenfalls fehl. Benutzer werden von der Lastausgleichsfunktion auf einen anderen, verfügbaren Knoten umgeschaltet, da die Benutzerauthentifizierung nur für einen einzelnen Knoten in Unica Plan gültig ist. Die Benutzer werden aufgefordert, sich erneut anzumelden, und in einigen Fällen kommt es zu einem unerwarteten Fehler, bei dem die entsprechenden Daten verloren gehen können.

- Melden Sie sich bei Unica Plan an und wählen Sie **Einstellungen > Konfiguration** aus. Konfigurieren Sie die folgenden URL-Parameter so, dass alle Verweise auf den Server von Unica Plan den Proxy-Host und Proxy-Port verwenden:

- Campaign | Navigation | serverURL
- Plan | umoConfiguration | Markup | markupServerURL
- Plan | umoConfiguration | Benachrichtigungen | notifyPlanBaseURL

## Konfigurieren der Eigenschaften gemeinsam genutzter Ordner

Der Ordner `Shared_UMO_Artifacts` ist ein gemeinsam genutzter Ordner und wird vor der Bereitstellung von Unica Plan erstellt. Vergewissern Sie sich nach der erfolgreichen Bereitstellung von Unica Plan, dass alle hochgeladenen Dateien auf die Unterordner im Ordner `Shared_UMO_Artifacts` verweisen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Eigenschaften des gemeinsam genutzten Ordners festzulegen:

1. Melden Sie sich an und wählen Sie **Einstellungen > Konfiguration** aus.
2. Wählen Sie **Plan > umoKonfiguration > Vorlagen**.
3. Klicken Sie auf **Einstellungen bearbeiten** und aktualisieren Sie dann den Wert der Eigenschaft `templatesDir`, damit sie auf einen Unterordner im Ordner `Shared_UMO_Artifacts` verweist.
4. Speichern Sie die Änderungen.
5. Wählen Sie **Plan > umoKonfiguration > attachmentFolders**.
6. Klicken Sie auf **Einstellungen bearbeiten** und aktualisieren Sie dann die Werte aller Eigenschaften in dieser Kategorie, damit sie auf Unterordner des Ordners `Shared_UMO_Artifacts` verweisen.
7. Speichern Sie Ihre Änderungen.

## Konfigurieren ehcache

`ehcache` ist ein verteilter Open-Source Java-Cache für das Caching, Java EE und leichtgewichtige Container. Jeder Knoten im Cluster kann dieselbe `plan_ehcache.xml`-Datei verwenden; Sie können aber auch jedem Knoten eine andere `plan_ehcache.xml`-Datei zuordnen. Bei Installationen in einem Cluster können Sie die `plan_ehcache.xml`-

Datei so bearbeiten, dass Sie den Computer nicht erneut starten müssen, wenn Sie Änderungen in Vorlagen oder Angebotsordnern vornehmen.

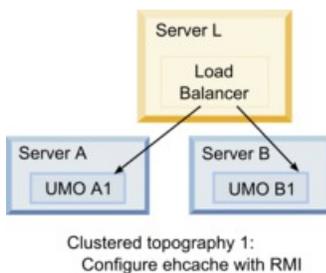
**⚠ Wichtig:** Falls es sich bei Ihrer Installation um ein Upgrade einer vorherigen Version handelt, kann es vorkommen, dass mindestens ein Abschnitt in der Datei `plan_ehcache.xml` fehlt. Fügen Sie in diesem Fall die Datei hinzu und bearbeiten Sie sie, wie in den nachfolgenden Abschnitten angegeben.

**📄 Anmerkung:** Sie müssen einen eindeutigen Namen angeben, falls dieser nicht bereits vorhanden ist, wie z.B. `<ehcache updateCheck="false" name="PlanEhCacheManager">`.

Verwenden Sie eine der folgenden Prozeduren, um die Datei `ehcache` zu konfigurieren.

### Konfigurieren von `ehcache` mit Remote Method Invocation (RMI)

Üblicherweise verwenden Unica Plan-Systeme mit der folgenden Topographie RMI:



Rufen Sie das Verzeichnis `<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>\conf` auf und öffnen Sie die Datei `plan_ehcache.xml` in einem Texteditor. Bearbeiten Sie sie dann wie folgt:

- Entfernen Sie die Kommentarzeichen aus dem folgenden Abschnitt der Datei.

Sie müssen die fett dargestellten Elemente anpassen (`machineA`, `machineB` und `port`), damit Sie Ihrer Umgebung entsprechen. Stellen Sie eine durch senkrechte Striche (Verkettungszeichen) getrennte Liste aller Systeme im Cluster mit vollständig qualifizierten Hostnamen bereit.

```

<!--
<cacheManagerPeerProviderFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMICacheManagerPeerProviderFactory"
properties="peerDiscovery=manual,
  
```

```
rmiUrls=//<ServerA>:40000/planApplicationCache|//<ServerB>:
40000/planApplicationCache"/>

<cacheManagerPeerListenerFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMICacheManagerPeerListenerFactory"
properties="port=40000, socketTimeoutMillis=20000"/>
-->
```

- Entfernen Sie die Kommentarzeichen aus dem folgenden Abschnitt der Datei.

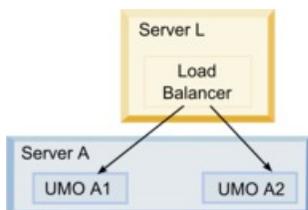
```
<!--
<cacheEventListenerFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMICacheReplicatorFactory"
properties="replicateAsynchronously=true, replicatePuts=true,
replicateUpdates=true, replicateUpdatesViaCopy=true,
replicateRemovals=true"/>
<cacheEventListenerFactory
class="com.unicacorp.uap.common.cache.PlanCacheEventListenerFactory
"net.sf.ehcache.distribution.RMIBootstrapCacheLoaderFactory" />
-->
```

- Sollten die nachfolgenden Zeilen in der Datei vorhanden sein, entfernen Sie sie.

```
<bootstrapCacheLoaderFactory class=net.sf.ehcache.distribution.
RMIBootstrapCacheLoaderFactory"/>
```

## Konfigurieren von ehcache mit Multicasting

Üblicherweise verwenden Unica Plan-Systeme mit der folgenden Topographie Multicasting:



Clustered topography 2:  
Configure ehcache with Multicast

Gehen Sie in das Verzeichnis `<HCL_Unica_Home>\<Plan_Home>\conf` und öffnen Sie die Datei `plan_ehcache.xml` in einem Texteditor. Bearbeiten Sie sie dann wie folgt:

- Entfernen Sie die Kommentarzeichen aus dem folgenden Abschnitt der Datei.

Sie müssen die fett dargestellten Elemente anpassen (`multicastGroupAddress` und `multicastGroupPort`), damit Sie der Multicastgruppe und dem Port Ihrer Umgebung entsprechen.

```
<!--<cacheManagerPeerProviderFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMICacheManagerPeerProviderFactory"
properties="peerDiscovery=automatic, multicastGroupAddress=230.0.0.1,
multicastGroupPort=4446, timeToLive=32"/>

<cacheManagerPeerListenerFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMICacheManagerPeerListenerFactory" /
>
-->def
```

- Entfernen Sie die Kommentarzeichen aus dem folgenden Abschnitt der Datei.

```
<!--
<cacheEventListenerFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMICacheReplicatorFactory"
properties="replicateAsynchronously=true, replicatePuts=true,
replicateUpdates=true, replicateUpdatesViaCopy=true,
replicateRemovals=true"/>
<cacheEventListenerFactory
class="com.unicacorp.uap.common.cache.PlanCacheEventListenerFactory" />
-->
```

- Sollten die nachfolgenden Zeilen in der Datei vorhanden sein, entfernen Sie sie.

```
<bootstrapCacheLoaderFactory
class="net.sf.ehcache.distribution.RMIBootstrapCacheLoaderFactory"/>
```

# Kapitel 10. Deinstallieren von Unica Plan

Führen Sie das Unica Plan-Deinstallationsprogramm aus, um Unica Plan zu deinstallieren. Wenn Sie das -Deinstallationsprogramm ausführen, dann werden die während des Installationsprozesses erstellten Dateien entfernt. Beispielsweise werden die Konfigurationsdateien, die Registry-Informationen des Installationsprogramms und die Benutzerdaten vom Computer entfernt.

Wenn Sie Unica-Produkte installieren, ist ein Deinstallationsprogramm im Verzeichnis `Uninstall_Product` enthalten, wobei Product der Name Ihres Produkts ist. Unter Windows wird außerdem ein Eintrag zur Liste **Programme hinzufügen oder entfernen** in der Systemsteuerung hinzugefügt.

Wenn Sie die Dateien im Installationsverzeichnis manuell entfernen, statt das Deinstallationsprogramm auszuführen, resultiert dies eventuell in einer unvollständigen Installation, falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt ein Produkt am selben Ort erneut installieren. Bei der Deinstallation eines Produkts wird dessen Datenbank nicht entfernt. Das Deinstallationsprogramm entfernt nur die Standarddateien, die während der Installation erstellt werden. Dateien, die nach der Installation erstellt oder generiert werden, werden nicht entfernt.

 **Anmerkung:** Bei UNIX muss das Deinstallationsprogramm von demselben Benutzerkonto ausgeführt werden, mit dem Unica Plan installiert wurde.

1. Wenn Sie die Unica Plan-Webanwendung bereitgestellt haben, dann müssen Sie die Bereitstellung der Webanwendung für Ihren Webanwendungsserver aufheben.
2. Fahren Sie den Webanwendungsserver herunter.
3. Stoppen Sie die Prozesse in Verbindung mit Unica Plan.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um Unica Plan zu deinstallieren:
  - Klicken Sie auf das Unica Plan-Deinstallationsprogramm, das im Verzeichnis `Uninstall_Product` enthalten ist. Das Deinstallationsprogramm wird in dem Modus ausgeführt, in dem Sie Unica Plan installiert haben.

- Navigieren Sie in einem Befehlszeilenfenster zum Verzeichnis des Deinstallationsprogramms und führen Sie den folgenden Befehl aus, um Unica Plan im Konsolenmodus zu deinstallieren:

`Uninstall_Product -i console`

- Navigieren Sie in einem Befehlszeilenfenster zum Verzeichnis des Deinstallationsprogramms und führen Sie den folgenden Befehl aus, um Unica Plan im unbeaufsichtigten Modus zu deinstallieren:

`Uninstall_Product -i silent`

Wenn Sie Unica Plan im unbeaufsichtigten Modus deinstallieren, werden bei der Deinstallation keine Dialoge zur Benutzerinteraktion angezeigt.

 **Anmerkung:** Wenn Sie keine Option für die Deinstallation von Unica Plan angeben, wird das Deinstallationsprogramm in dem Modus ausgeführt, in dem Unica Plan installiert wurde.

# Kapitel 11. configTool

Die Eigenschaften und Werte auf der Seite **Konfiguration** werden in den Unica Platform-Systemtabellen gespeichert. Sie können das Dienstprogramm `configTool` verwenden, um Konfigurationseinstellungen aus den Systemtabellen zu importieren oder exportieren.

## Einsatzmöglichkeiten für „configTool“

In den folgenden Situationen können Sie `configTool` verwenden:

- Importieren der in Unica Campaign bereitgestellten Partitions- und Datenquellenvorlagen, die Sie anschließend über die Seite **Konfiguration** ändern und duplizieren können.
- Registrieren von (Importieren der Konfigurationseinstellungen für) Unica-Produkten, wenn das Installationsprogramm die Eigenschaften nicht automatisch zur Datenbank hinzufügen kann.
- Exportieren einer XML-Version der Konfigurationseinstellungen für die Sicherung oder zum Importieren in eine andere Installation von Unica.
- Löschen von Kategorien, die nicht über den Link **Kategorie löschen** verfügen. Exportieren Sie hierfür zunächst Ihre Konfiguration mit `configTool`. Löschen Sie dann manuell die XML, die die Kategorie erstellt, und verwenden Sie `configTool`, um die bearbeitete XML zu importieren.

 **Wichtig:** Dieses Dienstprogramm modifiziert die Tabellen `usm_configuration` und `usm_configuration_values` in der Unica Platform-Systemtabellendatenbank, welche die Konfigurationseinstellungen und die zugehörigen Werte enthalten. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, erstellen Sie entweder Sicherheitskopien dieser Tabellen oder exportieren die aktuellen Konfigurationen mit `configTool` und sichern die so erstellte Datei. So haben Sie die Möglichkeit, die Konfiguration wiederherzustellen, falls der Import mit `configTool` fehlschlägt.

## Syntax

```
configTool -d -p "elementPath" [-o]
```

```
configTool -i -p "parent ElementPath" -f importFile [-o]
```

```
configTool -x -p "elementPath" -f exportFile
```

```
configTool -vp -p "elementPath" -f importFile [-d]
```

```
configTool -r productName -f registrationFile [-o] configTool -u productName
```

## Befehle

```
-d -p "elementPath" [o]
```

Löschen von Konfigurationseinstellungen und den entsprechenden Einstellungen durch Festlegen eines Pfads in der Konfigurationseigenschaftenhierarchie.

Im Elementpfad müssen die internen Namen von Kategorien und Eigenschaften verwendet werden. Diese können Sie abrufen, indem Sie zur Seite **Konfiguration** navigieren, die gewünschte Kategorie oder Eigenschaft und den Pfad auswählen, der im rechten Teilfenster in Klammern angezeigt wird. Begrenzen Sie einen Pfad in der Hierarchie der Konfigurationseigenschaft mit dem Zeichen | und setzen Sie den Pfad in doppelte Anführungszeichen.

Beachten Sie Folgendes:

- Mit diesem Befehl können keine vollständigen Anwendungen, sondern nur Kategorien und Eigenschaften in einer Anwendung gelöscht werden. Verwenden Sie den Befehl `-u`, um die komplette Registrierung einer Anwendung aufzuheben.
- Um Kategorien zu löschen, die auf der Seite **Konfiguration** nicht über den Link **Kategorie löschen** verfügen, verwenden Sie die Option `-o`.

Wenn Sie `-d` zusammen mit dem Befehl `-vp` verwenden, löscht configTool alle untergeordneten Knoten im angegebenen Pfad, wenn diese Knoten in der angegebenen XML-Datei nicht enthalten sind.

```
-i -p "parentElementPath" -f importFile [o]
```

Importieren von Konfigurationseinstellungen mit den entsprechenden Einstellungswerten aus einer festgelegten XML-Datei.

Zum Importieren geben Sie den Pfad zu dem übergeordneten Element an, unter welchem Sie die Kategorien speichern möchten. Das Dienstprogramm `configTool` importiert Eigenschaften in der Kategorie, die Sie im Pfad angegeben haben.

Sie können Kategorien auf jeder Ebene unter der obersten Ebene speichern. In die Ebene der obersten Kategorie können Sie jedoch keine Kategorie hinzufügen.

Im übergeordneten Elementpfad müssen die internen Namen von Kategorien und Eigenschaften verwendet werden. Diese können Sie abrufen, indem Sie zur Seite **Konfiguration** navigieren, die gewünschte Kategorie oder Eigenschaft und den Pfad auswählen, der im rechten Teilfenster in Klammern angezeigt wird. Begrenzen Sie einen Pfad in der Hierarchie der Konfigurationseigenschaft mit dem Zeichen `|` und setzen Sie den Pfad in doppelte Anführungszeichen.

Sie können die Speicherposition der Importdatei relativ zum Verzeichnis `tools/bin` oder einen vollständigen Verzeichnispfad angeben. Unabhängig davon, ob Sie einen relativen Pfad oder keinen Pfad festlegen, sucht `configTool` die Datei zuerst in relativer Position zum Verzeichnis `tools/bin`.

Standardmäßig werden bestehende Kategorien nicht überschrieben. Falls Sie das wünschen, können Sie jedoch die Option `-o` verwenden.

```
-x -p "elementPath" -f exportFile
```

Exportieren von Konfigurationseinstellungen und deren Einstellungswerten in eine XML-Datei mit festgelegtem Namen.

Sie können alle Konfigurationseinstellungen exportieren oder den Export auf eine bestimmte Kategorie beschränken, indem Sie einen Pfad in der Konfigurationseigenschaftenhierarchie festlegen.

Für den Elementpfad müssen die internen Namen der Kategorien und Eigenschaften verwendet werden. Diese können Sie abrufen, indem Sie zur Seite **Konfiguration** navigieren, die gewünschte Kategorie oder Eigenschaft und den Pfad auswählen, der im rechten Teilfenster in Klammern angezeigt wird. Begrenzen Sie einen Pfad in der Hierarchie der Konfigurationseigenschaft mit dem Zeichen `|` und setzen Sie den Pfad in doppelte Anführungszeichen.

Sie können die Speicherposition der Exportdatei relativ zum aktuellen Verzeichnis oder einen vollständigen Verzeichnispfad angeben. Wenn der Dateipfad kein Trennzeichen (/ in UNIX, / oder \ in Windows) enthält, speichert `configTool` die Datei im Verzeichnis `tools/bin` unter Ihrer Unica Platform-Installation. Wenn Sie die Erweiterung `xml` nicht angeben, wird sie von `configTool` hinzugefügt.

```
-vp -p "elementPath" -f importFile [-d]
```

Dieser Befehl wird hauptsächlich bei manuellen Upgrades verwendet, um Konfigurationseigenschaften zu importieren. Wenn Sie ein Fixpack angewendet haben, das eine neue Konfigurationseigenschaft enthält, und dann ein Upgrade durchführen, können beim Importieren einer Konfigurationsdatei als Teil des manuellen Upgrades Werte überschrieben werden, die beim Anwenden des Fixpacks festgelegt wurden. Der `-vp`-Befehl stellt sicher, dass der Import keine zuvor festgelegten Konfigurationswerte überschreibt.

**⚠ Wichtig:** Wenn Sie das Dienstprogramm `configTool` mit der Option `-vp` verwendet haben, müssen Sie den Webanwendungsserver, auf dem Unica Platform bereitgestellt wird, erneut starten, damit die Änderungen angewendet werden.

Wenn Sie `-d` zusammen mit dem Befehl `-vp` verwenden, löscht `configTool` alle untergeordneten Knoten im angegebenen Pfad, wenn diese Knoten in der angegebenen XML-Datei nicht enthalten sind.

```
-r productName -f registrationFile
```

Registrieren Sie die Anwendung. Die Speicherposition der Registrierungsdatei kann relativ zum Verzeichnis `tools/bin` oder als vollständiger Verzeichnispfad angegeben werden. Standardmäßig werden bestehende Konfigurationen nicht überschrieben. Falls Sie dies jedoch wünschen, können Sie die Option `-o` verwenden. Der Parameter `productName` muss einer der oben aufgelisteten Parameter sein.

Beachten Sie Folgendes:

- Wenn Sie den Befehl `-r` verwenden, muss der erste Tag in der XML-Datei der Registrierung `<application>` sein.

Zusammen mit dem Produkt können andere Dateien zur Verfügung gestellt werden, mit deren Hilfe Sie Konfigurationseinstellungen in die Unica Platform-Datenbank einfügen

können. Verwenden Sie für diese Dateien den Befehl `-i`. Nur die Datei, deren erster Tag `<application>` ist, kann mit dem Befehl `-r` verwendet werden.

- Der Name der Registrierungsdatei für Unica Platform ist `Manager_config.xml` und der erste Tag ist `<Suite>`. Um diese Datei in einer neuen Installation zu registrieren, verwenden Sie das Dienstprogramm `populateDb`, oder führen Sie das Unica Platform-Installationsprogramm erneut aus, wie im *Unica Platform Installationshandbuch* beschrieben.
- Verwenden Sie nach der Erstinstallation für die erneute Registrierung aller Produkte außer Unica Platform `configTool` mit dem Befehl `-r` und `-o`, um die bestehenden Eigenschaften zu überschreiben.

Das Dienstprogramm `configTool` verwendet Produktnamen als Parameter mit den Befehlen, die zur Registrierung und Aufhebung von Produktregistrierungen eingesetzt werden. Mit dem Release 8.5.0 von Unica haben sich viele Produktnamen geändert. Die in `configTool` verwendeten Namen haben sich jedoch nicht geändert. Die gültigen Produktnamen für die Verwendung in `configTool` sowie die aktuellen Namen der Produkte sind nachfolgend aufgeführt.

**Tabelle 15. Produktnamen für die Registrierung und die Aufhebung der Registrierung mit configTool**

<b>Produktname</b>	<b>In configTool verwendeter Name</b>
Unica Platform	Manager
Unica Campaign	Campaign
Unica Collaborate	Collaborate
Unica Deliver	Zustellen
Unica Journey	Journey
Unica Insights	UnicaInsights
Integration von Unica Content	assetPicker
Unica Offer	Offer
Unica Interact	Interact
Unica Optimize	Optimize
Unica Plan	Plan:

<b>Produktname</b>	<b>In configTool verwendeter Name</b>
Opportunity Detect	Detect
IBM SPSS Modeler Advantage Enterprise Marketing Management Edition	SPSS
Digital Analytics	Coremetrics
<b>-uproductName</b>	

Registrierung einer durch `productName` angegebenen Anwendung aufheben. Sie müssen der Produktkategorie keinen Pfad hinzufügen, der Produktname ist ausreichend und erforderlich. Der Prozess entfernt alle Eigenschaften und Konfigurationseinstellungen für das Produkt.

## Optionen

-o

Bei Verwendung mit `-i` oder `-r` wird eine vorhandene Kategorie oder Produktregistrierung (Knoten) überschrieben.

Bei Verwendung mit `-d` können Sie eine Kategorie (Knoten) löschen, die auf der Seite **Konfiguration** keinen Link **Kategorie löschen** enthält.

## Beispiele

- Importieren von Konfigurationseinstellungen aus der Datei `Product_config.xml` im Verzeichnis `conf` unter der Unica Platform-Installation.

```
configTool -i -p "Affinium" -f Product_config.xml
```

- Importieren von einer der Unica Campaign-Datenquellenvorlagen in die Unica Campaign-Standardpartition: `partition1`. Das Beispiel setzt voraus, dass Sie die Oracle-Datenquellenvorlage `OracleTemplate.xml` im Verzeichnis `tools/bin` unter der Unica Platform-Installation gespeichert haben.

```
configTool -i -p "Affinium|Campaign|Partitionen|Partition1|dataSources" -f  
OracleTemplate.xml
```

- Exportieren Sie alle Konfigurationseinstellungen in eine Datei namens `myConfig.xml` im Verzeichnis `D:\backups`.

```
configTool -x -f D:\backups\myConfig.xml
```

- Exportieren einer bestehenden Unica Campaign-Partition (vollständig, mit Datenquelleneinträgen), Speichern in der Datei `partitionTemplate.xml` und Speichern im Standardverzeichnis `tools/bin` unter der Unica Platform-Installation.

```
configTool -x -p "Affinium|Campaign|Partitionen|Partition1" -f  
partitionTemplate.xml
```

- Manuelles Registrieren der Anwendung `productName` mit der Datei `app_config.xml`, die im Standardverzeichnis `tools/bin` unter der Unica Platform-Installation gespeichert ist, und Überschreiben einer bestehenden Registrierung dieser Anwendung.

```
configTool -r product Name -f app_config.xml -o
```

- Aufheben der Registrierung einer Anwendung „`productName`“.

```
configTool -u productName
```

- Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die `encodeCSV`-Funktion zu aktivieren:

```
configTool -vp -p "Affinium|Plan|umoConfiguration" -f Plan_Home\conf  
\Plan_encodeProperty_11.1.xml
```

- Registrieren Sie die Unica Interact-Einstellungen als Konfigurationsmenü

unter `AffiniumWebApps\Campaign\interact\conf`  
`\interact_setup_navigation.xml` mit

```
configTool.bat -v -i -p "Affinium|suite|uiNavigation|settingsMenu" -f  
"interact_setup_navigation.xml"
```

# Kapitel 12. Unica Plan Konfigurationseigenschaften

Die Unica Plan Konfigurationseigenschaften sind auf der Seite **Einstellungen > Konfiguration** verfügbar. Weitere Informationen zu den Konfigurationseigenschaften finden Sie im Plan-Administratorhandbuch.

## Unica Plan

Eigenschaften in dieser Kategorie geben die Standardeinstellung und unterstützte Ländereinstellungen für Ihre Installation von Unica Plan an.

### **supportedLocales**

#### **Syntax**

Gibt die in Ihrer Installation von Unica Plan verfügbaren Ländereinstellungen an. Listen Sie nur die Ländereinstellungen auf, die Sie verwenden. Jede Ländereinstellung, die Sie auflisten, nimmt Speicherplatz auf dem Server ein. Der benötigte Speicherplatz hängt von Größe und Anzahl der Vorlagen ab.

Wenn Sie Ländereinstellungen nach der Erstinstallation oder der Aktualisierung hinzufügen, müssen Sie die Servlets zur Aktualisierung erneut ausführen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur Aktualisierung.

Wenn Sie diesen Wert ändern, müssen Sie Unica Plan beenden und neu starten, damit die Änderung wirksam wird.

#### **Standardwert**

de\_DE

### **defaultLocale**

#### **Syntax**

Gibt die unterstützten Ländereinstellungen an, in denen Unica Plan für alle Benutzer angezeigt werden soll, es sei denn, diese Option wird für bestimmte Benutzer von Unica Plan-Administratoren ausdrücklich überschrieben.

Wenn Sie diesen Wert ändern, müssen Sie Unica Plan beenden und neu starten, damit die Änderung wirksam wird.

### **Standardwert**

de\_DE

## Unica Plan | Navigation

Die Eigenschaften in dieser Kategorie geben Optionen für die Navigation, wie z. B. Uniform Resource Identifier, URLs und Ports an.

### **welcomePageURI**

#### **Syntax**

Der Uniform Resource Identifier der Unica Plan-Indexseite. Dieser Wert wird intern von Unica-Anwendungen verwendet. Das Ändern dieses Werts ist nicht zu empfehlen.

#### **Standardwert**

affiniumPlan.jsp?cat=projectlist

### **projectDetailpageURI**

#### **Syntax**

Der Uniform Resource Identifier der Unica Plan-Detailseite. Dieser Wert wird intern von Unica-Anwendungen verwendet. Das Ändern dieses Werts ist nicht zu empfehlen.

#### **Standardwert**

Leer

## **seedName**

### **Syntax**

Wird intern von Unica-Anwendungen verwendet. Das Ändern dieses Werts ist nicht zu empfehlen.

### **Standardwert**

Plan

## **Typ**

### **Syntax**

Wird intern von Unica-Anwendungen verwendet. Das Ändern dieses Werts ist nicht zu empfehlen.

### **Standardwert**

Plan

## **httpPort**

### **Syntax**

Die vom Anwendungsserver verwendete Portnummer für Verbindungen zur Unica Plan-Anwendung.

### **Standardwert**

7001

## **httpsPort**

### **Syntax**

Die vom Anwendungsserver für sichere Verbindungen zur Unica Plan-Anwendung verwendete Portnummer.

### **Standardwert**

7001

## serverURL

### Syntax

Die URL der Unica Plan-Installation. Akzeptiert Locator mit dem HTTP- oder dem HTTPS-Protokoll.

Wenn Benutzer mit dem Chrome-Browser auf Unica Plan zugreifen, dann verwenden Sie den vollständig qualifizierten Domännennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) in der URL. C

### Standardwert

```
http://<server>:<port>/plan
```

 **Anmerkung:** <server> muss in Kleinschreibung angegeben werden.

## logoutURL

### Syntax

Intern verwendet. Das Ändern dieses Werts ist nicht zu empfehlen.

Unica Platform verwendet diesen Wert, um den Logout-Handler jeder registrierten Anwendung aufzurufen, wenn der Benutzer auf den Abmeldungslink in Suite klickt.

### Standardwert

```
/uapsysservlet?cat=sysmodules&func=logout
```

## displayName

### Syntax

Intern verwendet.

### Standardwert

```
Unica Plan
```

## Unica Plan | Info

Die Konfigurationseigenschaften in diesem Abschnitt führen Informationen zu Ihrer Installation von Unica Plan auf. Diese Eigenschaften können Sie nicht bearbeiten.

### **displayName**

#### **Syntax**

Der Anzeigename des Produkts.

#### **Wert**

Unica Plan

### **releaseNumber**

#### **Syntax**

Das aktuell installierte Release.

#### **Wert**

<version>.<release>.<modification>

### **copyright**

#### **Syntax**

Das Copyright-Jahr.

#### **Wert**

<year>

### **Betriebssystem**

#### **Syntax**

Das Betriebssystem, auf dem Unica Plan installiert ist.

#### **Wert**

<operating system and version>

## Java

### Syntax

Die aktuelle Version von Java.

### Wert

*<version>*

## Unterstützung

### Syntax

Lesen der Dokumentation und Senden von Serviceanfragen.

### Wert

<https://hclpnpsupport.hcltech.com/csm>

## appServer

### Syntax

Die Adresse des Anwendungsservers, auf dem Unica Plan installiert ist.

### Wert

<IP address>

## otherString

### Syntax

### Wert

Leer

## Unica Plan | umoKonfiguration

Diese Eigenschaften geben Informationen zur Basiskonfiguration von Unica Plan an.

## serverType

### Beschreibung

Anwendungsservertyp. Für Kalenderexport verwendet.

**Gültige Werte**

WEBLOGIC, WEBSHERE, JBOSS, TOMCAT

**Standardwert**

Websphere

**DBType****Beschreibung**

Datenbanktyp. Gibt an, auf welchem Datenbanktyp die Systemtabellen gespeichert sind.

**Gültige Werte**

DB2, ORACLE, SQLSERVER, MARIADB

**Standardwert**

DB2

**userManagerSyncTime****Beschreibung**

Zeit in Millisekunden zwischen geplanten Synchronisationen mit Unica Platform.

**Standardwert**

10800000 (Millisekunden: 3 Stunden)

**encodeCSV****Beschreibung**

Wenn der Wert dieser Einstellung true ist, werden beim Export des des TCS Grid in einem kampagnenintegrierten Projekt die Werte von Zeichenfolgen in Zellen in Anführungszeichen gesetzt. Wenn solche Daten importiert werden und eine Formel in einer Zeichenfolge enthalten ist, wird die Ausführung verhindert, wenn der Benutzer die TCS-Grid-Seite besucht.

## Gültige Werte

True | False

## Standardwert

Falsch

## firstMonthInFiscalYear

### Beschreibung

Festgelegt auf den Monat, mit dem das Geschäftsjahr für das Konto beginnen soll. Die Registerkarte "Übersicht" für das Konto enthält eine schreibgeschützte Tabelle, die Budgetinformationen nach Monat für die Geschäftsjahre des Kontos auflistet. Dieser Parameter bestimmt den ersten Monat dieser Tabelle.

Januar wird durch 0 dargestellt. Damit Ihr Geschäftsjahr im April beginnt, setzen Sie **firstMonthInFiscalYear** auf 3.

### Gültige Werte

Ganzzahlen 0 bis 11

### Standardwert

0

## maximumItemsToBeRetainedInRecentVisits

### Beschreibung

Die maximale Anzahl von Links zu kürzlich angezeigten Seiten, die im Menü **Aktuell** angezeigt werden sollen.

### Standardwert

10 (Links)

## maxLimitForTitleString

### Beschreibung

Die maximale Zeichenzahl, die in einer Seitenüberschrift angezeigt werden kann. Wenn die Zeichenzahl einer Überschrift diese Zahl überschreitet, wird die Überschrift von Unica Plan abgeschnitten.

**Standardwert**

40 (Zeichen)

**maximumLimitForBulkUploadItems****Beschreibung**

Die maximale Zahl von Anhängen, die Sie gleichzeitig hochladen können.

**Standardwert**

5 (Anhänge)

**workingDaysCalculation****Beschreibung**

Steuert, wie Unica Plan Zeiträume berechnet.

**Gültige Werte**

- `bus`: Nur Werktage. Es werden nur Werktage mit einbezogen. Wochenenden und freie Tage werden nicht mit berücksichtigt.
- `wkd`: Werktage + Wochenenden. Es werden Werktage und Wochenenden mit einbezogen. Freie Tage werden nicht berücksichtigt.
- `off`: Arbeitstage + freie Tage. Es werden Werktage und freie Tage mit einbezogen. Wochenenden werden nicht berücksichtigt.
- `all`: Alle Tage im Kalender werden mit einbezogen.

**Standardwert**

`all`

**validateAllWizardSteps****Beschreibung**

Wenn Benutzer ein Programm, ein Projekt oder eine Anfrage mithilfe des Assistenten erstellen, validiert Unica Plan automatisch, ob die erforderlichen Felder auf der aktuellen Seite Werte enthalten. Dieser Parameter legt fest, ob Unica Plan die benötigten Felder auf allen Seiten (Registerkarten) validiert, wenn der Benutzer auf **Fertigstellen** klickt.

### **Gültige Werte**

- `True`: Unica Plan überprüft die erforderlichen Felder auf Seiten, die der Benutzer nicht angezeigt hat (ausgenommen Workflow, Überwachung und Anhänge). Wenn ein erforderliches Feld leer ist, öffnet der Assistent diese Seite und zeigt eine Fehlernachricht an.
- `False`: Unica Plan überprüft erforderliche Felder auf Seiten, die der Benutzer nicht angezeigt hat, nicht.

### **Standardwert**

Wahr

## **enableRevisionHistoryPrompt**

### **Beschreibung**

Stellt sicher, dass Benutzer aufgefordert werden, Änderungskommentare hinzuzufügen, wenn sie ein Projekt, eine Anfrage oder eine Genehmigung speichern.

### **Gültige Werte**

`True` | `False`

### **Standardwert**

Falsch

## **useForecastDatesInTaskCalendar**

### **Beschreibung**

Legt fest, welche Datentypen verwendet werden, wenn in der Kalenderansicht Aufgaben angezeigt werden.

## Gültige Werte

- `True`: Verwendet voraussichtliche und tatsächliche Datumsangaben für das Anzeigen von Aufgaben.
- `False`: Verwendet Zieldatumsangaben für das Anzeigen von Aufgaben.

## Standardwert

Falsch

## copyRequestProjectCode

### Beschreibung

Steuert, ob Sie den Projektcode (PID) von einer Anfrage auf ein Projekt übertragen möchten. Wenn Sie für diesen Parameter `False` festlegen, verwenden das Projekt und die Anfrage verschiedene Codes.

### Gültige Werte

`True` | `False`

### Standardwert

Wahr

## projectTemplateMonthlyView

### Beschreibung

Steuert, ob die Monatsansicht im Workflow für eine Projektvorlage zulässig ist.

### Gültige Werte

`True` | `False`

### Standardwert

Falsch

## disableAssignmentForUnassignedReviewers

### Beschreibung

Gibt an, wie die Zuweisung von Arbeit durch eine Genehmigung nach Rolle stattfindet. Der Parameter **disableAssignmentForUnassignedReviewers** steuert das Verhalten von **Zuweisen von Arbeit durch Rolle** auf der Registerkarte "Personen" bei der Zuweisung von Genehmigern in Workflowgenehmigungen.

### Gültige Werte

- `True`: Nicht zugeordnete Prüfer auf der Registerkarte "Personen" werden der Genehmigung nicht als neue Schritte hinzugefügt.
  - Anhängen-Option: Die bestehenden, vom Eigner zugewiesenen Genehmiger ohne zugeordnete Rolle verändern sich nicht. Es werden auch dann keine neuen Genehmigerschritte hinzugefügt, wenn auf der Registerkarte 'Personen' Prüfer mit der Rolle "Nicht zugeordnet" vorhanden sind.
  - Ersetzungsoption: Die bestehenden, vom Eigner zugeordneten Genehmiger ohne Rolle werden durch ein Leerzeichen ersetzt. Es werden auch dann keine neuen Genehmigerschritte hinzugefügt, wenn auf der Registerkarte 'Personen' Prüfer mit der Rolle "Nicht zugeordnet" vorhanden sind.
- `False`: Nicht zugeordnete Prüfer werden der Genehmigung hinzugefügt.
  - Anhängen-Option: Alle Prüfer ohne Rolle werden der Genehmigung als Prüfer angehängt, wenn die Genehmigung über vom Eigner zugeordnete Schritte ohne definierte Rollen verfügt.
  - Ersetzungsoption: Die bestehenden Genehmiger von Genehmigungen werden durch die nicht zugeordneten Genehmiger der Registerkarte 'Personen' ersetzt.

### Standardwert

`Falsch`

## **enableApplicationLevelCaching**

### Beschreibung

Gibt an, ob Caching auf der Anwendungsebene aktiviert ist oder nicht. Um die besten Ergebnisse in einer Clusterumgebung zu erzielen, in der Multicasting von Nachrichten nicht aktiviert ist, können Sie das Caching auf der Anwendungsebene für Unica Plan inaktivieren.

### **Gültige Werte**

True | False

### **Standardwert**

Wahr

## **customAccessLevelEnabled**

### **Beschreibung**

Legt fest, ob Sie in Unica Plan angepasste Zugriffsebenen (Projektrollen) verwenden.

### **Gültige Werte**

- **True:** Der Benutzerzugriff auf Projekte und Anfragen wird entsprechend den Objektzugriffsebenen und den angepassten Zugriffsebenen (Projektrollen) ausgewertet. Bei angepassten Registerkarten ist die Registerkartensicherheit aktiviert.
- **False:** Der Benutzerzugriff auf Projekte und Anfragen wird nur entsprechend den Objektzugriffsebenen (objektimplizite Rollen) ausgewertet und bei angepassten Registerkarten ist die Registerkartensicherheit inaktiviert.

### **Standardwert**

Wahr

## **enableUniqueldsAcrossTemplatizableObjects**

### **Beschreibung**

Legt fest, ob Sie bei mit Vorlagen erstellten Objekten wie Programmen, Projekten, Plänen und Rechnungen eindeutige interne IDs verwenden.

## Gültige Werte

- `True` aktiviert eindeutige interne IDs für alle Objekte, die mit Vorlagen erstellt wurden. Diese Konfiguration vereinfacht die Berichterstellung für mehrere Objekttypen, da das System dieselbe Tabelle für verschiedene Objekttypen verwenden kann.
- `True` aktiviert eindeutige interne IDs für alle Objekte, die mit Vorlagen erstellt wurden.

## Standardwert

Wahr

## FMEnabled

### Beschreibung

Aktiviert und inaktiviert das Finanzmanagementmodul, das festlegt, ob Registerkarten für Konten, Rechnungen und Budgets im Produkt angezeigt werden.

### Gültige Werte

`True` | `False`

### Standardwert

Falsch

## FMProjVendorEnabled

### Beschreibung

Parameter zum Einblenden oder Ausblenden der Anbieterspalte bei Projektartikelpositionen.

### Gültige Werte

`True` | `False`

### Standardwert

Falsch

## **FMPrgmVendorEnabled**

### **Beschreibung**

Parameter zum Einblenden oder Ausblenden der Anbieterspalte bei Programmartikelpositionen.

### **Gültige Werte**

True | False

### **Standardwert**

Falsch

## **Unica Plan | umoKonfiguration | Genehmigungen**

Diese Eigenschaften geben Optionen für Genehmigungen an.

### **specifyDenyReasons**

#### **Syntax**

Aktiviert eine angepasste Liste mit Ursachen für die Verweigerung einer Genehmigung. Wenn diese Option aktiviert ist, dann füllen Administratoren die Liste mit den Gründen für die Verweigerung einer Genehmigung mit Optionen und ordnen dann Gründe für die Verweigerung für jede Workflowvorlage und jede Projektvorlage zu, die einen Workflow definiert. Benutzer, die eine Genehmigung oder ein Element in einer Genehmigung verweigern, müssen einen dieser vordefinierten Gründe auswählen.

#### **Gültige Werte**

Richtig | Falsch

#### **Standardwert**

False

### **approveWithChanges**

#### **Syntax**

Aktiviert die Option **Mit Änderungen genehmigen** für eine Genehmigung. Das Aktivieren dieser Option bewirkt, dass die Option **Genehmigung mit Änderungen durch Genehmiger zulassen** standardmäßig ausgewählt ist, wenn ein Benutzer Genehmigungen in einer Projektvorlage, einem Projekt oder einer eigenständigen Genehmigung konfiguriert. Die Option **Genehmigung mit Änderungen durch Genehmiger zulassen** kann bearbeitet werden, wenn die Eigenschaft **overrideApproveWithChanges** auf `True` gesetzt ist.

Ein Genehmiger kann eine Aufgabe genehmigen, indem er die Option **Mit Änderungen genehmigen** auswählt, wenn bei der Konfiguration der Genehmigung die Option **Genehmigung mit Änderungen durch Genehmiger zulassen** ausgewählt wurde.

### Gültige Werte

Richtig | Falsch

### Standardwert

True

## overrideApproveWithChanges

### Syntax

Wenn diese Eigenschaft auf `True` gesetzt wird, hat ein Benutzer die Möglichkeit, die Standardeinstellung der Option **Genehmigung mit Änderungen durch Genehmiger zulassen** zu bearbeiten, wenn er Genehmigungen in einer Projektvorlage, einem Projekt oder einer eigenständigen Genehmigung konfiguriert. Die Standardeinstellung wird durch die Eigenschaft **approveWithChanges** festgelegt.

### Gültige Werte

Richtig | Falsch

### Standardwert

True

# Unica Plan | umoKonfiguration | Vorlagen

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Vorlagen in Unica Plan an. Ändern Sie nicht die Standardwerte dieser Parameter, damit Sie optimale Ergebnisse erzielen.

## templatesDir

### Syntax

Ermittelt das Verzeichnis, das alle Projektvorlagendefinitionen enthält, die in XML-Dateien gespeichert sind.

Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Pfad.

### Standardwert

```
<HCL_Unica_Home>/<Plan_Home>/templates
```

## assetTemplatesFile

### Syntax

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Assets definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

### Standardwert

```
asset_templates.xml
```

## planTemplatesFile

### Syntax

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Pläne definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

### Standardwert

```
plan_templates.xml
```

## programTemplatesFile

### Syntax

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Programme definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

#### **Standardwert**

`program_templates.xml`

### **projectTemplatesFile**

#### **Syntax**

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Projekte definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

#### **Standardwert**

`project_templates.xml`

### **invoiceTemplatesFile**

#### **Syntax**

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Rechnungen definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

#### **Standardwert**

`invoice_templates.xml`

### **componentTemplatesFile**

#### **Syntax**

Die XML-Datei, die die Vorlagen für benutzerdefinierte Marketingobjekttypen definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

#### **Standardwert**

`component_templates.xml`

### **metricsTemplateFile**

#### **Syntax**

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Metriken definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

**Standardwert**

```
metric_definition.xml
```

**teamTemplatesFile****Syntax**

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Teams definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

**Standardwert**

```
team_templates.xml
```

**offerTemplatesFile****Syntax**

Die XML-Datei, die die Vorlagen für Angebote definiert. Diese Datei muss sich in dem Verzeichnis befinden, das in **templatesDir** angegeben ist.

**Standardwert**

```
uap_sys_default_offer_comp_type_templates.xml
```

## Unica Plan | umoKonfiguration | attachmentFolders

Diese Eigenschaften geben Verzeichnisse zum Hochladen und Speichern von Anhängen an.

**uploadDir****Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Projekte gespeichert werden.

**Standardwert**

```
<Plan_Home>/projectattachments
```

## **planUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Pläne gespeichert werden.

### **Standardwert**

*<Plan\_Home>/planattachments*

## **programUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Programme gespeichert werden.

### **Standardwert**

*<Plan\_Home>/programattachments*

## **componentUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Marketingobjekte gespeichert werden.

### **Standardwert**

*<Plan\_Home>/componentattachments*

## **taskUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Aufgaben gespeichert werden.

### **Standardwert**

*<Plan\_Home>/taskattachments*

## **approvalUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Genehmigungselemente gespeichert werden.

### **Standardwert**

`<Plan_Home>/approvalitems`

## **assetUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Assets gespeichert werden.

### **Standardwert**

`<Plan_Home>/assets`

## **accountUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Konten gespeichert werden.

### **Standardwert**

`<Plan_Home>/accountattachments`

## **invoiceUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Anhänge für Rechnungen gespeichert werden.

### **Standardwert**

`<Plan_Home>/invoiceattachments`

## **graphicalRefUploadDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Attributbilder gespeichert werden.

### **Standardwert**

`<Plan_Home>/graphicalrefimages`

## **templateImageDir**

### **Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem Vorlagenbilder gespeichert werden.

**Standardwert**

*<Plan\_Home>/images*

**recentDataDir**

**Syntax**

Das temporäre Verzeichnis, in dem die aktuellen Daten (serialisiert) für jeden Benutzer gespeichert sind.

**Standardwert**

*<Plan\_Home>/recentdata*

**workingAreaDir**

**Syntax**

Das temporäre Verzeichnis, in dem CSV-Dateien gespeichert sind, die im Verlauf von Rasterimporten hochgeladen werden.

**Standardwert**

*<Plan\_Home>/umotemp*

**managedListDir**

**Syntax**

Das Uploadverzeichnis, in dem die Definitionen verwalteter Listen gespeichert werden.

**Standardwert**

*<Plan\_Home>/managedList*

## Unica Plan | umoConfiguration | fileUpload

Die Eigenschaften in dieser Kategorie geben Optionen für das Hochladen von Dateien an.

## validateFileUpload

### Syntax

Sie können `True` auswählen, um eine Datei zu validieren, die hochgeladen wird. Möchten Sie eine hochzuladende Datei nicht validieren, dann wählen Sie `False` aus.

## allowedFileTypes

### Syntax

Der Dateityp, der hochgeladen werden darf. Zu den Dateitypen können `.doc`, `.ppt`, `.xls`, `.pdf`, `.gif`, `.jpeg`, `.png`, und `.mpp` gehören.

## fileMaxSize

### Syntax

Die maximal zulässige Größe der hochzuladenden Datei.

# Unica Plan | umoKonfiguration | E-Mail

Diese Eigenschaften geben Informationen zum Senden von E-Mail-Benachrichtigungen in Unica Plan an.

## notifyEMailMonitorJavaMailHost

### Syntax

Optionale Zeichenfolge, die entweder den DNS-Hostnamen des Mail-Servers für E-Mail-Benachrichtigungen oder seine IP-Adresse im Format mit Trennzeichen angibt. Geben Sie den Namen der Maschine oder die IP-Adresse des SMTP-Servers an.

Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie Unica Plan keine bestehende JavaMail™-Sitzung bereitgestellt haben, die den Sitzungsparameter verwendet, und der Stellvertreter mit "Abgeschlossen" markiert ist.

### Standardwert

[ CHANGE-ME ]

## **notifyDefaultSenderEmailAddress**

### **Syntax**

Auf eine gültige E-Mail-Adresse gesetzt. Das System sendet E-Mail-Nachrichten an diese Adresse, wenn keine gültige E-Mail-Adresse verfügbar ist, an die die Benachrichtigungs-E-Mails gesendet werden können.

### **Standardwert**

[ CHANGE-ME ]

## **notifySenderAddressOverride**

### **Syntax**

Verwenden Sie diesen Parameter, um für die Benachrichtigungen einen Standardwert für die E-Mail-Adressen ANTWORT AN und VON anzugeben. Standardmäßig werden diese Adressen mit der E-Mail-Adresse des Ereigniseigners gefüllt.

### **Standardwert**

Leer

# Unica Plan | umoKonfiguration | Markups

Diese Eigenschaften legen Markup-Optionen fest. Unica Plan bietet Markup-Tools für die Erstellung von Kommentaren zu Anhängen. Sie können entweder die Adobe Acrobat-Markups oder die nativen Unica Plan-Markups verwenden. Verwenden Sie die Eigenschaften in dieser Kategorie, um zu konfigurieren, welche Option verwendet werden soll.

## **markupServerType**

### **Syntax**

Gibt an, welche Markups verwendet werden sollen.

### **Gültige Werte**

- `SOAP` ermöglicht es den Benutzern, Kommentare in PDF-Dokumenten zu bearbeiten und anzuzeigen. Adobe Acrobat Professional ist zur Erstellung von Markups erforderlich. Wird dieser Wert angegeben, ist es Benutzern nicht möglich, Markups anzuzeigen, die in einem Web-Browser zuvor mit der nativen Unica Plan-Methode erstellt wurden.

Wenn Sie `SOAP` angeben, müssen Sie auch den Parameter **markupServerURL** konfigurieren.

Wenn Sie `SOAP` angeben, müssen Sie die angepasste Datei `UMO_Markup_Collaboration.js` löschen, die in das JavaScripts-Unterverzeichnis des Verzeichnisses kopiert wurde, in dem Adobe Acrobat installiert ist. Beispiel: `C:\Program files (x86)\Adobe\Acrobat 10.0\Acrobat\Javascrpts\UMO_Markup_Collaboration.js`. Diese Datei ist nicht mehr erforderlich.

- `MCM` aktiviert die native Unica Plan-Markups, mit deren Hilfe Benutzer Kommentare in einem Web-Browser bearbeiten und anzeigen können. Wird dieser Wert angegeben, können Benutzer Markups, die mithilfe von Adobe Acrobat zuvor in einer PDF-Datei erstellt wurden, weder bearbeiten noch anzeigen.
- Ist kein Wert angegeben, ist die Markup-Funktion inaktiviert und der Link **Markup anzeigen/hinzufügen** wird nicht angezeigt.

### Standardwert

MCM

## markupServerURL

### Syntax

Abhängig von **markupServerType** = `SOAP`.

Legen Sie als Wert die URL des Computers fest, der den Markup-Server hostet. Geben Sie dabei auch die Nummer des Ports an, an dem der

Webanwendungsserver empfangsbereit ist. Die URL muss den vollständig qualifizierten Hostnamen enthalten.

Akzeptiert Locator mit dem HTTP- oder dem HTTPS-Protokoll.

### Standardwert

```
http://<server>:<port>/plan/services/collabService?wsdl
```

## instantMarkupFileConversion

### Syntax

Wird der Wert auf `True` gesetzt, konvertiert Unica Plan PDF-Anhänge in Bilddateien, sobald sie hochgeladen werden, anstatt diesen Arbeitsschritt erst dann auszuführen, wenn ein Benutzer das Element zum ersten Mal öffnet, um Markups einzufügen.

### Gültige Werte

Richtig | Falsch

### Standardwert

False

## Unica Plan | umoKonfiguration | Raster

Diese Eigenschaften geben Optionen für Raster an.

### gridmaxrow

#### Syntax

Eine optionale ganze Zahl zur Definition der maximalen Anzahl von Zeilen, die in Rastern abgerufen werden können. Der Standardwert `-1` ruft alle Zeilen ab.

#### Standardwert

-1

## reloadRuleFile

### Syntax

Ein optionaler boolescher Parameter, der angibt, ob das Plug-in zur Rasterüberprüfung neu geladen werden muss oder nicht.

### Gültige Werte

Richtig | Falsch

### Standardwert

True

## gridDataValidationClass

### Syntax

Ein optionaler Parameter, um die angepasste Rasterdatenprüfungsklasse anzugeben. Wenn kein Wert angegeben ist, wird standardmäßig das integrierte Plug-in für die Rasterdatenprüfung verwendet.

### Standardwert

Leer

## tvDataImportFieldDelimiterCSV

### Syntax

Das Trennzeichen, das zum Parsen der in das Raster importierten Daten verwendet wird. Das Standardtrennzeichen ist das Komma (,).

### Standardwert

, (Komma)

## maximumFileSizeToImportCSVFile

### Syntax

Stellt die maximale Dateigröße in Megabyte dar, die hochgeladen werden kann, während durch Komma getrennte Daten für TVC importiert werden.

### **Standardwert**

0 (unbegrenzt)

## **maximumRowsToBeDisplayedPerPageInGridView**

### **Syntax**

Gibt die Anzahl der Zeilen an, die in der Rasteransicht pro Seite angezeigt werden.

### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahlen

### **Standardwert**

100

## **griddatasxd**

### **Syntax**

Der Name der XSD-Datei für die Rasterdaten.

### **Standardwert**

`griddataschema.xsd`

## **gridpluginxsd**

### **Syntax**

Der Name der XSD-Datei für das Raster-Plug-in.

### **Standardwert**

`gridplugin.xsd`

## **gridrulesxsd**

### **Syntax**

Der Name der XSD-Datei für die Rasterregeln.

### **Standardwert**

`gridrules.xsd`

## Unica Plan | umoKonfiguration | Workflow

Diese Eigenschaften geben Optionen für den Workflow in Unica Plan an.

### **hideDetailedDateTime**

#### **Beschreibung**

Optionaler Parameter zum Ein- und Ausblenden des genauen Datums und der genauen Zeit auf der Aufgabenseite.

#### **Gültige Werte**

True | False

#### **Standardwert**

Falsch

### **daysInPastRecentTask**

#### **Beschreibung**

Dieser Parameter ermittelt, wie lange Aufgaben als "aktuell" eingestuft werden. Wenn die Aufgabe "aktiv" ist und ihr Start weniger als die angegebene Anzahl von Tagen zurückliegt, oder wenn das Zielenddatum der Aufgabe zwischen heute und einem Zeitpunkt in der Vergangenheit liegt, der die definierte Anzahl von Tagen zurückliegt, wird die Aufgabe als aktuell angezeigt.

#### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahlen

#### **Standardwert**

14 (Tage)

### **daysInFutureUpcomingTasks**

#### **Beschreibung**

Dieser Parameter legt fest, wie viele Tage in der Zukunft nach bevorstehenden Aufgaben gesucht wird. Falls die Aufgabe im Verlauf der nächsten **daysInFutureUpcomingTasks** startet oder falls sie nicht vor dem aktuellen Datum endet, handelt es sich um eine bevorstehende Aufgabe.

### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahlen

### **Standardwert**

14 (Tage)

## **beginningOfDay**

### **Beschreibung**

Stunde, in der der Arbeitstag beginnt. Dieser Parameter wird verwendet, um Datum/Uhrzeiten in Workflows unter Verwendung von fraktionierter Dauer zu berechnen.

### **Gültige Werte**

Ganzzahlen zwischen 0 und 12

### **Standardwert**

9 (9 Uhr morgens)

## **numberOfHoursPerDay**

### **Beschreibung**

Anzahl der Stunden pro Tag. Dieser Parameter wird verwendet, um Datum/Uhrzeiten in Workflows unter Verwendung von fraktionierter Dauer zu berechnen.

### **Gültige Werte**

Ganzzahlen zwischen 1 und 24

### **Standardwert**

8 (Stunden)

## mileStoneRowBGColor

### Beschreibung

Definiert die Hintergrundfarbe für Workflowaufgaben. Geben Sie, um den Wert anzugeben, das Zeichen # vor dem sechsstelligen hexadezimalen Code ein, mit dem die Farbe festgelegt wird. Beispiel: #0099CC.

### Standardwert

#DDDDDD

## Benutzerschnittstelle

### Beschreibung

Definiert die Version der Workflow-Benutzeroberfläche. Die möglichen Werte sind `Erweitert`, um die moderne Benutzerkonfiguration anzuzeigen, oder `Klassik`, um die Benutzerkonfiguration wie in Version vor 12,1 anzuzeigen. Dies ist eine Einstellung auf Systemebene und keine Einstellung auf Benutzerebene oder auf Projektebene. Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie die Plan-Anwendung erneut starten.

### Standardwert

Erweitert

## Unica Plan | umoKonfiguration | integrationServices

Diese Eigenschaften geben Informationen zum Integration Services-Modul von Unica Plan an. Das Integration Services-Modul erweitert die Funktion von Unica Plan mit Web-Services und Triggern.

## enableIntegrationServices

### Syntax

Aktiviert und inaktiviert das Integration Services-Modul.

### Gültige Werte

Richtig | Falsch

### **Standardwert**

False

## **integrationProcedureDefinitionPath**

### **Syntax**

Optionaler vollständiger Dateipfad zu der XML-Datei der angepassten Prozedurdefinition.

### **Standardwert**

```
[plan-home]/devkits/integration/examples/src/procedure/procedure-  
plugins.xml
```

## **integrationProcedureClasspathURL**

### **Syntax**

Die URL zum Klassenpfad für angepasste Prozeduren.

### **Standardwert**

```
file:/// [plan-home]/devkits/integration/examples/classes/
```

# Unica Plan | umoKonfiguration | campaignIntegration

Die Eigenschaften in dieser Kategorie geben Optionen für die Unica Campaign-Integration an.

## **defaultCampaignPartition**

### **Syntax**

Wenn Unica Plan und Unica Campaign integriert werden, gibt dieser Parameter die Unica Campaign-Standardpartition an, die verwendet werden soll, wenn keine Kampagnenpartitions-ID (campaign-partition-id) in der Projektvorlage definiert ist.

### **Standardwert**

```
partition1
```

## webServiceTimeoutInMilliseconds

### Syntax

Wird für API-Aufrufe der Web-Service-Integration hinzugefügt. Dieser Parameter wird als Zeitlimitüberschreitungswert für Web-Service-API-Aufrufe verwendet.

### Standardwert

1800000 Millisekunden (30 Minuten)

## Unica Plan | umoKonfiguration | Berichte

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Berichten an, die von Unica Plan verwendet werden.

### reportsAnalysisSectionHome

#### Beschreibung

Gibt das Ausgangsverzeichnis für die Analyseabschnittsberichte an. Der Wert für Cognos-Berichte muss `/content/folder[@name='Affinium Plan']` sein. Der Wert für die Berichte Unica Insights muss Plan/Affinium Plan sein.

#### Standardwert

```
/content/folder[@name='Affinium Plan']
```

### reportsAnalysisTabHome

#### Beschreibung

Gibt das Ausgangsverzeichnis für die Berichte auf der Registerkarte 'Analyse' an. Der Wert für Cognos-Berichte muss `/content/folder[@name='Affinium Plan - Object Specific Reports']` sein. Der Wert für die Berichte Unica Insights muss Plan/Affinium Plan - Objektspezifische Berichte sein.

#### Standardwert

```
/content/folder[@name='Affinium Plan - Object Specific Reports']
```

## cacheListOfReports

### Beschreibung

Dieser Parameter aktiviert das Caching einer Liste mit Berichten auf der Analyseseite der Objektinstanz.

### Gültige Werte

True | False

### Standardwert

Falsch

# Unica Plan | umoKonfiguration | invoiceRollup

Die Eigenschaften in dieser Kategorie geben Optionen für Rollups an.

## invoiceRollupMode

### Syntax

Gibt an, wie Rollups stattfinden. Die zulässigen Werte werden im Folgenden aufgeführt.

### Gültige Werte

- `immediate`: Rollups treten jedes Mal auf, wenn eine Rechnung als PAID (bezahlt) markiert wird.
- `schedule`: Rollups finden zu einem geplanten Zeitpunkt statt.

Wenn dieser Parameter auf `schedule` gesetzt ist, verwendet das System die folgenden Parameter, um festzulegen, wann Rollups stattfinden:

- `invoiceRollupScheduledStartTime`
- `invoiceRollupScheduledPollPeriod`

### Standardwert

`immediate`

## invoiceRollupScheduledStartTime

### Syntax

Wenn **invoiceRollupMode** auf `schedule` gesetzt ist, wird dieser Parameter wie folgt verwendet:

- Falls dieser Parameter einen Wert enthält, z. B. 11:00 pm, legt dieser Wert die Startzeit für den Plan fest.
- Wenn dieser Parameter nicht definiert ist, startet der Rollup-Zeitplan, wenn der Server startet.

Wenn **invoiceRollupMode** auf `immediate` gesetzt ist, wird dieser Parameter nicht verwendet.

### Standardwert

`11:00 pm`

## invoiceRollupScheduledPollPeriod

### Syntax

Wenn **invoiceRollupMode** auf `schedule` gesetzt ist, gibt dieser Parameter das Abfrageintervall in Sekunden bis zu einem Rollup an.

Wenn **invoiceRollupMode** auf `immediate` gesetzt ist, wird dieser Parameter nicht verwendet.

### Standardwert

`3600 (1 Stunde)`

## Unica Plan | umoKonfiguration | Datenbank

Diese Eigenschaften geben Informationen zur Datenbank an, die für Unica Plan verwendet wird.

## fileName

### Syntax

Pfad zur Datei zum Laden von Datenquellen mithilfe der JNDI-Suche.

### Standardwert

`plan_datasources.xml`

## sqlServerSchemaName

### Syntax

Gibt das zu verwendende Datenbankschema an. Dieser Parameter gilt nur, wenn Sie SQL Server für Ihre Unica Plan-Datenbank verwenden.

### Standardwert

`dbo`

## db2ServerSchemaName

 **Wichtig:** Änderungen an dem für diesen Parameter bereitgestellten Standardwert sind nicht zu empfehlen.

### Syntax

Wird intern von Unica-Anwendungen verwendet.

### Standardwert

Leer

## thresholdForUseOfSubSelects

### Syntax

Gibt an, nach welcher Anzahl von Datensätzen in der IN-Klausel von SQL (zum Auflisten von Seiten) eine Unterabfrage statt der tatsächlichen Entitäts-IDs verwendet werden muss. Wird dieser Parameter festgelegt, verbessert sich die Leistung von Unica Plan-Installationen, die große Anwendungsdatenmengen verarbeiten müssen. Es wird empfohlen, diesen Wert nicht zu verändern,

es sei denn, es treten Leistungsprobleme auf. Wenn dieser Parameter fehlt oder auskommentiert wurde, verhält sich die Datenbank so, als ob der Schwellenwert auf einen hohen Wert eingestellt wäre.

**Standardwert**

3000 (Datensätze)

**commonDataAccessLayerFetchSize****Syntax**

Dieser Parameter gibt bei gewissen kritischen Abfragen, die die Leistung beeinträchtigen können, den Abrufumfang der Ergebnissätze an.

**Standardwert**

0,0

**commonDataAccessLayerMaxResultSetSize****Syntax**

Dieser Parameter gibt bei gewissen kritischen Abfragen, die die Leistung beeinträchtigen können, die maximale Größe der Ergebnissätze an.

**Standardwert**

-1

**useDBSortForAllList****Syntax**

Dieser Parameter wird verwendet, um ALL Unica Plan Listenhandler zu konfigurieren. Verwenden Sie einen weiteren Parameter **useDBSortFor<module>List**, um das Auslagerungsverhalten einer bestimmten Liste zu überschreiben.

**Gültige Werte**

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

### **Standardwert**

True

## **useDBSortForPlanList**

### **Syntax**

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Pläne zu konfigurieren.

### **Gültige Werte**

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

### **Standardwert**

True

## **useDBSortForProjectList**

### **Syntax**

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Projekte zu konfigurieren.

### **Gültige Werte**

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

### **Standardwert**

True

## **useDBSortForTaskList**

### **Syntax**

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Aufgaben zu konfigurieren.

## Gültige Werte

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

## Standardwert

`True`

## useDBSortForProgramList

### Syntax

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Programme zu konfigurieren.

## Gültige Werte

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

## Standardwert

`True`

## useDBSortForApprovalList

### Syntax

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Genehmigungen zu konfigurieren.

## Gültige Werte

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

## Standardwert

`True`

## **useDBSortForInvoiceList**

### **Syntax**

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Rechnungen zu konfigurieren.

### **Gültige Werte**

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

### **Standardwert**

`True`

## **useDBSortForAlerts**

### **Syntax**

Dieser Parameter wird verwendet, um den Listenhandler für Alerts zu konfigurieren.

### **Gültige Werte**

- `True`: Jeweils eine Seite mit Listendaten aus der Datenbank abrufen.
- `False`: Alle Listendaten im Cache speichern.

### **Standardwert**

`True`

## **Unica Plan | umoKonfiguration | listingPages**

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Listenelementen wie Marketingobjekten oder Projekten auf Seiten in Unica Plan an.

### **listItemsPerPage**

#### **Syntax**

Gibt an, wie viele Elemente (Zeilen) auf einer Listenseite angezeigt werden.  
Dieser Wert muss größer als 0 sein.

**Standardwert**

10

**listPageGroupSize****Syntax**

Gibt die Größe von sichtbaren Seitenzahlen im Listennavigator auf der Listenseite an. Beispiel: Seiten 1-5 ist eine Seitengruppe. Dieser Wert muss größer als 0 sein.

**Standardwert**

5

**maximumItemsToBeDisplayedInCalendar****Syntax**

Die maximale Anzahl von Objekten (Pläne, Programme, Projekte oder Aufgaben), die das System auf Kalendern anzeigt. Verwenden Sie diesen Parameter, um die Anzahl der in der Kalenderansicht angezeigten Objekte zu begrenzen. Die Zahl 0 gibt an, dass keine Beschränkung vorliegt.

**Standardwert**

0,0

**listDisplayShowAll****Syntax**

Zeigt den Link "Alle anzeigen" auf Listenseiten an.

**Standardwert**

False

**Gültige Werte**

Richtig | Falsch

# Unica Plan | umoKonfiguration | objectCodeLocking

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Objektsperren für Pläne, Programme, Projekte, Assets und Marketingobjekte in Unica Plan an.

## **enablePersistentObjectLock**

### **Syntax**

Dieser Parameter muss auf `True` gesetzt sein, wenn Unica Plan in einer Clusterumgebung bereitgestellt wird. Die Informationen über Objektsperren sind dauerhaft in der Datenbank gespeichert.

### **Gültige Werte**

Richtig | Falsch

### **Standardwert**

`False`

## **lockProjectCode**

### **Syntax**

Legt fest, ob Benutzer den Projektcode oder die PID auf der Registerkarte "Übersicht" eines Projekts bearbeiten können.

### **Gültige Werte**

- `True`: Aktiviert die Sperrung.
- `False`: Inaktiviert die Sperrung.

### **Standardwert**

`True`

## **lockProgramCode**

### **Syntax**

Legt fest, ob Benutzer den Programmcode oder die PID auf der Registerkarte "Übersicht" eines Programms bearbeiten können.

## Gültige Werte

- `True`: Aktiviert die Sperrung.
- `False`: Inaktiviert die Sperrung.

## Standardwert

`True`

## lockPlanCode

### Syntax

Legt fest, ob Benutzer den Plancode oder die PID auf der Registerkarte "Planauswertung" eines Plans bearbeiten können.

## Gültige Werte

- `True`: Aktiviert die Sperrung.
- `False`: Inaktiviert die Sperrung.

## Standardwert

`True`

## lockMarketingObjectCode

### Syntax

Legt fest, ob Benutzer den Marketing-Objektcode oder die PID auf der Registerkarte "Übersicht" eines Marketing-Objekts bearbeiten können.

## Gültige Werte

- `True`: Aktiviert die Sperrung.
- `False`: Inaktiviert die Sperrung.

## Standardwert

`True`

## lockAssetCode

### Syntax

Legt fest, ob Benutzer den Asset-Code oder die PID auf der Registerkarte "Übersicht" eines Assets bearbeiten können.

### Gültige Werte

- `True`: Aktiviert die Sperrung.
- `False`: Inaktiviert die Sperrung.

### Standardwert

`True`

## Unica Plan | umoKonfiguration | thumbnailGeneration

Diese Eigenschaften geben Informationen dazu an, wie und wann Unica Plan Piktogramme erstellt.

## trueTypeFontDir

### Syntax

Gibt das Verzeichnis an, in dem die TrueType-Schriftarten abgelegt sind. Dieser Parameter ist für die Piktogrammgenerierung auf Nicht-Windows-Betriebssystemen mit Aspose erforderlich. Bei Windows-Installationen ist dieser Parameter optional.

### Standardwert

Leer

## coreThreadPoolSize

### Syntax

Gibt die Anzahl persistenter Threads an, die im Thread-Pool für Piktogramm-Generator-Threads gespeichert werden.

**Standardwert**

5

**maxThreadPoolSize****Syntax**

Gibt die maximale Anzahl von Threads an, die im Thread-Pool für Piktogramm-Generator-Threads gespeichert werden dürfen.

**Standardwert**

10

**threadKeepAliveTime****Syntax**

Parameter, um die Keepalive-Zeit für Piktogramm-Generator-Threads zu konfigurieren.

**Standardwert**

60

**threadQueueSize****Syntax**

Parameter, um die Threadwarteschlangengröße für Piktogramm-Generator-Threads zu konfigurieren.

**Standardwert**

20

**disableThumbnailGeneration****Syntax**

Gibt an, ob für hochgeladene Dokumente Piktogramme generiert werden. Der Wert `True` bedeutet, dass die Piktogrammgenerierung aktiviert ist.

**Standardwert**

False

### **Gültige Werte**

Richtig | Falsch

## **markupImgQuality**

### **Syntax**

Vergrößerungs- oder Zoomfaktor, der auf die wiedergegebene Seite angewendet werden soll.

### **Standardwert**

1

## **Unica Plan | umoConfiguration | Scheduler | intraDay**

Diese Eigenschaft gibt an, wie häufig der Scheduler am Tag ausgeführt wird.

## **schedulerPollPeriod**

### **Syntax**

Definiert, wie oft (in Sekunden) ein Stapeljob zur Berechnung des Projektstatus pro Tag ausgeführt wird.

 **Anmerkung:** Nur der täglich ausgeführte Stapeljob kann den Projektstatusverlauf aktualisieren, der von Berichten verwendet wird.

### **Standardwert**

60 (Sekunden)

## **Unica Plan | umoConfiguration | Scheduler | Täglich**

Diese Eigenschaft gibt an, zu welcher Zeit der Scheduler jeden Tag gestartet wird.

## schedulerStartTime

### Syntax

Definiert die Startzeit eines Stapeljobs, der zur Berechnung des Projektstatus dient. Dieser Job führt außerdem die folgenden Aufgaben aus:

- Aktualisierung des Projektstatusverlaufs, der von Berichten verwendet wird.
- Initialisierung der Verteilung von E-Mail-Benachrichtigungen an Benutzer, die sich für den Empfang dieser Benachrichtigungen subskribiert haben.

 **Anmerkung:** Das System leitet diesen Stapeljob nur ein, wenn die Berechnung nicht bereits ausgeführt wird. Definieren Sie diesen Parameter, sodass der Job zu einem anderen Zeitpunkt als im Parameter **intraDay** angegeben und zu einem Zeitpunkt gestartet wird, zu dem es unwahrscheinlich ist, dass Benutzer diese Berechnung manuell anfordern.

### Standardwert

11:00 pm

## Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Benachrichtigungen in Unica Plan an, einschließlich Informationen zum Ereignismonitor.

### notifyPlanBaseURL

#### Syntax

Die URL für Ihre Unica Plan-Bereitstellung, einschließlich des Hostnamens und der Portnummer. Unica Plan enthält diese URL in Benachrichtigungen, die Links zu anderen Informationen in Unica Plan enthalten.

 **Anmerkung:** Verwenden Sie "localhost" nicht als Servernamen, es sei denn, der E-Mail-Client und der Unica Plan-Server werden auf demselben Server ausgeführt.

## Standardwert

`http://<server>:<port>/plan/affiniumplan.jsp`

## notifyDelegateClassName

### Syntax

Der vollständig qualifizierte Java-Klassenname der Stellvertreterimplementierung, die vom Service instanziiert wird. Die Klasse muss die Schnittstelle `com.unicacorp.afc.service.IServiceImpl` implementieren. Wird nichts angegeben, wird standardmäßig eine lokale Implementierung angenommen.

### Standardwert

Leer

## notifyIsDelegateComplete

### Syntax

Optionale boolesche Zeichenfolge, die angibt, ob die Stellvertreterimplementierung abgeschlossen ist. Wird nichts angegeben, wird standardmäßig der Wert `True` angenommen.

### Standardwert

`True`

### Gültige Werte

Richtig | Falsch

## notifyEventMonitorStartTime

### Syntax

Gibt an, wann der Ereignisbenachrichtigungsmonitor nach dem Starten von Unica Plan zum ersten Mal die Verarbeitung aufnimmt. Formatieren Sie den Wert entsprechend der kurzen Version der Klasse `java.text.DateFormat` der aktuellen Ländereinstellung. Im amerikanischen Englisch wäre eine gültige Zeichenfolge zum Beispiel `11:45 pm`.

## Standardwert

Leer (direkt nach dem Starten von Unica Plan)

## notifyEventMonitorPollPeriod

### Syntax

Legt die ungefähre Zeit (in Sekunden) fest, während der der Ereignismonitor zwischen Abfragen inaktiv ist. Ereignisse laufen zwischen den einzelnen Abfrageintervallen in der Ereigniswarteschlange auf. Werden kürzere Abfrageintervalle ausgewählt, werden die Benachrichtigungen zwar schneller bearbeitet, es kann aber zu einem erhöhten Systemaufwand kommen.

Wenn Sie den Standardwert löschen und den Wert leer lassen, nimmt das Abfrageintervall standardmäßig einen kürzeren Zeitrahmen an, üblicherweise unter einer Minute.

## Standardwert

5 (Sekunden)

## notifyEventMonitorRemoveSize

### Syntax

Gibt die Anzahl der Ereignisse an, die jeweils aus der Warteschlange entfernt werden sollen. Der Ereignismonitor fährt fort, Ereignisse in den durch diesen Wert angegebenen Inkrementen aus der Ereigniswarteschlange zu entfernen, bis keine Ereignisse mehr vorhanden sind.

 **Anmerkung:** Sie können diesen Wert auf eine Zahl ungleich 1 setzen, um die Leistung der Ereignisverarbeitung zu erhöhen. Wenn der Service-Host jedoch ausfällt, bevor die entfernten Ereignisse verarbeitet werden können, dann können Ereignisse verloren gehen.

## Standardwert

10

## **alertCountRefreshPeriodInSeconds**

### **Syntax**

Gibt den systemweiten Aktualisierungszeitraum der Alertzählung in Sekunden an. Dieser Zähler wird im oberen Bereich der Navigationsleiste angezeigt, nachdem sich ein Benutzer angemeldet hat.

 **Anmerkung:** Wird der Aktualisierungszeitraum so geändert, dass Abfragen früher ausgeführt werden, kann dies in einer Umgebung mit mehreren Benutzern Auswirkungen auf die Leistung haben.

### **Standardwert**

180 (3 Minuten)

## **Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | E-Mail**

Diese Eigenschaften geben Informationen zu E-Mail-Benachrichtigungen in Unica Plan an.

## **notifyEMailMonitorStartTime**

### **Syntax**

Gibt an, wann der E-Mail-Alarmmonitor nach dem Starten von Unica Plan zum ersten Mal die Verarbeitung aufnimmt. Formatieren Sie den Wert entsprechend der kurzen Version der Klasse `java.text.DateFormat` der aktuellen Ländereinstellung. Im amerikanischen Englisch wäre eine gültige Zeichenfolge zum Beispiel `11:59 pm`.

### **Standardwert**

Leer (direkt nach dem Starten von Unica Plan)

## **notifyEMailMonitorPollPeriod**

### **Syntax**

Legt die ungefähre Zeit (in Sekunden) fest, während der der E-Mail-Monitor zwischen Abfragen inaktiv ist.

 **Anmerkung:** Genau wie bei Ereignissen sammeln sich E-Mail-Nachrichten zwischen den einzelnen Abfragezeiträumen in der Warteschlange an; bei kürzeren Abfragezeiten werden die E-Mail-Nachrichten schneller gesendet, es kann aber zu einem erhöhten Systemaufwand kommen.

### Standardwert

60 (Sekunden)

## notifyEMailMonitorJavaMailSession

### Syntax

JNDI-Namen einer vorhandenen initialisierten JavaMail-Sitzung an, der für E-Mail-Benachrichtigungen verwendet wird. Wird er nicht angegeben und ist der Stellvertreter als `Complete` markiert, muss der Hostparameter von JavaMail angegeben werden, damit Unica Plan eine Sitzung erstellen kann.

### Standardwert

Leer

## notifyEMailMonitorJavaMailProtocol

### Syntax

Gibt das Mail-Server-Übertragungsprotokoll für E-Mail-Benachrichtigungen an.

### Standardwert

`smtp`

## notifyEMailMonitorRemoveSize

### Syntax

Gibt die Anzahl der E-Mail-Nachrichten an, die jeweils aus der Warteschlange zu entfernen sind. Der E-Mail-Monitor setzt das Entfernen von Nachrichten

aus der E-Mail-Warteschlange fort, bis keine Nachrichten mehr in der Warteschlange enthalten sind.

 **Anmerkung:** Sie können diesen Wert auf eine Zahl ungleich 1 setzen, um die Leistung der E-Mail-Verarbeitung zu erhöhen. Wenn der Service-Host jedoch ausfällt, bevor die entfernten E-Mail-Nachrichten verarbeitet werden können, dann können Nachrichten verloren gehen.

### Standardwert

10 (Nachrichten)

## notifyEMailMonitorMaximumResends

### Syntax

Gibt die maximale Anzahl von Versuchen des Systems an, eine E-Mail-Nachricht zu senden, bei der der erste Sendeversuch fehlschlug. Wenn ein Sendeversuch fehlschlägt, wird die E-Mail wieder in die Warteschlange eingereiht, bis die maximale Anzahl der mit diesem Parameter als zulässig definierten Versuche erreicht ist.

Beispiel: **notifyEMailMonitorPollPeriod** ist so eingestellt, dass alle 60 Sekunden eine Abfrage durchgeführt wird. Bei Festlegen der Eigenschaft **notifyEMailMonitorMaximumResends** auf 60 Versuche sendet der E-Mail-Monitor eine fehlgeschlagene Nachricht einmal pro Abfrage (jede Minute) bis zu einer Stunde lang erneut. Bei einem Wert von 1440 (24 x 60) wird bis zu 24 Stunden lang jede Minute ein Versuch ausgeführt.

### Standardwert

1 (Versuch)

## showUserNameInEmailNotificationTitle

### Syntax

Gibt an, ob die Benachrichtigungs- und Alertsysteme von Unica Plan den Benutzernamen im Feld **Von** der E-Mail-Benachrichtigungen angeben.

 **Anmerkung:** Diese Einstellung gilt nur für E-Mail-Nachrichten, die vom Benachrichtigungs- und Alertsysteem in Unica Plan gesendet werden.

### Gültige Werte

- `True`: Unica Plan hängt den Benutzernamen an den Titel der Nachricht an und zeigt beide im Feld **Von** der E-Mail an.
- `False`: Unica Plan zeigt nur den Nachrichtentitel im Feld **Von** an.

### Standardwert

`False`

## notifyEMailMonitorJavaMailDebug

### Syntax

Gibt an, ob der JavaMail-Debugmodus eingestellt ist.

### Gültige Werte

- `True`: aktiviert Debug-Funktion von JavaMail
- `False`: Inaktiviert die Debug-Tracefunktion.

### Standardwert

`False`

## Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | Projekt

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Projektalarmnachrichten in Unica Plan an.

## notifyProjectAlarmMonitorStartTime

### Syntax

Gibt an, wann die Projektalarmmonitore nach dem Starten von Unica Plan zum ersten Mal ausgeführt werden sollen. Formatieren Sie den Wert

entsprechend der kurzen Version der Klasse `java.text.DateFormat` der aktuellen Ländereinstellung. Im amerikanischen Englisch wäre eine gültige Zeichenfolge zum Beispiel `11:59 pm`. Wenn Sie den Standardwert löschen und diesen Wert leer lassen, startet der Monitor unmittelbar nach seiner Erstellung.

#### **Standardwert**

22:00

### **notifyProjectAlarmMonitorPollPeriod**

#### **Syntax**

Legt die näherungsweise berechnete Zeit (in Sekunden) fest, die die Projekt- und Programmalarmmonitore zwischen Abfragen inaktiv sind.

#### **Standardwert**

Leer (60 Sekunden)

### **notifyProjectAlarmMonitorScheduledStartCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl der Tage vor dem Startdatum eines Projekts für Unica Plan, um Benachrichtigungen an die Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert `-1`, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

1 (Tag)

### **notifyProjectAlarmMonitorScheduledEndCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl der Tage vor dem Enddatum eines Projekts für Unica Plan, um Endbenachrichtigungen an die Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

3 (Tage)

### **notifyProjectAlarmMonitorTaskScheduledStartCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl der Tage vor dem Startdatum eines Tasks für Unica Plan, um Startbenachrichtigungen an die Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

1 (Tag)

### **notifyProjectAlarmMonitorTaskScheduledEndCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl der Tage vor dem Enddatum eines Tasks für Unica Plan, um Endbenachrichtigungen an die Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

3 (Tage)

### **notifyProjectAlarmMonitorTaskLateCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl der Tage nach dem Startdatum eines Tasks für Unica Plan, um die Benutzer zu benachrichtigen, dass ein Task nicht gestartet wurde.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert  $-1$ , sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

3 (Tage)

### **notifyProjectAlarmMonitorTaskOverdueCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl der Tage nach dem Enddatum eines Tasks für Unica Plan, um die Benutzer zu benachrichtigen, dass ein Task nicht beendet wurde.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert  $-1$ , sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

3 (Tage)

### **notifyProjectAlarmMonitorTaskScheduledMilestoneCondition**

#### **Syntax**

Definiert, wie viele Tage vor dem Start einer Meilensteinaufgabe Unica Plan Benachrichtigungen senden soll.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert  $-1$ , sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

1 (Tag)

## **Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | projectRequest**

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Projektanfragealarmnachrichten in Unica Plan an.

## notifyRequestAlarmMonitorLateCondition

### Syntax

Definiert die Anzahl der Tage in denen Unica Plan eine Benachrichtigung über die Verspätung der Anfrage senden soll.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

### Standardwert

3 (Tage)

## notifyRequestAlarmMonitorScheduledEndCondition

### Syntax

Definiert die Anzahl der Tage vor dem Enddatum einer Anfrage in denen Unica Plan Endbenachrichtigungen an die Benutzer senden soll.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

### Standardwert

1 (Tag)

# Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | Programm

Die Eigenschaften in dieser Kategorie geben Optionen für Programmbenachrichtigungspläne an.

## notifyProgramAlarmMonitorScheduledStartCondition

### Syntax

Definiert die Anzahl von Tagen vor dem Startdatum eines Programms für Unica Plan an, um Startbenachrichtigungen an Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert  $-1$ , sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

1 (Tag)

### **notifyProgramAlarmMonitorScheduledEndCondition**

#### **Syntax**

Definiert die Anzahl von Tagen vor dem Enddatum eines Programms, in denen Unica Plan Endbenachrichtigungen an die Benutzer sendet.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert  $-1$ , sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

3 (Tage)

## Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | marketingObject

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Marketingobjektalarmnachrichten in Unica Plan an.

### **notifyComponentAlarmMonitorScheduledStartCondition**

#### **Syntax**

Gibt die Anzahl der Tage vor dem Startdatum eines Marketingobjekts für Unica Plan an, um Startbenachrichtigungen an Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert  $-1$ , sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

1 (Tag)

## notifyComponentAlarmMonitorScheduledEndCondition

### Syntax

Gibt die Anzahl der Tage vor dem Enddatum eines Marketingobjekts für Unica Plan an, um Endbenachrichtigungen an Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert `-1`, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

### Standardwert

3 (Tage)

## Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | Genehmigung

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Genehmigungsalarmnachrichten in Unica Plan an.

## notifyApprovalAlarmMonitorStartTime

### Syntax

Gibt an, wann der Genehmigungsalarmmonitor nach dem Starten von Unica Plan zum ersten Mal die Verarbeitung aufnimmt. Formatieren Sie den Wert entsprechend der kurzen Version der Klasse `java.text.DateFormat` der aktuellen Ländereinstellung. Im amerikanischen Englisch wäre eine gültige Zeichenfolge zum Beispiel `11:59 pm`. Wenn Sie den Standardwert löschen und diesen Wert leer lassen, startet der Monitor unmittelbar nach seiner Erstellung.

 **Anmerkung:** Konfigurieren Sie die Alarmmonitore, um die besten Ergebnisse zu erzielen, so, dass sie zu Zeiten geringer Systemauslastung starten, und verteilen Sie die Startzeiten so, dass die Datenverarbeitungslast verteilt wird.

### Standardwert

9:00 pm

## **notifyApprovalAlarmMonitorPollPeriod**

### **Syntax**

Gibt die näherungsweise berechnete Zeit (in Sekunden) an, die der Genehmigungsalarmmonitor zwischen Abfragen inaktiv ist.

### **Standardwert**

Leer (60 Sekunden)

## **notifyApprovalAlarmMonitorLateCondition**

### **Syntax**

Gibt die Anzahl der Tage nach dem Startdatum einer Genehmigung an, nach denen das System beginnen soll, Benutzer zu benachrichtigen, dass die Genehmigung verspätet ist.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

### **Standardwert**

3 (Tage)

## **notifyApprovalAlarmMonitorScheduledEndCondition**

### **Syntax**

Gibt die Anzahl der Tage vor dem Enddatum einer Genehmigung an, nach denen das System beginnen soll, Endbenachrichtigungen an Benutzer zu senden.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

### **Standardwert**

1 (Tag)

# Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | Asset

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Assetalarmnachrichten in Unica Plan an.

## **notifyAssetAlarmMonitorStartTime**

### **Syntax**

Gibt an, wann der Asset-Alarmmonitor nach dem Starten von Unica Plan zum ersten Mal die Verarbeitung aufnimmt. Formatieren Sie den Wert entsprechend der kurzen Version der Klasse `java.text.DateFormat` der aktuellen Ländereinstellung. Im amerikanischen Englisch wäre eine gültige Zeichenfolge zum Beispiel `11:59 pm`. Wenn Sie den Standardwert löschen und diesen Wert leer lassen, startet der Monitor unmittelbar nach seiner Erstellung.

 **Anmerkung:** Konfigurieren Sie die Alarmmonitore, um die besten Ergebnisse zu erzielen, so, dass sie zu Zeiten geringer Systemauslastung starten, und verteilen Sie die Startzeiten so, dass die Datenverarbeitungslast verteilt wird.

### **Standardwert**

`11:00 pm`

## **notifyAssetAlarmMonitorPollPeriod**

### **Syntax**

Gibt die Zeit in Sekunden an, die der Assetalarmmonitor zwischen Abfragen inaktiv ist.

### **Standardwert**

Leer (60 Sekunden)

## **notifyAssetAlarmMonitorExpirationCondition**

### **Syntax**

Gibt die Anzahl der Tage an, bevor ein Asset abläuft, damit Unica Plan die Benutzer darüber informiert, dass das Asset demnächst abläuft.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert `-1`, dann überprüft Unica Plan das Ablaufdatum nicht.

#### Standardwert

5 (Tage)

## Unica Plan | umoKonfiguration | Benachrichtigungen | Invoice

Diese Eigenschaften geben Informationen zu Rechnungsalarmnachrichten in Unica Plan an.

### **notifyInvoiceAlarmMonitorStartTime**

#### Syntax

Gibt an, wann der Asset-Alarmmonitor nach dem Starten von Unica Plan zum ersten Mal die Verarbeitung aufnimmt. Formatieren Sie den Wert entsprechend der kurzen Version der Klasse `java.text.DateFormat` der aktuellen Ländereinstellung. Im amerikanischen Englisch wäre eine gültige Zeichenfolge zum Beispiel `11:59 pm`. Wenn Sie den Standardwert löschen und diesen Wert leer lassen, startet der Monitor unmittelbar nach seiner Erstellung.

 **Anmerkung:** Konfigurieren Sie die Alarmmonitore, um die besten Ergebnisse zu erzielen, so, dass sie zu Zeiten geringer Systemauslastung starten, und verteilen Sie die Startzeiten so, dass die Datenverarbeitungslast verteilt wird.

#### Standardwert

9:00 pm

### **notifyInvoiceAlarmMonitorDueCondition**

#### Syntax

Gibt die Anzahl von Tagen vor dem Fälligkeitsdatum für Unica Plan an, um Benutzer darüber zu informieren, dass eine Rechnung fällig ist.

 **Anmerkung:** Ist dieser Wert -1, sendet Unica Plan diese Benachrichtigungen nicht.

#### **Standardwert**

5 (Tage)

## Unica Plan | umoConfiguration | WorkflowService

Funktion wird nicht unterstützt.