

# HP Asset Manager

Softwareversion: 9.30

---

## Installation und Aktualisierung

Erscheinungsdatum der Dokumentation: 31. März 2011  
Erscheinungsdatum der Software: März 2011



# Juristische Hinweise

## Copyrights

© Copyright 1994-2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## Hinweis bezüglich der Nutzungseinschränkung

Die vorliegende Software ist vertraulich.

Für den Besitz, die Verwendung und die Vervielfältigung dieser Software ist eine gültige Lizenz von HP erforderlich.

In Übereinstimmung mit FAR 12.211 und 12.212 sind kommerziell genutzte Software, die Software begleitende Dokumentationen sowie zu kommerziellen Zwecken verfasste technische Dokumentationen gemäß den im standardmäßigen Lizenzvertrag von HP enthaltenen Bedingungen für die Verwendung durch die Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika zugelassen.

## Garantie

Die einzigen Garantien, die in Zusammenhang mit Produkten und Dienstleistungen von HP in Anspruch genommen werden können, sind in den offiziellen, im Lieferumfang von Produkten und Dienstleistungen enthaltenen Garantien aufgeführt.

In dieser Dokumentation enthaltene Informationen können in keiner Weise als zusätzliche Garantie ausgelegt werden. HP übernimmt keine Verantwortung für technische bzw. redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Weitere Informationen zu Drittfirmen und/oder Open Source-Lizenzvereinbarungen bzw. zum Anzeigen von Open Source-Code finden Sie mit einer der folgenden Methoden:

- Im Verzeichnis `ThirdParty` auf der Softwareinstallations-CD-ROM
- In den Verzeichnissen, in denen die binären Dateien von Drittfirmen und/oder Open-Source-Programmen nach der Installation der Software gespeichert werden.
- Über die URL-Adresse der Komponente, die im Handbuch **Open Source and Third-Party Software License Agreements** aufgeführt ist.

## Marken

- Adobe®, Adobe logo®, Acrobat® und Acrobat Logo® sind Marken der Adobe Systems Incorporated.
- Corel® und Corel logo® sind Marken oder eingetragene Marken der Corel Corporation oder Corel Corporation Limited.
- Java ist eine eingetragene Marke von Oracle oder einer der zugehörigen Tochtergesellschaften.
- Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP, Windows Mobile® und Windows Vista® sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
- Oracle® ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation oder einer ihrer Tochtergesellschaften.
- UNIX® ist eine eingetragene Marke der The Open Group.

## Nachweise

Dieses Produkt umfasst Software, die von der Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/> [<http://www.apache.org/>]) entwickelt wurde und dem Copyright © von The Apache Software Foundation unterliegt. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt umfasst Software, die von The OpenLDAP Foundation entwickelt wurde und dem Copyright © von The OpenLDAP Foundation, Redwood City, Kalifornien, USA, unterliegt. Alle Rechte vorbehalten. OpenLDAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der OpenLDAP Foundation.

Dieses Produkt umfasst Software, die vom OpenSSL Project für den Einsatz im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) entwickelt wurde und dem Copyright © von The OpenSSL Project unterliegt. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt umfasst Software, die von der OpenSymphony Group (<http://www.opensymphony.com/>) entwickelt wurde und dem Copyright © von The OpenSymphony Group unterliegt. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt umfasst Code, der von RSA Data Security lizenziert wird.

Build-Nummer: 787

Dieses Produkt umfasst Software, die vom JDOM Project (<http://www.jdom.org/>) entwickelt wurde und dem Copyright © von Jason Hunter & Brett McLaughlin unterliegt. Alle Rechte vorbehalten.



# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> . . . . .	<b>11</b>
An wen richtet sich dieses Handbuch? . . . . .	11
Inhalt des Handbuchs . . . . .	11
Vorsichtsmaßnahmen zur Wahrung der Integrität von Asset Manager-Daten . . . . .	12
<b>Kapitel 1. Komponenten von Asset Manager</b> . . . . .	<b>15</b>
Komponenten von Asset Manager . . . . .	15
Asset Manager-Module . . . . .	16
Weitere Programme . . . . .	17
<b>Kapitel 2. Unterstützte Umgebungen</b> . . . . .	<b>19</b>
Unterstützte Betriebssysteme . . . . .	19
Unterstützte Datenbankmanagementsysteme (DBMS) . . . . .	21
<b>Kapitel 3. Aktualisierung von älteren Versionen</b> . . . . .	<b>23</b>
Asset Manager 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x, 5.0x oder 5.1x aktualisieren - Überblick . . . . .	24
Ausführliche Darstellung bestimmter Aktualisierungsvorgänge . . . . .	26

<b>Kapitel 4. Installation und Deinstallation unter Windows (außer Asset Manager Web)</b>	<b>43</b>
Vor der Asset Manager-Installation	43
Manuelle Installation (grafisch)	46
Manuelle Deinstallation (grafische Benutzeroberfläche)	48
Installation und Deinstallation über die Befehlszeile	49
<b>Kapitel 5. Konfiguration unter Windows (außer Asset Manager Web)</b>	<b>57</b>
DLL-Dateien von Oracle	57
Nachrichtensystem	58
Asset Manager Automated Process Manager	59
SAP Crystal Reports	61
Software auf sämtlichen Computern verteilen	62
HP Connect-It integrieren	62
Demo-Datenbanken	63
<b>Kapitel 6. Installation und Konfiguration unter UNIX (außer Asset Manager Web)</b>	<b>65</b>
Asset Manager installieren	66
Asset Manager Automated Process Manager einrichten	69
Mit den APIs auf die Asset Manager-Datenbank zugreifen	73
<b>Kapitel 7. Installation, Konfiguration, Deinstallation und Aktualisierung von Asset Manager Web</b>	<b>75</b>
Asset Manager Web-Architektur	75
Asset Manager Web installieren	76
Asset Manager Web konfigurieren	113
Über Internet Explorer auf Asset Manager zugreifen	114
Asset Manager Web optimieren	114
Asset Manager Web deinstallieren	116
Probleme	118
Aktualisierung von Asset Manager Web	119
<b>Kapitel 8. .ini- und .cfg-Dateien</b>	<b>121</b>
Verfügbare .ini- und .cfg-Dateien	121
.ini-Dateien ändern	124

Kapitel 9. Leistungsaspekte . . . . .	131
Index . . . . .	133



---

# Abbildungsverzeichnis

3.1. Aktualisierung einer Datenbank der Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0.x - Verfahren . . . . .	26
7.1. Asset Manager Web-Architektur . . . . .	75



# Tabellenverzeichnis

3.1. Aktualisierungstyp entsprechend der Asset Manager-Versionsnummer . . . . .	23
7.1. Zu bearbeitende Datei <code>package.properties</code> auswählen . . . .	89
8.1. <code>.ini</code> - und <code>.cfg</code> -Dateien - Liste der wesentlichen Dateien . . .	121
8.2. <code>.ini</code> - und <code>.cfg</code> -Dateien - Ablageort der wesentlichen Dateien . .	122
8.3. Abschnitt [OPTION] . . . . .	125
8.4. Abschnitt [SQL] . . . . .	127
8.5. Abschnitt [OPTION] . . . . .	127
8.6. Abschnitt [OPTION] . . . . .	128
8.7. Einträge der Datei <code>amdb.ini</code> . . . . .	128



---

# Einführung

---

## An wen richtet sich dieses Handbuch?

Dieses Handbuch wurde für Unternehmen geschrieben, die mit Asset Manager 9.30 arbeiten.

Es richtet sich an alle Ingenieure, die eine der folgenden Aufgaben übernehmen:

- Erstinstallation von Asset Manager und Asset Manager Web
- Aktualisierung einer älteren Version von Asset Manager

---

## Inhalt des Handbuchs

In diesem Handbuch finden Sie Informationen zu folgenden Themenbereichen:

- Programme, aus denen sich Asset Manager zusammensetzt
- Geeignete Umgebungen für den Einsatz von Asset Manager
- Vorgehensweise bei der Aktualisierung einer älteren Version von Asset Manager
- Ordnungsgemäße Erstinstallation von Asset Manager und Asset Manager Web
- Konfiguration von Asset Manager
- Optimieren der Leistung von Asset Manager

 **WICHTIG:**

Bitte halten Sie sich genau an die Anweisungen in diesem Handbuch.

---

## Vorsichtsmaßnahmen zur Wahrung der Integrität von Asset Manager-Daten

Asset Manager bietet zahlreiche Funktionen. Diese Funktionsvielfalt erfordert die Verwendung einer Datenbank mit einer komplexen Struktur:

- Die Datenbank enthält zahlreiche Tabellen, Felder, Verknüpfungen und Indizes.
- Einige Tabellen dienen lediglich zur Prozessunterstützung und werden auf der grafischen Benutzeroberfläche nicht angezeigt.
- Bestimmte Verknüpfungen, Felder und Indizes werden von der Software automatisch erstellt, gelöscht und geändert.
- Sie haben die Möglichkeit, zusätzliche Tabellen, Felder, Verknüpfungen und Indizes zu erstellen.

Um den **Inhalt** der Datenbank unter Aufrechterhaltung ihrer Integrität ändern zu können, müssen Sie unbedingt eine der folgenden Anwendungen verwenden:

- Windows-Client
- Asset Manager API
- Asset Manager Import Tool
- Webclient
- HP Software-Gateways
- HP Connect-It
- Asset Manager Automated Process Manager
- Asset Manager Web Service

Um die **Struktur** der Datenbank unter Aufrechterhaltung ihrer Integrität ändern zu können, müssen Sie unbedingt Asset Manager Application Designer verwenden.

 **WARNUNG:**

Sie dürfen die Struktur oder den Inhalt der Datenbank unter keinen Umständen mit anderen Mitteln als denen ändern, die für die Verwendung mit der Software vorgesehen sind. Änderungen können die Datenbank auf eine der folgenden Weisen beschädigen:

- Verlust oder unbeabsichtigte Änderung von Daten und Verknüpfungen
- Erstellung nicht funktionsfähiger Verknüpfungen oder Datensätze
- Meldungen über schwerwiegende Fehler



# 1 Komponenten von Asset Manager

---

## Komponenten von Asset Manager

Name des Programms	Programmoberfläche	Windows-Unterstützung	Unix-Unterstützung (Linux, Solaris und AIX)
<b>Windows-Schnittstelle für den Zugriff auf Asset Manager (s. Anmerkung)</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Nein
<b>Weboberfläche für den Zugriff auf Asset Manager (s. Anmerkung)</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Nein
<b>Asset Manager Export Tool</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Nein
	<b>Befehlszeile</b>	Ja	Ja
<b>Asset Manager Import Tool</b>	<b>Befehlszeile</b>	Ja	Ja
<b>Asset Manager Automated Process Manager</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Nein
	<b>Befehlszeile</b>	Nein	Ja
<b>Asset Manager Application Designer</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Nein
	<b>Befehlszeile</b>	Ja	Ja
<b>Asset Manager API</b>	<b>Nicht grafisch</b>	Ja	Ja
<b>Asset Manager Web Service</b>	<b>Nicht grafisch</b>	Ja	Ja
<b>Asset Manager Script Analyzer</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Nein

Name des Programms	Programmoberfläche	Windows-Unterstützung	Unix-Unterstützung (Linux, Solaris und AIX)
<b>HP AutoPass License Management Tool</b>	<b>Grafisch</b>	Ja	Ja

## Asset Manager-Module

Die Windows- und Weboberflächen für den Zugang zur Asset Manager-Datenbank ermöglichen den Zugriff auf folgende Module:

Marketingname	Der Name, der im Menü <b>Datei/ Module verwalten...</b> angezeigt wird (Windows-Client)	Der Name, der im Menü <b>Datei/ Datenbank aktivieren...</b> angezeigt wird (Asset Manager Application Designer)	Von HP AutoPass angezeigter Name
AM Asset Portfolio	Verwaltung	Verwaltung	
AM Asset Portfolio	Asset-Ausrüstung	ITAM (Asset-Ausrüstung)	Asset-Ausrüstung ServiceCatalog
AM Asset Portfolio	Strichcodeinventur	BarCode (Strichcodeinventur)	Strichcode
AM Asset Portfolio	Integration in Client Automation	OVCN (Integration in Client Automation)	OVCN
AM Contract Management	Verträge	Vertrag (Verträge)	Vertrag
AM Contract Management	Verträge	Leasing (Option Leasingverwaltung)	Leasing
AM Software Asset Management	Software Asset Management	SAM (Option Software Asset Management)	SAM
AM Financial Management	Finanzen	Finanzen (Finanzen)	Finanzen
AM Procurement	Beschaffung	Beschaffung (Beschaffung)	Beschaffung
AM Asset Portfolio	Helpdesk	Helpdesk	

Der Zugriff auf diese Module ist von den HP AutoPass-Lizenzschlüsseln abhängig, die im Lieferumfang von Asset Manager enthalten sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Installation von Lizenzschlüsseln**.

---

## Weitere Programme

Folgende Programme lassen sich in Asset Manager integrieren:

- HP Connect-It
- SAP Crystal Reports
- HP Discovery and Dependency Mapping Inventory
- HP Project and Portfolio Management
- HP Client Automation
- HP Universal CMDB
- HP Service Manager
- HP Data Center Infrastructure Management



## 2 Unterstützte Umgebungen

---

### Unterstützte Betriebssysteme

#### **Asset Manager-Clientprogramme**

Die Asset Manager-Clientprogramme unterstützen:

- Windows
- Unix

Sie finden die unterstützten Betriebssysteme und Versionen in einer Supporttabelle unter: [www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport).

#### **Asset Manager-Datenbankserver**

Der Server kann zusammen mit allen vom DBMS unterstützten Betriebssystemen und Hardwareplattformen eingesetzt werden.

Eine Liste der Systeme und Plattformen finden Sie in der zugehörigen DBMS-Dokumentation.

## Mindestkonfiguration und empfohlene Systemkonfiguration in Windows

### Mindestkonfiguration

#### **Alle Programme außer Asset Manager Automated Process Manager und Asset Manager Web und Asset Manager Web Service**

Umgebung	Windows XP und Server 2003	Windows Vista, Windows 7 und Windows Server 2008
<b>CPU</b>	Intel Xeon oder Äquivalent	Intel Xeon oder Äquivalent
<b>RAM</b>	1 GB	2 GB
<b>Festplatte (*)</b>	4 GB (wenn alle Komponenten installiert sind)	4 GB (wenn alle Komponenten installiert sind)

(\*) Die mit Asset Manager installierten Dateien beanspruchen bei einer Installation ca. 700 MB Speicherplatz (ohne Berücksichtigung der Betriebsdatenbank und der Clientschichten der Datenbank).

#### **Asset Manager Automated Process Manager**

Umgebung	Windows Server 2003 und Server 2008
<b>CPU</b>	Intel Xeon Dual-Core oder Äquivalent
<b>RAM</b>	1 GB allein für Asset Manager Automated Process Manager
<b>Festplatte</b>	4 GB

### Empfohlene Konfiguration

#### **Alle Programme außer Asset Manager Automated Process Manager und Asset Manager Web und Asset Manager Web Service**

Umgebung	Windows XP und Server 2003	Windows Vista, Windows 7 und Windows Server 2008
<b>CPU</b>	Intel Xeon Dual-Core oder Äquivalent	Intel Xeon oder Äquivalent
<b>RAM</b>	2 GB	3 GB
<b>Festplatte (*)</b>	4 GB (wenn alle Komponenten installiert sind)	4 GB (wenn alle Komponenten installiert sind)

(\*) Die mit Asset Manager installierten Dateien beanspruchen bei einer Clientinstallation ca. 350 MB Speicherplatz (ohne Berücksichtigung der Betriebsdatenbank und der Clientschichten des Datenbankanbieter).

## Asset Manager Automated Process Manager

Umgebung	Windows Server 2003 und Server 2008
CPU	Intel Xeon Dual-Core oder Äquivalent
RAM	2 GB allein für Asset Manager Automated Process Manager
Festplatte	4 GB
Netzwerk	Hochgeschwindigkeitsfähige Verbindung mit dem DBMS-Server. (Beispiel: Ethernet 100 Mbps oder Gigabit) und niedrige Latenz (<5 ms).

### Asset Manager Web

Weitere Informationen über die zur Unterstützung von Asset Manager Web erforderliche Konfiguration finden Sie im Handbuch **AM 5.20 Sizing Guide Using Oracle DB2 or MSSQL**. Das Weißbuch kann an Speicherorten abgerufen werden, die in den **Release Notes**, Kapitel **Verwandte Dokumentationen**, Abschnitt **Asset Manager Referenzdokumente/ Weißbücher** aufgeführt sind.

---

## Unterstützte Datenbankmanagementsysteme (DBMS)

In Zusammenhang mit der Asset Manager-Datenbank werden folgende DBMS unterstützt:

- Microsoft SQL Server
- Oracle Database Server
- IBM DB2 UDB

Sie finden die unterstützten DBMS-Versionen (Server, Clients, Netzwerkprotokolle, Treiber usw.) in einer Supporttabelle unter: [www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport).

### WARNUNG:

Wir übernehmen keine Garantie für eine fehlerfreie Ausführung von Asset Manager mit Versionen (oder späteren Versionen) oder Service Packs, die von den in dieser Tabelle enthaltenen Angaben abweichen.

### WARNUNG:

Für den reibungslosen Betrieb von Asset Manager wird keinerlei Garantie übernommen, wenn die Software mit DBMS oder DBMS-Service Packs verwendet wird, die von ihrem Herausgeber nicht mehr unterstützt werden.



# 3 Aktualisierung von älteren Versionen

Je nach der Versionsnummer der eingesetzten Software sind unterschiedliche Aktualisierungsverfahren notwendig.

**Tabelle 3.1. Aktualisierungstyp entsprechend der Asset Manager-Versionsnummer**

Nummer der zu aktualisierenden Version	Auszuführendes Verfahren	Dokumentation mit Anweisungen
Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x, 5.0x oder 5.1x	Im Normalfall genügt eine <b>einfache Aktualisierung</b>	Vorliegendes Handbuch, Abschnitt <b>Asset Manager 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x, 5.0x oder 5.1x aktualisieren - Überblick</b> [Seite 24]
	Falls die einfache Aktualisierung scheitert, muss eine <b>vereinfachte Migration</b> durchgeführt werden.	Handbuch <b>Migration</b>
Versionen vor oder gleich 4.1.x	<b>Vollständige Migration</b>	Handbuch <b>Migration</b>

---

# Asset Manager 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x, 5.0x oder 5.1x aktualisieren - Überblick

## Gründe für die Aktualisierung

- Die Struktur der Standarddatenbank (Tabellen, Felder, Verknüpfungen und Indizes) wurde modifiziert.
- Neue Funktionen wurden hinzugefügt.

## Woraus besteht eine Aktualisierung?

Folgende Elemente müssen aktualisiert werden:

- Die **Betriebsdatenbank alten Formats** auf das Format 9.30 (Struktur und Inhalt).
- Die Asset Manager-Programme auf die Version 9.30.

## Erforderliche Kompetenzen

Der Aktualisierungsprozess ist relativ einfach. Er erfordert folgende Kompetenzen:

- Kenntnis von Asset Manager (Installation, Administration)
- Vorbereitung
- Technische Kompetenz: Datenbankverwaltung.
- Methodik

## Aktualisierungsvorgang

- 1 Bereiten Sie den Aktualisierungsrechner vor.
  - ▶ [Aktualisierungsrechner vorbereiten](#) [Seite 27]
- 2 Bereiten Sie die **Betriebsdatenbank alten Formats** wie folgt vor:
  - 1 Prüfen Sie die Integrität der **Betriebsdatenbank alten Formats** (fakultativ).
    - ▶ [Integrität der Betriebsdatenbank alten Formats prüfen](#) [Seite 28]
  - 2 Modifizieren Sie, falls erforderlich, die **Betriebsdatenbank alten Formats**.
    - ▶ [Betriebsdatenbank alten Formats manuell anpassen](#) [Seite 30]
- 3 Testen Sie die Aktualisierung wie folgt in einer ersten **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats**:

- 1 Kopieren Sie die **Betriebsdatenbank alten Formats** (1).
  - ▶ [Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 31]

Während die Aktualisierung in der **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats** getestet wird, arbeiten die Benutzer weiterhin in der **Betriebsdatenbank alten Formats**.
- 2 Aktualisieren Sie die **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats** (2).
  - ▶ [Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats aktualisieren](#) [Seite 32]

Zeigt das Aktualisierungsprogramm keine Fehlermeldung an, können Sie die Aktualisierung wie in diesem Kapitel beschrieben fortsetzen.

Wenn das Programm Fehlermeldungen zurückgibt, müssen Sie eine einfache Migration durchführen. Dieser Vorgang wird im Handbuch **Migration** beschrieben.

In diesem Fall kann die in diesem Kapitel dargestellte Aktualisierung nicht fortgesetzt werden.
- 3 Prüfen Sie die Integrität der **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** (3).
  - ▶ [Integrität der Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30 prüfen](#) [Seite 35]

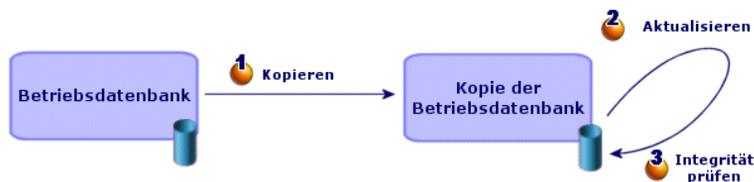
Falls das Programm Fehlermeldungen anzeigt, modifizieren Sie die Daten der **Betriebsdatenbank alten Formats**, und führen Sie den Aktualisierungstest in der ersten **Kopie der Betriebsdatenbank** erneut durch.

Werden keine Fehlermeldungen zurückgegeben, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- 4 Führen Sie die endgültige Aktualisierung anhand einer weiteren **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats** durch:
  - 1 Sperren Sie die **Betriebsdatenbank alten Formats**.
    - ▶ [Betriebsdatenbank alten Formats sperren](#) [Seite 35]
  - 2 Legen Sie eine neue Kopie der **Betriebsdatenbank alten Formats** an (1).
    - ▶ [Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 31]
  - 3 Aktualisieren Sie die **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats** (2).
    - ▶ [Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats aktualisieren](#) [Seite 32]
  - 4 Prüfen Sie die Integrität der **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** (3).

- ▶ Integrität der Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30 prüfen [Seite 35]
- 5 Schließen Sie ggf. die **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** ab.
  - ▶ Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30 abschließen [Seite 36]
- 5 Aktualisieren Sie die Asset Manager-Programme.
  - ▶ Asset Manager-Programme aktualisieren [Seite 38]
- 6 Aktualisieren Sie ggf. die externen Programme, die auf Asset Manager zugreifen.
  - ▶ Externe, auf Asset Manager zugreifende Programme aktualisieren [Seite 40]
- 7 Starten Sie Asset Manager Automated Process Manager mit der **Betriebsdatenbank des Formats 9.30**.
- 8 Starten Sie alle externen Programme neu, die auf die **Betriebsdatenbank des Formats 9.30** zugreifen.
- 9 Setzen Sie die Benutzer über die Wiederverfügbarkeit der Datenbank in Kenntnis.

Nachstehend finden Sie einen Überblick über den Aktualisierungsprozess einer Datenbank der Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0.x:

Abbildung 3.1. Aktualisierung einer Datenbank der Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0.x - Verfahren



## Ausführliche Darstellung bestimmter Aktualisierungsvorgänge

In diesem Abschnitt werden die Schritte des vorstehend in groben Zügen beschriebenen Prozesses ausführlich erläutert.

 **WARNUNG:**

Sie sollten nur die oben kurz beschriebenen Prozesse durchführen, die auch tatsächlich Ihrer Situation entsprechen.

## Aktualisierungsrechner vorbereiten

Vor der Aktualisierung der **Betriebsdatenbank alten Formats** muss ein für die Aktualisierung geeigneter Arbeitsrechner vorbereitet werden.

In diesem Kapitel finden Sie eine Liste der Elemente, die auf dem Aktualisierungsrechner installiert werden müssen.

### **Installieren Sie die Asset Manager-Version, die der Betriebsdatenbank alten Formats entspricht.**

Sie benötigen diese Version für den Zugriff auf die Betriebsdatenbanken, die das alte Format aufweisen:

- **Betriebsdatenbank**
- **Kopien der Betriebsdatenbank**

Installieren Sie mindestens das Standardmodul.

### **Stellen Sie sicher, dass Sie auf die Betriebsdatenbank alten Formats zugreifen können.**

Sie benötigen den Zugriff für folgende Aufgaben:

- Vorbereitung der **Betriebsdatenbank alten Formats** für die Aktualisierung
- Legen Sie Kopien der **Betriebsdatenbank alten Formats** an, um die Aktualisierung zu simulieren und anschließend auszuführen.

### **Installieren Sie Asset Manager 9.30.**

Installieren Sie wenigstens folgende Komponenten:

- Asset Manager-Client
- Asset Manager Application Designer
- Dokumentation
- Migration
- Datakit
- Asset Manager Export Tool
- HP AutoPass License Management Tool

Alle Lizenzschlüssel für diese Datenbank müssen in dieser HP AutoPass License Management Tool-Instanz installiert werden.

► Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Installation von Lizenzschlüsseln**.

 **TIPP:**

HP AutoPass License Management Tool wird automatisch zusammen mit jeder Asset Manager 9.30-Komponente installiert.

Die Installation von Lizenzschlüsseln ist nichtsdestotrotz ein manueller Prozess.

## Die Konvertierungsgeschwindigkeit beeinflussende Faktoren

- Leistung des DMBS
- Datendurchsatz zwischen dem Rechner mit Asset Manager Application Designer und demjenigen mit den Datenbanken im alten Format
- In geringerem Umfang die Leistung des Rechners, auf dem Asset Manager Application Designer und die Datenbanken im alten Format installiert sind

 **TIPP:**

Wenn die **Betriebsdatenbank alten Formats** umfangreich ist, sollten die Rechner mit Asset Manager Application Designer und den Datenbanken im alten Format so nahe wie möglich zusammen liegen (beispielsweise nicht über ein WAN miteinander verbunden sein). Dies gilt insbesondere für Tabellen mit extrem langen Feldern sowie für Binärdaten, wie beispielsweise **amComment** und **amlmage**.

## Integrität der **Betriebsdatenbank alten Formats** prüfen

1

 **WICHTIG:**

Legen Sie eine Sicherungskopie (Backup) der Betriebsdatenbank alten Formats an.

- 2 Führen Sie fakultativ eine anfängliche Prüfung mit der alten Asset Manager Application Designer-Version durch:

---

 **WARNUNG:**

Diese Prüfung fakultativ.

Das Ausführen der Option **Gültigkeit der Datensätze prüfen** kann mehr als einen Tag in Anspruch nehmen, wenn der Tabelle ein **Gültigkeitsskript** zugrunde liegt und sie zahlreiche Datensätze enthält.

In diesem Fall wird das Gültigkeitsskript für jeden Datensatz in der Tabelle ausgeführt.

In bestimmten Fällen wird die Prüfung u. U. nicht beendet.

- 1 Starten Sie die alte Version von Asset Manager Application Designer.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zu der das **alte Format aufweisenden Betriebsdatenbank** her (Menü **Datei/ Öffnen**, Option **Vorhandene Datenbank öffnen**).
- 3 Rufen Sie das Fenster zur Datenbankdiagnose auf (Menü **Aktionen/ Diagnostik/ Datenbank reparieren**).
- 4 Wählen Sie in der Liste der Tabellen den Eintrag (**Alle Tabellen**).
- 5 Geben Sie den Namen und den Speicherpfad der Protokolldatei an.
- 6 Aktivieren Sie nur die Option **Gültigkeit der Datensätze prüfen**.
- 7 Aktivieren Sie die Option **Reparieren**.
- 8 Klicken Sie auf **Starten**.
- 9 Prüfen Sie die Meldungen im Prozessfenster.
- 10 Prüfen Sie ggf. die Protokolldatei.

3

---

 **WARNUNG:**

Wenn das DBMS der **Betriebsdatenbank alten Formats** DB2 ist, ist der Vorgang damit abgeschlossen. Es wird keine zweite Prüfung vorgenommen.

Machen Sie einen zweiten Prüflauf mit Asset Manager Application Designer 9.30:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 9.30.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zu der das **alte Format aufweisenden Betriebsdatenbank** her (Menü **Datei/ Öffnen**, Option **Vorhandene Datenbank öffnen**).

---

 **Anmerkung:**

Asset Manager Application Designer 9.30 ist abwärtskompatibel und somit ist es durchaus möglich, eine Verbindung zu einer Datenbank im alten Format herzustellen.

---

- 3 Rufen Sie das Fenster zur Datenbankdiagnose auf (Menü **Aktionen/ Diagnostik/ Datenbank reparieren**).
- 4 Wählen Sie in der Liste der Tabellen den Eintrag (**Alle Tabellen**).
- 5 Geben Sie den Namen und den Speicherpfad der Protokolldatei an.
- 6 Aktivieren Sie sämtliche Prüfoptionen mit Ausnahme der Option **Gültigkeit der Datensätze prüfen**.

 **WARNUNG:**

Sie müssen die Option **Gültigkeit der Datensätze prüfen** aktivieren, auch wenn die Prüfung sehr viel Zeit in Anspruch nehmen kann, wenn der Tabelle ein **Gültigkeitsskript** zugrunde liegt und sie zahlreiche Datensätze enthält.

In diesem Fall wird das Gültigkeitsskript für jeden Datensatz in der Tabelle ausgeführt.

In bestimmten Fällen wird die Prüfung u. U. nicht beendet.

- 7 Aktivieren Sie die Option **Reparieren**.
- 8 Klicken Sie auf **Starten**.
- 9 Prüfen Sie die Meldungen im Prozessfenster.
- 10 Prüfen Sie ggf. die Protokolldatei.

Weitere Informationen zum Analyse- und Reparaturprogramm finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Diagnose und Reparatur von Datenbanken**.

## Betriebsdatenbank alten Formats manuell anpassen

Damit die Aktualisierung der **Betriebsdatenbank alten Formats** reibungslos ablaufen kann, müssen zuvor bestimmte Daten geändert werden.

### Tabelle amCounter aktualisieren

Dieser Abschnitt betrifft Benutzer, die die gespeicherte Prozedur **up\_GetCounterVal** geändert haben. Diese Prozedur verwaltet die Tabelle **amCounter** gemäß der in den technischen Hinweisen enthaltenen Anweisungen:

- Microsoft SQL Server: TN317171736
- Oracle Database Server: TN12516652

Wenn Sie die in diesen technischen Hinweisen beschriebenen Änderungen vorgenommen haben, werden einige Datensätze der Tabelle **amCounter** von der gespeicherten Prozedur **up\_GetCounterVal** nicht mehr aktualisiert.

Vor der Aktualisierung der **Betriebsdatenbank alten Formats** müssen Sie Folgendes vornehmen:

- 1 Eine Kopie der gespeicherten Prozedur **up\_GetCounterVal** anlegen, wenn Sie diese auf gleiche Art und Weise nach der Aktualisierung ändern möchten.
- 2 Sie müssen die Zähler der Tabelle **amCounter**, die in andere Tabellen übertragen wurden, manuell aktualisieren.
- 3 Sie müssen die gespeicherte Prozedur **up\_GetCounterVal** in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzen.

## Module Beschaffung und Workflow

Es ist empfehlenswert, dass das System zu Beginn der Aktualisierung möglichst wenig laufende Prozesse (z. B. teilweise empfangene Aufträge, zurückzugebende Vermögensgegenstände, laufende Workflows) aufweist.

### **WARNUNG:**

Es ist außerdem ratsam, eine Sicherungskopie der **Betriebsdatenbank alten Formats** zu behalten, um in bestimmten Fällen nach der Aktualisierung darauf zurückgreifen zu können.

## Kopie der **Betriebsdatenbank alten Formats**

### **Probleme, die bei einer herkömmlichen Sicherungskopie auftreten können**

Wenn Sie die Betriebsdatenbank alten Formats unter Verwendung der DBMS-Programme sichern, ist die Sicherungskopie der Betriebsdatenbank alten Formats in Bezug auf die folgenden Elemente, die mit einem anderen Programm als Asset Manager Application Designer hinzugefügt, geändert oder gelöscht wurden, mit dem Original identisch:

- Index
- Trigger
- Gespeicherte Prozeduren
- Ansichten

Das Aktualisierungsprogramm kann diese strukturellen Änderungen jedoch nicht handhaben.

Daher müssen Sie diese Strukturänderungen vor dem Konvertieren der Betriebsdatenbank alten Formats rückgängig machen.

Es wird empfohlen, mithilfe der DBMS-Programme eine Kopie anzulegen und die in diesem Abschnitt aufgeführten Strukturänderungen rückgängig zu machen.

 Anmerkung:

Die Kopie der **Betriebsdatenbank alten Formats** muss vom Aktualisierungsrechner aus zugänglich sein.

Anweisungen zum Anlegen einer Sicherungskopie einer Datenbank finden Sie in der DBMS-Dokumentation.

### **Betriebsdatenbank alten Formats mithilfe der DBMS-Programme kopieren**

- 1 Kopieren Sie die Betriebsdatenbank alten Formats unter Verwendung der DBMS-Programme.  
Die Sicherungskopie ist mit der ursprünglichen Betriebsdatenbank alten Formats identisch.
- 2 Machen Sie alle Änderungen rückgängig, die an folgenden Elementen vorgenommen wurden:
  - Index
  - Trigger
  - Gespeicherte Prozeduren
  - Ansichten
- 3 Stellen Sie in Asset Manager eine Verbindung zur **Simulationsdatenbank alten Formats** her.

## **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats aktualisieren**

Voraussetzung, wenn die **Betriebsdatenbank alten Formats** niedriger ist als die Asset Manager-Version 5.20 und Oracle verwendet

Ab der Version 5.20 verwendet die auf Oracle basierende Asset Manager-Datenbank die Datentypen **CLOB/BLOB** für Felder, die zuvor **LONG** und **LONGRAW** verwendet haben. Daher ist es wichtig, diese Felder zu identifizieren und deren Datentypen vor der Aktualisierung der Datenbank zu konvertieren.

So konvertieren Sie die Datentypen für die Datenbank:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer Version 9.30.
- 2 Stellen Sie über das Login **Admin** eine Verbindung zu der **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats** her (**Datei/ Öffnen/ Vorhandene Datenbank öffnen**).

 **WICHTIG:**

Gehen Sie im Verbindungsdetail auf der Ebene von Asset Manager wie folgt vor:

- Im Feld **Eigentümer** dürfen keine Daten erscheinen.
- Das Feld **Benutzer** muss auf einen Benutzer verweisen, der als **Eigentümer** der Datenbanktabellen gilt (Berechtigung zur Erstellung sämtlicher Objekttypen in der Datenbank).

- 3 Wählen Sie in der Menüleiste **Aktionen/ Modelle/ Ordner wählen...**
- 4 Wählen Sie den Ordner <Asset Manager 9.30-Installationsordner>\doc\infos, und klicken Sie auf **OK**.
- 5 Wählen Sie in der Menüleiste **Aktionen/ Modelle/ Liste auffrischen...**  
Daraufhin erscheint die Option **ORACLE batch for BLOB migration** im Menü **Modelle**, basierend auf der Vorlagendatei `migratelob.tpl`.
- 6 Wählen Sie in der Menüleiste **Aktionen/ Modelle/ ORACLE batch for BLOB migration**.  
Daraufhin wird eine Oracle SQL +-Stapeldatei mit dem Standardnamen `migratelob.sql` generiert, die Anweisungen zum Konvertieren der Felder **LONG** und **LONGRAW** in die Felder **CLOB** und **BLOB** enthält.
- 7 Verwenden Sie ein Datenbankdienstprogramm, wie ORACLE SQL+ Prompt, um die Batch-Datei `migratelob.sql` auszuführen. Beispiel:

```
SQL> @C:\Users\encornet\AppData\Local\Temp\migratelob.sql
```

Damit werden Felder in neue Datentypen konvertiert, um anschließend mit der Aktualisierung der Datenbank fortzufahren.

 **WICHTIG:**

Wenn Sie Lösungen mit einem direkten Zugriff auf die Asset Manager-Datenbank (über eine ODBC-Verbindung) entwickelt haben, müssen Sie die Integration aktualisieren, über die Ihre Lösung auf die Datentypen **LONG** und **LONGRAW** zugegriffen hat. Zuvor müssen Sie die **Kopie der Betriebsdatenbank alten Format** auf die Version 9.30 aktualisieren.

### **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats aktualisieren**

So aktualisieren Sie die **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats**:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer Version 9.30.
- 2 Stellen Sie über das Login **Admin** eine Verbindung zu der **Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats** her (**Datei/ Öffnen/ Vorhandene Datenbank öffnen**).

 **WICHTIG:**

Gehen Sie im Verbindungsdetail auf der Ebene von Asset Manager wie folgt vor:

- Im Feld **Eigentümer** dürfen keine Daten erscheinen.
- Das Feld **Benutzer** muss auf einen Benutzer verweisen, der als **Eigentümer** der Datenbanktabellen gilt (Berechtigung zur Erstellung sämtlicher Objekttypen in der Datenbank).
- Mit Microsoft SQL Server: Wenn der Eigentümer der Tabellen **dbo** entspricht, muss das Login zum Herstellen einer Verbindung Standardtabellen im Format **dbo.<Tabelle>** erstellen (im Allgemeinen das Login: **sa**).

3 Wählen Sie das Menü **Migration/ Datenbank aktualisieren**.

 **Anmerkung:**

Wenn die **Betriebsdatenbank alten Formats** in mehreren Sprachen vorliegt (► Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken**, Abschnitt **Ändern der Sprachen auf Asset Manager-Clients**), wird Ihnen auf einer der Seiten des Assistenten vorgeschlagen, die in den zusätzlichen Sprachen der **Betriebsdatenbank alten Formats** vorgenommenen Änderungen zu übertragen. Dabei wird vorausgesetzt, dass Asset Manager in den zusätzlichen Sprachen in der Version 9.30 vorliegt und dass Sie Asset Manager in diesen Sprachen auf dem zur Konvertierung verwendeten Client installiert haben.

Es werden alle in mehreren Sprachen vorliegenden Elemente übertragen, mit Ausnahme der Kontexthilfe zu Feldern und Verknüpfungen.

Wenn die Übertragung der Anpassungen in die Sprache X automatisiert werden soll, müssen Sie auf die Veröffentlichung von Asset Manager in der jeweiligen Sprache warten.

Sie können die Aktualisierung auf die bereits verfügbare Sprachversion durchführen, sollten dabei jedoch bedenken, dass Sie die Anpassungen in der Sprache X noch nicht übertragen können. Warten Sie mit der Integration der Sprache X in die **Betriebsdatenbank 9.30**, bis Asset Manager 9.30 für die entsprechende Sprache zur Verfügung steht. Sie müssen die Anpassungen, die Sie an der **Betriebsdatenbank alten Formats** vorgenommen haben, **manuell** übertragen.

4 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.



#### TIPP:

Die Aktualisierung von Verknüpfungen, deren Parameter **Benutzertyp** den Wert **Kommentar** aufweist, ist sehr zeitaufwändig (bei umfangreichen Datenbanken mehrere Stunden).

Während dieser Zeit wird keine Meldung angezeigt, und es kann der Eindruck entstehen, dass die Aktualisierung unterbrochen wurde.

Um eine solche Unterbrechung auszuschließen, können Sie die Aktivität des Aktualisierungsrechners oder des Datenbankservers überprüfen (CPU oder E/A).

- 5 Prüfen Sie die Protokolldatei `sdu.log`.

## Integrität der **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** prüfen

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 9.30.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung mit der **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** her (Menü **Datei/ Öffnen**, Option **Vorhandene Datenbank öffnen**).
- 3 Rufen Sie das Fenster zur Datenbankdiagnose auf (Menü **Aktionen/ Diagnostik/ Datenbank reparieren**).
- 4 Wählen Sie in der Liste der Tabellen den Eintrag (**Alle Tabellen**).
- 5 Geben Sie den Namen und den Speicherpfad der Protokolldatei an.
- 6 Aktivieren Sie sämtliche Prüfoptionen mit Ausnahme der Option **Gültigkeit der Datensätze prüfen**.
- 7 Wählen Sie die Option **Nur analysieren**.
- 8 Klicken Sie auf **Starten**.
- 9 Prüfen Sie die Meldungen im Prozessfenster.
- 10 Prüfen Sie ggf. die Protokolldatei.

Weitere Informationen zum Analyse- und Reparaturprogramm finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Diagnose und Reparatur von Datenbanken**.

## Betriebsdatenbank alten Formats sperren

Durch die Sperrung der **Betriebsdatenbank alten Formats** kann diese Datenbank nicht mehr verwendet werden, damit während der Aktualisierung keine Änderungen vorgenommen werden können (diese würden nicht berücksichtigt).

Führen Sie dazu folgende Aufgaben aus:

- 1 Trennen Sie die Verbindung aller Benutzer zur Betriebsdatenbank alten Formats.
- 2 Halten Sie folgende Programme an:
  - Asset Manager Automated Process Manager
  - Asset Manager API
  - Externe Programme mit Zugriff auf die Betriebsdatenbank alten Formats
- 3 Sperren Sie den Zugriff auf die Betriebsdatenbank alten Formats.

## Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30 abschließen

### Erfolg der Aktualisierung prüfen

Es ist empfehlenswert zu prüfen, ob die Aktualisierung korrekt abgelaufen ist.

Dazu stehen Ihnen beispielsweise folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Durchsuchen Sie die **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** nach auffälligen Anomalien.
- Vergleichen Sie die Anzahl der Datensätze in bestimmten Tabellen vor und nach der Aktualisierung,

### Änderungen der gespeicherten Prozedur **up\_GetCounterVal**

Dieser Abschnitt ist für die Benutzer interessant, die die gespeicherte Prozedur **up\_GetCounterVal** in der **Betriebsdatenbank alten Formats** geändert haben.

Vor der Aktualisierung der **Betriebsdatenbank alten Formats** haben Sie Folgendes vorgenommen:

- 1 Sie haben die Zähler der Tabelle **amCounter**, die in andere Tabellen umgeleitet worden sind, manuell aktualisiert.
- 2 Sie haben die gespeicherte Prozedur **up\_GetCounterVal** in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt.

Sie können die gespeicherte Prozedur **up\_GetCounterVal** unter Berücksichtigung der nachstehenden technischen Hinweise erneut anpassen:

- Microsoft SQL Server: TN317171736
- Oracle Database Server: TN12516652

### Kontexthilfe (fakultativ)

Die Kontexthilfe zu Feldern (und Verknüpfungen) ist in der Tabelle **Kontexthilfe** (amHelp) gespeichert.

Bei der Aktualisierung wurde der Inhalt dieser Tabelle nicht aktualisiert.

Eine Beschreibung zur Aktualisierung der Kontexthilfe ist im Handbuch **Migration**, Kapitel **Schrittweise Migration - abschließende**

**Konvertierung der Migrationsdatenbank, Abschnitt Schritt 20 - Migrationsdatenbank des Formats 9.30 abschließen/ Abschluss für alle Versionen der Betriebsdatenbank alten Formats/ Kontexthilfe aufgeführt.**

Im Lieferumfang von Asset Manager 9.30 enthaltene Standardberichte importieren

So importieren Sie die Berichte der **Beispieldaten** in die **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30**:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer.
- 2 Wählen Sie das Menü **Datei/ Öffnen**.
- 3 Wählen Sie die Option **Datenbankbeschreibungsdatei öffnen - neue Datenbank anlegen**.
- 4 Wählen Sie die standardmäßige Datei `gbbase.xml 9.30` im Unterordner `config` des Installationsordners von Asset Manager 9.30.
- 5 Wählen Sie das Menü **Aktionen/ Datenbank anlegen**.
- 6 Geben Sie auf den Seiten des Assistenten die erforderlichen Informationen ein (steuern Sie die Seiten des Assistenten mithilfe der Schaltflächen **Weiter** und **Zurück** an).

Seite **SQL-Skript generieren/ Datenbank anlegen**:

Felder	Wert
Datenbank	Wählen Sie die <b>Kopie der Betriebsdatenbank des Formats 9.30</b> .
Erstellung	Importieren Sie Geschäftsdaten.
Erweiterte Erstellungsoptionen verwenden	Wählen Sie diese Option nicht.

Seite **Erstellungsparameter**:

Felder	Wert
Kennwort	Geben Sie das Kennwort des Administrators ein.
	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Der Asset Manager-Datenbankadministrator ist der Datensatz in der Tabelle <b>Abteilungen und Personen</b> (amEmplDept), für den im Feld <b>Name</b> (Name) der Wert <b>Admin</b> erscheint.</p> <p>Das Login für die Datenbankverbindung ist im Feld <b>Benutzername</b> (UserLogin) gespeichert. Der Name für den Administrator lautet <b>Admin</b>.</p> <p>Das Kennwort ist im Feld <b>Kennwort</b> (LoginPassword) gespeichert.</p>

Seite **Zu importierende Daten:**

Felder	Wert
Verfügbare Daten	Wählen Sie die Option <b>Crystal Reports-Berichte</b> .
Import bei Fehlern unterbrechen	Wählen Sie diese Option, wenn der Import beim Auftreten eines Fehlers unterbrochen werden soll.
Protokolldatei	Vollständiger Name der Datei, in der alle während des Imports durchgeführten Operationen sowie sämtliche Fehler und Hinweise gespeichert werden sollen.

- Führen Sie die mithilfe des Assistenten definierten Aufgaben durch (Schaltfläche **Fertig stellen**).

#### Nutzungsrechte, Zugriffsbeschränkungen und Funktionsrechte

Da die Struktur der Datenbank durch das Hinzufügen neuer Tabellen, neuer Felder und neuer Verknüpfungen geändert wurde, müssen Sie Ihre Nutzungsrechte, Zugriffsbeschränkungen und Funktionsrechte entsprechend anpassen.

Anschließend müssen Sie den vorhandenen Nutzungsrechten die neuen Tabellen, Felder und Verknüpfungen hinzufügen und bei Bedarf neue Rechte und Beschränkungen erstellen.

#### Asset Manager-Programme aktualisieren

Sie müssen für die Asset Manager-Programme auf allen Client- und Verwaltungsrechnern eine Aktualisierung durchführen.

Dabei müssen Sie sicherstellen, dass die Programme, die über eine Schnittstelle zu Asset Manager verfügen, eine Version aufweisen, die auch mit Asset Manager 9.30 kompatibel ist. Falls erforderlich, müssen Sie diese Programme entsprechend aktualisieren.

Eine Liste der Asset Manager-Programme sowie der mit Asset Manager verwendbaren Programme finden Sie unter: ► [Komponenten von Asset Manager](#) [Seite 15].

Die mit Asset Manager 9.30 kompatiblen Programmversionen finden Sie auf der Kundendienst-Website von HP.

---

 **TIPP:**

Einige Hinweise zur Kompatibilität sind auch im Kapitel ► [Konfiguration unter Windows \(außer Asset Manager Web\)](#) [Seite 57] des vorliegenden Handbuchs nachzulesen.

---

### [Asset Manager Automated Process Manager auf einem Verwaltungsrechner installieren](#)

Asset Manager Automated Process Manager übernimmt eine ganze Reihe automatischer Aufgaben im Zusammenhang mit der Asset Manager-Datenbank. Solange das Programm nicht aktiv ist, ist kein ordnungsgemäßer Betrieb von Asset Manager möglich.

Sie müssen wie folgt vorgehen:

- 1 Asset Manager Automated Process Manager auf einem Client installieren.
- 2 Parameter für Asset Manager Automated Process Manager definieren.
- 3 Asset Manager Automated Process Manager kontinuierlich ausführen.

Eine Beschreibung der Funktionsweise von Asset Manager Automated Process Manager finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Asset Manager Automated Process Manager**.

### [Asset Manager-Caches aus der \*\*Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30\*\* löschen](#)

Wenn Sie einen Cache mit der Verbindung zur **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** einsetzen, ist es ratsam, diesen Cache zu löschen.

Informationen zur Funktionsweise von Caches finden Sie im Handbuch **Einführung**, Kapitel **Weiterführende Informationen**, Abschnitt **Verbindungen/ Asset Manager-Leistung**.

### [Asset Manager-Programme aktualisieren](#)

So aktualisieren Sie die Programme:

- 1 Deinstallieren Sie die vorhandene Version von Asset Manager.



#### TIPP:

Wenn Sie Asset Manager 9.30 auf einem der Konvertierung vorbehaltenen Arbeitsplatzsystem installieren, sollte die frühere Version von Asset Manager noch einige Zeit gespeichert bleiben.

Näheres zum Deinstallationsverfahren (vorbeugende Maßnahmen, einzuhaltende Schritte und Deinstallationsmethoden für Asset Manager) finden Sie im Handbuch **Installation und Aktualisierung** der zu deinstallierenden Asset Manager-Version.

#### 2 Installieren Sie Asset Manager 9.30.

Mehr zum Installationsverfahren (vorbeugende Maßnahmen, einzuhaltende Schritte und Installationsweisen von Asset Manager) finden Sie in den anderen Kapiteln dieses Handbuchs.



#### Anmerkung:

Das Installationsprogramm der Version 9.30 von Asset Manager sucht nicht nach der Asset Manager-Version 4.3.2 oder früher.

### Fehlerfreien Start von Asset Manager prüfen

Wenn beim Start von Asset Manager 9.30 Probleme auftreten sollten, setzen Sie sich mit dem Benutzer-Support in Verbindung.

### Alte Verbindungen löschen und neue Verbindungen erstellen

Ziel dieser Aktion ist die Herstellung einer Verbindung mit der **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** durch den Benutzer.

Informationen hierzu finden Sie im Handbuch **Einführung**, Kapitel **Weiterführende Informationen**, Abschnitt **Verbindungen**.

Sie haben auch die Möglichkeit, Ihre alten Verbindungen bedarfsgerecht zu ändern.

Richten Sie bei Bedarf einen Asset Manager-Cache für Ihre Verbindungen ein.

## Externe, auf Asset Manager zugreifende Programme aktualisieren

### Asset Manager Web

Sie müssen Asset Manager Web auf die Version 9.30 aktualisieren.

Wenn Sie ausschließlich mit den Standardseiten von Asset Manager Web arbeiten, ist diese Operation ausreichend: Sie verwenden in diesem Fall ganz einfach die neuen Standardseiten von Asset Manager Web.

Wenn Sie allerdings zusätzliche Webseiten erstellt oder die Webstandardseiten angepasst haben, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Speichern Sie die hinzugefügten oder angepassten Seiten.
- 2 Aktualisieren Sie Asset Manager Web auf die Version 9.30.
- 3 Testen Sie alle Webseiten nacheinander, und passen Sie sie ggf. an.

## Get-It

Um sicherzustellen, dass die ausgehend von Get-It entwickelten Webanwendungen mit der Asset Manager 9.30-Datenbank funktionieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Vergewissern Sie sich, dass Ihre Version von Get-It in der Asset Manager 9.30-Tabelle aufgeführt ist (abrufbar auf der Kundendienst-Website von HP).
- 2 Aktualisieren Sie Get-It ggf.
- 3 Testen Sie alle angepassten Webseiten nacheinander, und passen Sie sie ggf. an.

## Get-Resources

Um sicherzustellen, dass Get-Resources zusammen mit der Asset Manager 9.30-Datenbank verwendet werden kann, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Vergewissern Sie sich, dass Ihre Version von Get-Resources in der Asset Manager 9.30-Tabelle aufgeführt ist (abrufbar auf der Kundendienst-Website von HP).
- 2 Aktualisieren Sie Get-Resources ggf.

Wenn Sie ausschließlich mit den Standardseiten von Get-Resources arbeiten, ist diese Operation ausreichend: Sie verwenden in diesem Fall ganz einfach die neuen Standardseiten.

Wenn Sie allerdings zusätzliche Webseiten erstellt oder die Webstandardseiten angepasst haben, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Speichern Sie die hinzugefügten oder angepassten Seiten.
- 2 Aktualisieren Sie Get-Resources ggf.
- 3 Testen Sie alle angepassten Webseiten nacheinander, und passen Sie sie ggf. an.

## HP Connect-It-Szenarien

Um über HP Connect-It auf die **Kopie der Betriebsdatenbank im Format 9.30** zuzugreifen, müssen Sie die mit Asset Manager 9.30 gelieferte Version von HP Connect-It verwenden.

Wenn Sie normalerweise mit den Standardszenarien von HP Connect-It arbeiten, können Sie ganz einfach die neuen Standardszenarien heranziehen.

Wenn Sie eigene Szenarien erstellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Speichern Sie die spezifischen Szenarien.
- 2 Aktualisieren Sie HP Connect-It.
- 3 Öffnen Sie die Szenarien nacheinander in HP Connect-It.
- 4 Gehen Sie für jedes Szenario wie folgt vor:
  - 1 Prüfen Sie alle von HP Connect-It beim Öffnen des Szenarios angezeigten Warnmeldungen.
  - 2 Korrigieren Sie das Szenario gemäß den Angaben in den Warnmeldungen.
  - 3 Führen Sie das Szenario mit Testdaten aus.
  - 4 Beheben Sie alle beim Test ggf. angetroffenen Probleme.

### Systemdaten der Version 9.30 importieren

- 1 Starten Sie Asset Manager.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zur gesperrten **Betriebsdatenbank alten Formats** her (Menü **Datei/ Mit Datenbank verbinden**).
- 3 Wählen Sie im Menü **Datei/ Import** die Option **Skript ausführen**.
- 4 Wählen Sie das Skript `upgrade.lst` (das Skript befindet sich normalerweise im Ordner: `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30\migration\fromxxx`, wobei **xxx** für die Version der **Betriebsdatenbank alten Formats**) steht.
- 5 Klicken Sie auf **Importieren**.
- 6 Klicken Sie auf **Schließen**.
- 7 Die so angelegte Datenbank wird auch als **Betriebsdatenbank des Formats 9.30** bezeichnet.

## 4 Installation und Deinstallation unter Windows (außer Asset Manager Web)

In diesem Kapitel finden Sie eine detaillierte Beschreibung der Erstinstallation von Asset Manager.

---

### Vor der Asset Manager-Installation

#### Virenschutzprogramme deaktivieren

Einige Virenschutzprogramme stören das Programm zur Installation von Asset Manager, da Sie den Zugriff auf die Registry blockieren.

Aus diesem Grund empfiehlt sich die Deaktivierung der Virenschutzprogramme bei der Installation von Asset Manager.

#### Oracle-Clientschichten installieren

Eine fehlerhafte Installation der Oracle-Clientschichten (SQL\*Net) kann eine unsachgemäße Verwaltung von Sonderzeichen in Asset Manager zur Folge haben. So kommt es beispielsweise bei der Integration von Datensätzen mit Sonderzeichen zu Problemen: bei der erneuten Auswahl dieser Datensätze wird der Text nicht ordnungsgemäß angezeigt. Zur Behebung dieses Fehlers müssen Sie die Konfiguration von SQL\*Net überprüfen.

## SAP Crystal Reports installieren (oder nicht)

Vor Beginn der Installation von Asset Manager müssen Sie sich für oder gegen das Installieren der Runtime-Versionen (eingeschränkte Versionen) von SAP Crystal Reports entscheiden.

Wenn Sie über die Vollversion 8.5, 9, 10, 11 oder 12 verfügen, installieren Sie die Runtime-Version 12 von SAP Crystal Reports nicht.

### Anmerkung:

Die Installation der Runtime-Version von SAP Crystal Reports erfolgt über das Programm zur Installation von Asset Manager.

## Installation unter Windows

Um die Software installieren zu können, müssen Sie über administrative Rechte verfügen. Anderenfalls ist es für das Installationsprogramm nicht möglich, die Registry zu ändern.

## Installation als Client/Server

- 1 Installieren Sie das DBMS auf dem Server und den Clients.
- 2 Testen Sie die ordnungsgemäße Kommunikation zwischen den Clients und dem Server.
- 3 Installieren Sie Asset Manager auf jedem Client.

### WICHTIG:

Wenn Sie bei der Installation von Asset Manager zu dem Schritt gelangen, in dem der Datenbankserver der Anwendung zugeordnet werden kann, und Sie SGBD SQL Server 2005 verwenden, sollten Sie die Windows-Authentifizierungsoption markieren. Auf diese Weise umgehen Sie eine Anomalie von SQL Server 2005, die ein Anhängen verhindert, wenn der Benutzer die Authentifizierungsoption mit einem Login und einem spezifischen Kennwort (beispielsweise dem Login "sa") definiert.

## Bei der Installation auf Clients Zeit sparen

Die Datei `amdb.ini` enthält eine Liste der Verbindungen, die auf der Ebene des Menüs **Datei/ Verbindungen bearbeiten** deklariert wurden.

Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

Sie brauchen diese Optionen nicht auf jedem Client über die grafische Benutzeroberfläche neu zu definieren, sondern können die `amdb.ini`-Datei nach einer einmaligen Definition der Optionen auf die einzelnen Clientstationen kopieren.

 **TIPP:**

Das Durchführen einer vollständigen Installation von Asset Manager (**Standard** im Setup-Programm) kann u. U. sehr viel Zeit in Anspruch nehmen. Das gilt nicht nur für die Installation, sondern auch für die Deinstallation und die Aktualisierung. Oftmals benötigen Sie gar nicht alle Programmfunktionen, die installiert werden können. Das gilt in verstärktem Maße bei der Installation eines standardmäßigen Asset Manager-Clients.

Ist das der Fall, wählen Sie auf der ersten Seite des Setup-Fensters die Option **Benutzerdefiniert** und klicken auf **Weiter**.

Die folgenden Komponenten, die im nächsten Fenster erscheinen, müssen nicht unbedingt installiert werden:

- Asset Manager Automated Process Manager
- Datenbankverwaltung (einschl. Asset Manager Application Designer und Datenbankmigration)
- Demo-Datenbank
- Strichcodeleser
- Webdienste und Webclient

## Asset Manager in mehreren Sprachen installieren

Sie haben die Möglichkeit, den Asset Manager-Windows-Client auf einem Computer in mehreren Sprachen zu installieren.

Achten Sie dabei jedoch darauf, jede Sprachversion in einem eigenen Ordner zu installieren.

Standardmäßig gibt das Installationsprogramm für alle Sprachen den gleichen Installationsordner vor.

## Asset Manager auf 64-Bit-Windows-Systemen installieren

Beachten Sie Folgendes beim Installieren von Asset Manager-Windows-Client unter 64-Bit-Windows-Systemen:

- Erstellen Sie keine ODBC-Datenquelle über **Systemsteuerung/ System und Sicherheit/ Verwaltung/ Datenquellen (ODBC)**. Bei dieser Instanz von ODBC handelt es sich um eine 64-Bit-Instanz, die nicht mit Asset Manager arbeitet.

Verwenden Sie Asset Manager zum Erstellen der ODBC-Datenquelle. Verwenden Sie dazu die Schaltfläche  neben dem Feld **Datenquelle** im Fenster **Verbindungen bearbeiten (Datei/ Verbindungen bearbeiten)**.

- Wenn Sie eine Verbindung zu einer Microsoft SQL-Datenbank auf dem Asset Manager-Windows-Client herstellen, stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **Systemverbindung** im Fenster **Verbindungen bearbeiten** nicht aktiviert ist.

Wenn Sie eine Asset Manager-Demo-Datenbank auf einer 64-Bit-Instanz von Microsoft SQL Server installieren möchten, sind die folgenden Schritte erforderlich:

- 1 Öffnen Sie den 32-Bit-Registrierungs-Editor. Pfad:  
C:\Windows\SysWOW64\regedit.exe.
- 2 Wählen Sie HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server aus.
- 3 Klicken Sie auf **Bearbeiten** in der Menüleiste.
- 4 Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü **Neu/ Zeichenfolgenwert** aus.
- 5 Geben Sie **InstalledInstances** als Name ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 6 Doppelklicken Sie auf den Zeichenfolgenwert, den Sie gerade erstellt haben.
- 7 Geben Sie in das Feld **Wertdaten** den Namen der 64-Bit-Instanz von SQL Server ein, auf der Sie planen, die Demo-Datenbank von Asset Manager zu installieren.

---

## Manuelle Installation (grafisch)

- 1 Legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Wenn das Fenster des Installationsprogramms beim Einlegen der CD-ROM nicht automatisch angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor:
  - 1 Starten Sie Windows-Explorer.
  - 2 Wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk.
  - 3 Wählen Sie das Stammverzeichnis auf der CD-ROM.
  - 4 Führen Sie das Programm autorun.exe aus.
- 3 Wählen Sie die Option **Asset Manager 9.30 installieren**.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.

 **TIPP:**

Das Durchführen einer vollständigen Installation von Asset Manager (**Standard** im Setup-Programm) kann u. U. sehr viel Zeit in Anspruch nehmen. Das gilt nicht nur für die Installation, sondern auch für die Deinstallation und die Aktualisierung. Oftmals benötigen Sie gar nicht alle Programmfunktionen, die installiert werden können. Das gilt in verstärktem Maße bei der Installation eines standardmäßigen Asset Manager-Clients.

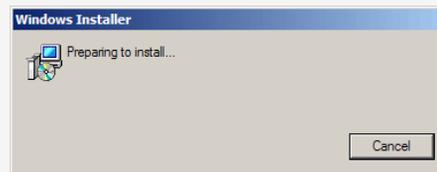
Ist das der Fall, wählen Sie auf der ersten Seite des Setup-Fensters die Option **Benutzerdefiniert** und klicken auf **Weiter**.

Die folgenden Komponenten, die im nächsten Fenster erscheinen, müssen nicht unbedingt installiert werden:

- Asset Manager Automated Process Manager
- Datenbankverwaltung (einschl. Asset Manager Application Designer und Datenbankmigration)
- Demo-Datenbank
- Strichcodeleser
- Webdienste und Webclient

 **WARNUNG:**

Bei der Installation wird möglicherweise wiederholt ein dem nachstehenden Fenster ähnliches Popup-Fenster angezeigt:



Das ist völlig normal.

Sie dürfen in diesem Fall nicht auf die Schaltfläche **Abbrechen** klicken.

Da schon das Drücken der **Eingabetaste** ausreicht, um die Schaltfläche **Abbrechen** zu aktivieren, raten wir von einer Verwendung anderer Anwendungen während der Installation dringend ab; Sie könnten in diesem Fall die **Eingabetaste** drücken, ohne die Anzeige des Popup-Fensters bemerkt zu haben.

---

## Manuelle Deinstallation (grafische Benutzeroberfläche)

### Vor dem Desinstallieren von Asset Manager

#### Bei installierter Demo-Datenbank

Die Demo-Datenbank wird vom Deinstallationsprogramm gelöscht.

Wenn Sie sie behalten möchten, müssen Sie zuvor eine Kopie anlegen.

► Informationen zum Kopieren der Demo-Datenbank finden Sie in der Dokumentation zum DBMS, das für die Demo-Datenbank verwendet wird.

---

#### Anmerkung:

Sie müssen u. U. vorübergehend alle Dienste anhalten, die wie SQL Server auf die Datenbank zugreifen und die Datei dementsprechend sperren und ihre Löschung verhindert.

---

#### Bei installiertem Webclient

Vor der Deinstallation von Asset Manager müssen die von Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service verwendeten Anwendungsserver beendet werden, um die Dateien zu entsperren, die deinstalliert werden.

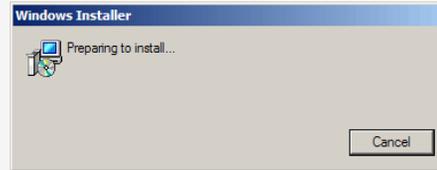
Ferner sollten Sie alle Asset Manager-Dateien manuell löschen, die Sie im Rahmen des Deployments von Asset Manager Web manuell kopiert haben, wie z. B. die in die Unterverzeichnisse von Tomcat kopierten Dateien. Dadurch vermeiden Sie Inkompatibilitäten zwischen Dateien bei einer erneuten Installation oder einer Aktualisierung von Asset Manager. Siehe [Asset Manager Web deinstallieren](#) [Seite 116].

### Asset Manager deinstallieren

Die vollständige Deinstallation von Asset Manager auf einem Computer erfolgt über die Windows-Systemsteuerung (**Software**).

### **WARNUNG:**

Bei der Deinstallation wird möglicherweise wiederholt ein dem nachstehenden Fenster ähnliches Popup-Fenster angezeigt:



Das ist völlig normal.

Sie dürfen in diesem Fall nicht auf die Schaltfläche **Abbrechen** klicken.

Da schon das Drücken der **Eingabetaste** ausreicht, um die Schaltfläche **Abbrechen** zu aktivieren, raten wir von einer Verwendung anderer Anwendungen während der Deinstallation dringend ab; Sie könnten in diesem Fall die **Eingabetaste** drücken, ohne die Anzeige des Popup-Fensters zu bemerken.

Das Deinstallationsprogramm übernimmt Folgendes:

- Entfernen aller zuvor installierten Dateien und Programmgruppen.
- Ändern der Konfigurationsdateien bzw. Annullieren bestimmter vom Asset Manager-Installationsprogramm vorgenommener Änderungen.
- Aktualisieren der Registrierdatenbank.

### **Anmerkung:**

In einigen Fällen kann das automatische Deinstallationsprogramm nicht alle Dateien bzw. Ordner löschen, vor allem wenn diese gesperrt sind. Nach dem Deinstallieren müssen Sie prüfen, ob die folgenden Ordner immer noch vorhanden sind und diese ggf. manuell löschen:

- Instanzen von Asset Manager, die beispielsweise unter `C:\Program Files\HP\` gespeichert sind.
- Asset Manager-Programmgruppen und -Kontextmenü im Menü Start, beispielsweise `C:\Dokumente und Einstellungen\Alle Benutzer\Menü Start\Programme\HP`

## Installation und Deinstallation über die Befehlszeile

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu folgenden Punkten:

- Übersicht [Seite 50]
- Vorbereitung [Seite 50]
- Ausführung [Seite 53]
- Deinstallation über eine Befehlszeile ausführen [Seite 55]

## Übersicht

Bei einer Installation über die Befehlszeile kann die Installation von Asset Manager auf sämtlichen Arbeitsplatzsystemen standardisiert und automatisiert werden.

Vor dem Ausführen von Installationen über die Befehlszeile müssen Sie bestimmte Parameter definieren.

Die Parameter zur Installation von Asset Manager sind in der Datei `.msi` definiert.

Die standardmäßig auf der CD-ROM zur Installation von Asset Manager gespeicherte Datei heißt `AssetManager.msi`

Änderungen in der Datei `.msi` werden mithilfe des Microsoft-Programms **Orca** vorgenommen.

Dazu müssen Sie Orca auf dem Arbeitsplatzsystem installieren, auf dem die Parametrierung vorgenommen werden soll.

## Vorbereitung

### Orca installieren

So installieren Sie Orca:

- 1 Starten Sie Microsoft Internet Explorer.
- 2 Zeigen Sie die folgende URL an:  
[http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/msi/setup/orca\\_exe.asp](http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/msi/setup/orca_exe.asp)
- 3 Folgen Sie den Anweisungen.

### Hilfe bei der Verwendung von Orca aufrufen

So zeigen Sie die Dokumentation zu Orca an:

- 1 Starten Sie einen Webbrowser.
- 2 Zeigen Sie die folgende URL an:

<http://support.microsoft.com/kb/255905/>

Hilfe zu den .msi-Dateien sowie den in setup.exe und msixec.exe enthaltenen Parametern aufrufen

Weitere Informationen zum Anzeigen der Dokumentation zu diesen Dateien und ausführbaren Programmen finden Sie in der Online-Hilfe zum Microsoft Plattform-SDK.

Sie können diese Online-Hilfe über das Windows-Menü **Start/ Programme/ Microsoft Plattform-SDK XXX/ Plattform-SDK-Dokumentation** anzeigen.

### Asset Manager-Installation parametrieren

Die Parametrierung der Asset Manager-Installation erfolgt über eine Änderung der Datei AssetManager.msi mit Orca.

#### **WARNUNG:**

Die Datei AssetManager.msi darf geändert, aber nicht umbenannt werden.

In diesem Abschnitt werden nur spezifische .msi-Dateien beschrieben.

Weitere Informationen zu den übrigen Parametern finden Sie in der Hilfe zu den .msi-Dateien.

- 1 Starten Sie einen Windows-Explorer.
- 2 Kopieren Sie den Inhalt des Asset Manager-Installationsordners (Installations-CD-ROM, Ordner am) auf die Festplatte (Beispiel: C:\Temp\am\).
- 3 Starten Sie das Programm Orca.
- 4 Öffnen Sie die Datei AssetManager.msi (Menü **File/ Open**). Die Datei befindet sich in dem Ordner, in den Sie den Inhalt der CD-ROM kopiert haben.
- 5 Definieren Sie die Parameter für die zu installierenden Komponenten:
  - a Wählen Sie **Feature** in der Spalte **Tables**.  
Orca zeigt die Liste der Komponenten an, die ggf. installiert werden. Die Komponenten können in der Spalte **Title** identifiziert werden.  
Über die Spalte **Level** lässt sich die Vorgehensweise beim Installieren einer Komponente kontrollieren.
  - b Geben Sie für jede Komponente in der Spalte **Level** folgende Informationen ein:

Wert der Spalte <b>Level</b>	Verhalten bei einer Installation über die Befehlszeile	Verhalten bei einer grafischen Installation vom Typ <b>Standard</b>	Verhalten bei einer <b>angepassten</b> grafischen Installation
0	Nicht installiert	Nicht installiert	Nicht verfügbar

Wert der Spalte <b>Level</b>	Verhalten bei einer Installation über die Befehlszeile	Verhalten bei einer grafischen Installation vom Typ <b>Standard</b>	Verhalten bei einer <b>angepassten</b> grafischen Installation
1	Installiert	Installiert	Standardmäßig vorgeschlagen und ausgewählt
200	Nicht installiert	Nicht installiert	Standardmäßig vorgeschlagen und Auswahl aufgehoben

6 Parametrieren Sie die Programmgruppen, die Sie im Windows-Menü **Start** erstellen möchten.

Asset Manager wird beispielsweise standardmäßig in der folgenden Gruppe installiert: **Start/ Programme/ HP/ Asset Manager 9.30 <Sprache>/ Client**.

So ändern Sie die Pfade:

a Wählen Sie **Shortcut** in der Spalte **Tables**.

Orca zeigt für jeden Programmgruppeneintrag eine Zeile an.

Über die Spalte **Name** können Sie den Eintrag identifizieren.

In der Spalte **Directory** erscheint die Kennung des Programmgruppe, in der der Eintrag erstellt wurde.

Es handelt sich dabei um die Kennung eines Datensatzes in der Tabelle **Directory**, in der der Pfad der Programmgruppe gespeichert wird.

b Notieren Sie die Kennung der Programmgruppen, die geändert werden sollen.

Beispiel: Der Asset Manager-Client ist anhand des Werts

**HP | HP Software Asset Manager** in der Spalte **Name** erkennbar.

Der Wert in der Spalte **Directory** entspricht **newfolder2**. Notieren Sie sich diesen Wert.

c Suchen Sie in der Tabelle **Directory** nach den einzelnen Kennungen:

d Wählen Sie **Directory** in der Spalte **Tables**.

e Klicken Sie auf die Überschrift der Spalte **Directory**, um sie zu sortieren.

f Wählen Sie die Kennung einer jeden Programmgruppe, die geändert werden soll, in der Spalte **Directory**, und ändern Sie den Wert in der Spalte **DefaultDir**.

Suchen Sie in unserem Beispiel nach **newfolder2**.



**WARNUNG:**

Bei der Sortierung wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Dementsprechend befindet sich **newfolder2** ganz am Ende der Liste.

- 7 Speichern Sie die Parameter (Menü **File/ Save**).
- 8 Beenden Sie Orca (Menü **File/ Close**).

## Ausführung

### Übersicht

Sie nehmen eine Installation über die Befehlszeile vor und führen dazu das Programm `setup.exe` aus, das sich auf der Installations-CD-ROM für Asset Manager befindet.

Die verfügbaren Parameter von `setup.exe` werden mithilfe des folgenden Befehls angezeigt:

```
setup.exe /?
```

Beispiel einer Ausführung mit dem Parameter, der das Dialogfeld zur Initialisierung ausblendet:

```
setup.exe /S
```

- 1 `setup.exe` installiert oder aktualisiert das standardmäßig mit Windows installierte Programm `MsiExec.exe`.
- 2 `setup.exe` löst `MsiExec.exe` aus, das die Installation unter Berücksichtigung der Parameter der Datei `AssetManager.msi`, die Sie mithilfe von Orca angepasst haben, ausführt.

Die verfügbaren Parameter von `MsiExec.exe` werden mithilfe des folgenden Befehls angezeigt:

```
MsiExec.exe /?
```



#### WARNUNG:

Diese Option ist erst ab der Version 3 von **MsiExec** verfügbar.

Wenn Sie eine frühere Version verwenden, finden Sie weitere Informationen in der entsprechenden Dokumentation zu `MsiExec.exe`.

Beispiel für eine Ausführung mit dem Parameter, der die Installation ohne manuellen Eingriff und ohne eine grafische Oberfläche ausführt:

```
MsiExec.exe /qn
```

Wenn ein Parameter mithilfe der Datei `setup.exe` in die Datei `MsiExec.exe` übertragen werden soll, muss dem Parameter lediglich folgendes Zeichen vorangestellt werden:

```
/v
```

Beispiel für die Ausführung mit einem Parameter, der die Installation ohne manuellen Eingriff ausführt:

```
setup.exe /v/qn
```

 **WARNUNG:**

Alles, was auf **/V** folgt, muss ohne Leerstelle an **/V** angehängt werden.

### Installation über die Befehlszeile ausführen

Bei einer Installation von Asset Manager über die Befehlszeile haben Sie die Wahl zwischen mehreren Vorgehensweisen.

Im folgenden Abschnitt wird ein Beispiel für einen Installationsbefehl mit den folgenden Eigenschaften beschrieben:

- Die Ausführung von `setup.exe` erfolgt ohne Dialogfeld.
- `msiexec.exe` wird ohne Benutzereingabe und grafische Oberfläche ausgeführt.
- Die Meldungen des Installationsprogramms werden in der Datei `C:\Temp\log.txt` abgelegt.
- wird installiert im Ordner

1 Öffnen Sie ein DOS-Befehlsfenster.

2 Wechseln Sie in den Asset Manager-Installationsordner, in dem auch die Datei `setup.exe` und die ggf. angepasste Datei `AssetManager.msi` gespeichert sind.

3 Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
◆ setup.exe /S /V"/qn /l* C:\Temp\log.txt INSTALLDIR="C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\""
```

Kommentare:

- **setup.exe:** Die Installation wird über die Datei `setup.exe` gestartet, um die lokal gespeicherte Version der Datei `msiexec.exe` zu testen und sie bei Bedarf zu aktualisieren.

 **Anmerkung:**

Für die Installation von Asset Manager ist mindestens die Version 2 erforderlich.

- **/S:** `setup.exe` wird ohne das Dialogfeld für die Initialisierung ausgeführt.
- **/V:** Die folgenden Parameter gelten für die Datei `msiexec.exe`. Achten Sie auf die doppelten Anführungszeichen, die die auf den Parameter **/V** folgende Zeichenfolge umgeben.

- **/qn:** `msiexec.exe` wird ohne Benutzereingabe und grafische Oberfläche ausgeführt.
- **/I\* C:\Temp\log.txt:** Speichert die meisten Meldungen des Installationsprogramms in der Datei `C:\Temp\log.txt`.
- **INSTALLDIR="C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\":** installiert Asset Manager im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx`.  
Achten Sie auf das Zeichen `\` zur Abgrenzung der Verzeichnisse des Pfads und die Leerstelle zwischen **Program** und **Files**.

4



#### Anmerkung:

Beim Ausführen der vorstehenden Befehlszeile wird die Befehlsaufforderung sofort wieder angezeigt. Sie erhalten also am Installationsende keine Benachrichtigung. Wenn Sie wissen möchten, ob die Installation abgeschlossen ist, sehen Sie sich die letzte Zeile der Protokolldatei (in diesem Beispiel `C:\Temp\log.txt`) an. Sie muss den Text **Installation abgeschlossen** aufweisen.

### Deinstallation über eine Befehlszeile ausführen

Bei der Deinstallation von Asset Manager über eine Befehlszeile haben Sie die Wahl zwischen mehreren Vorgehensweisen.

Wir empfehlen Ihnen folgende Vorgehensweise:

- 1 Identifizieren Sie die Nummer des Registrierungsschlüssels, der der Deinstallation von Asset Manager entspricht:
  - a Starten Sie den Standardeditor `regedit.exe` (Windows-Menü **Start/Ausführen**).
  - b Blenden Sie den Zweig `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\` ein.
  - c Suchen Sie nach dem Schlüssel für Asset Manager: Zeigen Sie die Details der in geschweiften Klammern (linker Fensterbereich) erscheinenden Schlüssel, und prüfen Sie den Wert im Feld **DisplayName** (rechter Fensterbereich). Dieses Feld sollte den Namen Asset Manager und die entsprechende Version enthalten.
  - d Wählen Sie diesen Schlüssel.
  - e Kopieren Sie den Namen des Schlüssels (Kontextmenü **Copy Key Name**).

Der uns interessierende Abschnitt befindet sich in geschweiften Klammern. Beispiel:

```
{A79E51C8-4E8E-40CE-A56E-143395D011C1}
```

- f Beenden Sie den Registry-Editor.
- 2 Öffnen Sie ein DOS-Befehlsfenster.
- 3 Führen Sie folgenden Befehl aus:

◆ `msiexec.exe /x <Registry-Schlüssel> /qn /l* <Vollständiger Pfad der Protokolldatei>`

Beispiel:

```
msiexec.exe /x {A79E51C8-4E8E-40CE-A56E-143395D011C1} /qn /l* C:\Temp\log.txt
```

Kommentare:

- ► [Installation über die Befehlszeile ausführen](#) [Seite 54]
- **/x**: `msiexec.exe` führt die Deinstallation aus.



Anmerkung:

Über die Befehlszeile kann keine partielle Deinstallation durchgeführt werden.

4



Anmerkung:

Beim Ausführen der vorstehenden Befehlszeile wird die Befehlsaufforderung sofort wieder angezeigt. Sie erhalten also am Deinstallationsende keine Benachrichtigung.

Wenn Sie wissen möchten, ob die Deinstallation abgeschlossen ist, sehen Sie sich die letzte Zeile der Protokolldatei (in diesem Beispiel **C:\Temp\log.txt**) an. Sie muss den Text **Das Löschen wurde erfolgreich abgeschlossen** aufweisen.

## 5 Konfiguration unter Windows (außer Asset Manager Web)

Im Anschluss an die Installation der Asset Manager-Programme sind weitere Schritte zum Beenden der Installation erforderlich. Diese Schritte sind abhängig von den Komponenten und Anwendungen, die Sie verwenden oder in Asset Manager integrieren möchten.

In diesem Kapitel werden diese zusätzlichen Operationen detailliert erläutert.

---

### DLL-Dateien von Oracle

Von den DLL-Dateien für den Zugriff auf Oracle sind zahlreiche Versionen vorhanden. Asset Manager übernimmt das dynamische Laden der unterstützten Versionen und führt dabei eine Suche nach Versionsnummern in absteigender Reihenfolge durch:

- 1 oraclient10.dll
- 2 oraclient9.dll
- 3 oraclient8.dll

Sie können den Ladevorgang für eine bestimmte DLL-Datei jedoch auch erzwingen, indem Sie in der Datei `am.ini` folgenden Eintrag einfügen:

```
[DLL] orcl = <xxx>.dll
```

Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

---

## Nachrichtensystem

### Von Windows unterstützte Nachrichtensystemstandards

- VIM
- MAPI extended
- SMTP



Anmerkung:

Der Standard Simple MAPI wird nicht unterstützt.

### Von Unix unterstützte Nachrichtensystemstandards

Unter Unix wird SMTP von Asset Manager unterstützt.

### Externes Nachrichtensystem installieren

Damit das Nachrichtensystem reibungslos mit Asset Manager funktioniert, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

Nachrichtensystemstandard	Wichtige Voraussetzungen
VIM	Die Umgebungsvariable <b>PATH</b> Ihres Systems muss auf den Ordner mit der Datei <code>vim32.dll</code> verweisen. Beispiel: Die DLL-Dateien von Lotus Notes werden von Notes im Notes-Ordner installiert und nicht in der PATH-Variablen angegeben.
SMTP	Die TCP/IP-Schichten müssen installiert sein. Dies ist der Fall, wenn eine ordnungsgemäße Installation eines SMTP-Nachrichtensystem-Clients vorliegt.

### Asset Manager für das Senden von Nachrichten an ein externes Nachrichtensystem konfigurieren

Um sämtliche Möglichkeiten des Nachrichtensystems auszuschöpfen, sollten Sie folgende Aufgaben ausführen:

Auszuführende Aufgabe	Dokumentation mit Anweisungen
Definieren Sie die Mail-Adressen der Administratoren und der anderen Benutzer.	Handbuch <b>Verwaltung</b> , Kapitel <b>Nachrichtensystem</b> , Abschnitt <b>Asset Manager für die Verwendung von Nachrichtensystemen konfigurieren</b>

Auszuführende Aufgabe	Dokumentation mit Anweisungen
Erstellen Sie die Aktionen vom Typ <b>Nachrichtensystem</b> , die im Rahmen der Beschaffungsverwaltung, des Benutzer-Supports, der Warnungen usw. automatisch ausgelöst werden sollen.	Handbuch <b>Verwendung erweiterter Funktionen</b> , Kapitel <b>Aktionen</b> , Abschnitt <b>Aktionen erstellen/ Informationen auf der Registerkarte <b>Nachrichtensystem</b> eingeben</b>
Parametrieren Sie Asset Manager Automated Process Manager für das Senden von Nachrichten in Verbindung mit der Beschaffungsverwaltung, dem Benutzer-Support, Warnungen usw.	Handbuch <b>Verwaltung</b> , Kapitel <b>Asset Manager Automated Process Manager</b>
Führen Sie Asset Manager Automated Process Manager aus.	Handbuch <b>Verwaltung</b> , Kapitel <b>Asset Manager Automated Process Manager</b>
Fehlermeldungen und Maßnahmen zur Fehlerbehebung	Handbuch <b>Verwaltung</b> , Kapitel <b>Nachrichtensystem</b> , Abschnitt <b>Probleme bei der Herstellung einer Verbindung</b>

Weitere Informationen zum Verwenden des Nachrichtensystems finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Nachrichtensystem**.

## Asset Manager Automated Process Manager

Asset Manager Automated Process Manager ist ein vom Asset Manager-Client unabhängiges Programm. Das Programm überwacht Warnungen, Meldungen und Aktionen, die in den Bereichen Beschaffung, Bestand, Historie und Leasing ausgelöst werden müssen; es berechnet die Werte bestimmter Felder usw.

Um eine ordnungsgemäße Ausführung dieser Funktion zu gewährleisten, müssen Sie Asset Manager Automated Process Manager auf mindestens einer Arbeitsstation kontinuierlich ausführen und eine Verbindung zur Datenbank mit den Betriebsdaten aufbauen.

Für den Zugriff eines Webclients oder eines Windows-Clients auf die Datenbank müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Asset Manager Automated Process Manager muss gestartet und mit der Datenbank verbunden worden sein.
- Das Modul **Präsenzsignal des Datenbankservers** (UpdateToken) von Asset Manager Automated Process Manager muss aktiviert und für eine wöchentliche Ausführung programmiert worden sein.

Weitere Informationen zur Funktionsweise von Asset Manager Automated Process Manager finden Sie im Asset Manager-Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Asset Manager Automated Process Manager**.

Die Module von Asset Manager Automated Process Manager verwenden HP Connect-It und die entsprechenden Connectoren für den automatischen Import von Daten, wie aus den folgenden Beispielen zu ersehen ist:

- Durchführen von Inventuren über das Inventurprogramm HP Discovery and Dependency Mapping Inventory
- Importieren von Daten aus externen Anwendungen

Wenn Sie diese Module verwenden möchten, müssen Sie HP Connect-It installieren.

Eine Liste der von HP Connect-It unterstützten Umgebungen sowie Anweisungen zur Installation von HP Connect-It finden Sie in der zugehörigen Dokumentation.

Hinweise zur Integration von HP Connect-It und Asset Manager Automated Process Manager finden Sie im Asset Manager-Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Asset Manager Automated Process Manager**, Abschnitt **Von Asset Manager Automated Process Manager überwachte Module konfigurieren**.

### Asset Manager Automated Process Manager unter Windows einrichten

Sie müssen wenigstens auf einem Computer eine unterstützte Windows-Version installieren, um dieses Programm verwenden zu können.

Asset Manager Automated Process Manager wird für das Ausführen in einem der folgenden Modi installiert:

- Manuell über den Befehl **Start** im Windows-Startmenü.
- Automatisch als Dienst

#### TIPP:

Wir empfehlen Ihnen, Asset Manager Automated Process Manager als Dienst zu starten.

#### Anmerkung:

Um den Dienst Asset Manager Automated Process Manager ordnungsgemäß zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Erstellen Sie ein Benutzerkonto unter Windows (auf dem Computer, auf dem dieser Dienst installiert werden soll).

Dieses Konto muss über die zum Starten von Asset Manager Automated Process Manager erforderlichen Rechte verfügen.

Die an dieses Konto gebundene Umgebung muss die Verwendung der SGBD-Clientschichten ermöglichen, die auf dem Rechner mit dem Asset Manager Automated Process Manager-Dienst installiert sind.

Das lokale Systemkonto greift standardmäßig nur auf die Systemumgebungsvariablen zurück.

- 2 Installieren Sie den Dienst Asset Manager Automated Process Manager unter diesem Konto.

Der Dienst ist standardmäßig für eine manuelle Ausführung konfiguriert. Sie können diese Einstellung jedoch ändern.

Wenn Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol **Dienste** klicken, erscheint ein Fenster zur Verwaltung der auf dem Rechner verfügbaren Windows-Dienste: Start, Stopp und Definition der Startparameter.

- ◆ Je nach Windows-Version geschieht Folgendes:
  - : Startet einen angehaltenen Dienst.
  - : Stoppt den Dienst.
  - : Reinitialisiert den Dienst.
  - : Unterbricht den Dienst.

Um den Dienst Asset Manager Automated Process Manager im automatischen Modus unter Windows zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Wählen Sie im Fenster der Dienste den Dienst Asset Manager Automated Process Manager.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Eigenschaften**.
- 3 Wählen Sie im Feld **Startart** den Wert **Automatisch**.

---

 **Anmerkung:**

Sobald der Server mit Asset Manager Automated Process Manager betriebsbereit ist, sollten Sie den Startmodus **Automatisch** wählen, um eine Aktivierung bei jedem Start von Windows zu gewährleisten.

---

 **Anmerkung:**

Dienste laufen standardmäßig in der Windows-Systemumgebung. Wenn Asset Manager Automated Process Manager keine Verbindung zu einer Datenbank herstellen kann, konfigurieren Sie den Dienst über die Schaltfläche **Starten**, um ihn mit einem Konto zu starten, das über eine Zugriffsberechtigung für die Datenbank verfügt.

---

## SAP Crystal Reports

Weitere Informationen zum Installieren, Konfigurieren und Verwenden von SAP Crystal Reports finden Sie im Handbuch **Verwendung erweiterter Funktionen**, Kapitel **SAP Crystal Reports**.

---

## Software auf sämtlichen Computern verteilen

Näheres zur Softwareverteilung auf allen Computern finden Sie im Asset Manager-Handbuch **Software Distribution**.

---

## HP Connect-It integrieren

Im Lieferumfang von Asset Manager sind eine Vollversion des Programms HP Connect-It, einige der zugehörigen Connectoren sowie die entsprechende Dokumentation enthalten.

### Erforderliche HP Connect-It-Version

Für die Integration von HP Connect-It mit Asset Manager ist die auf der Installations-CD-ROM von Asset Manager enthaltene HP Connect-It-Version erforderlich.

### Funktionen von HP Connect-It

Sie benötigen HP Connect-It für die Durchführung bestimmter Aktionen, die von Asset Manager Automated Process Manager automatisch ausgelöst werden. Dazu gehören folgende Aktionen:

- Hinzufügen von NT-Benutzern in der Datenbank, um die NT-Sicherheit beim Verbindungsaufbau mit den Asset Manager-Datenbanken nutzen zu können.

---

 **WARNUNG:**

Die **Windows**-Version von Asset Manager Automated Process Manager ist erforderlich.

- Abrufen der in einer NT-Domäne der Datenbank deklarierten Computer

---

 **WARNUNG:**

Die **Windows**-Version von Asset Manager Automated Process Manager ist erforderlich.

- Importieren von Inventurdaten aus HP Discovery and Dependency Mapping Inventory (beispielsweise).

Eine Liste der von HP Connect-It unterstützten Umgebungen sowie Anweisungen zur Installation von HP Connect-It finden Sie in der zugehörigen Dokumentation.

Hinweise zur Integration von HP Connect-It und Asset Manager Automated Process Manager finden Sie im Asset Manager-Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Asset Manager Automated Process Manager**, Abschnitt **Von Asset Manager Automated Process Manager überwachte Module konfigurieren**.

---

## Demo-Datenbanken

Im Lieferumfang von Asset Manager ist eine Demo-Datenbank enthalten.

Diese Datenbank zeichnet sich durch Folgendes aus:

- Sie kann mit Asset Manager Application Designer aktiviert werden, sobald die HP AutoPass-Lizenzschlüssel installiert wurden. Diese Lizenzschlüssel ermöglichen den Zugriff auf die gesamte oder auf einzelne Komponenten der Software.
  - ▶ Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Installation von Lizenzschlüsseln**.
- Der Zugriff kann auch über Asset Manager Automated Process Manager und Asset Manager Application Designer erfolgen.

Die Demo-Datenbank wird in den Unterordner `demo` des Asset Manager-Installationsordners kopiert.

Die entsprechende Datei heißt `AMDemo93.mdf`.

---

### Anmerkung:

Bei der Installation wird die Demo-Datenbank bei Microsoft SQL Server deklariert. Dazu wird eine Instanz verwendet, für die der Benutzer den Wert **itam** und das Kennwort den Wert **password** aufweist.

---

## Verbindung zur Datenbank aufbauen

- 1 Überprüfen Sie, ob eine SQL Server-Instanz installiert und der entsprechende Windows-Dienst gestartet wurde.
- 2 Starten Sie Asset Manager.
- 3 Asset Manager zeigt das Fenster **Datenbankverbindung** an. Geben Sie in diesem Fenster folgende Informationen ein:

Feld	Wert
Verbindung	AMDemo93de
Login	Admin

Kennwort

Leer



Anmerkung:

Sie können durchaus auch andere Logins verwenden.

## 6 Installation und Konfiguration unter UNIX (außer Asset Manager Web)

### WARNUNG:

Die Unix-Version von Asset Manager richtet sich an erfahrene Benutzer, die über eine gründliche Kenntnis der Unix-Umgebung verfügen. Dementsprechend werden in diesem Kapitel der Einfachheit halber nur die Besonderheiten von Asset Manager behandelt.

### Anmerkung:

Die UNIX-Programme haben keine native grafische Oberfläche. Asset Manager Automated Process Manager kann allerdings trotzdem wenigstens teilweise mithilfe einer Weboberfläche unter UNIX konfiguriert werden. Bei einer Installation unter UNIX müssen bestimmte Dateien vorbereitet und dann von einem Windows-Computer kopiert werden. Sie müssen auf wenigstens einem Windows-Computer folgende Komponenten installieren und konfigurieren:

- Asset Manager Application Designer
- Asset Manager Automated Process Manager
- Asset Manager-Client

Auf diese Weise können Sie die Parameter von Asset Manager Application Designer und Asset Manager Automated Process Manager grafisch definieren, auch wenn diese Komponenten anschließend über eine Befehlszeile auf einem UNIX-Server ausgeführt werden.

---

## Asset Manager installieren

Im Folgenden finden Sie die Anweisungen zur Installation von Asset Manager unter Unix:

- 1 Folgen Sie beim Erstellen der Asset Manager-Datenbank unter Windows den Anweisungen im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken**.
- 2 Erstellen Sie einen UNIX-Benutzer, um ihn anschließend zum Installieren und Konfigurieren von Asset Manager zu verwenden.

---

### **WARNUNG:**

Wenn Sie HP Connect-It bereits auf dem Computer installiert haben, verwenden Sie dasselbe Konto zum Installieren von Asset Manager.

- 3 Suchen Sie die Datei `.tgz` auf der Installations-CD-ROM von Asset Manager.
- 4 Dekomprimieren Sie die Datei `.tgz` mithilfe von GNU tar, und starten Sie die folgende Befehlszeile:

```
tar xzvf <Name der tgz-Datei>
```

oder auf Solaris:

```
gzip -dc <Name der tgz-Datei> | tar xvf -
```

---

### **Anmerkung:**

Dieser Vorgang muss in einem bestimmten Installationsordner ausgeführt werden, beispielsweise `/usr/local`.

---

### **TIPP:**

Um zu prüfen, ob es sich bei dem tar um ein GNU tar handelt, können Sie die folgende Befehlszeile starten:

```
tar --version
```

Der Befehl sollte ein den folgenden Informationen ähnliches Ergebnis zurückgeben:

```
tar (GNU tar) 1.19
```

Wenn Sie keine Bestätigung dieser Art erhalten, verwenden Sie keine GNU-Version des tar oder die GNU-Version des tar befindet sich an einem anderen Speicherort.

Wenn Sie keine GNU-Version des tar verwenden, werden einige Dateinamen ohne Vorankündigung von dem Standard-tar abgeschnitten.

---

- 5 Der Zugriffspfad zur dynamischen Bibliothek `libaamapi93.so` (Ordner `/usr/local/Asset Manager/bin`) muss im Suchpfad der Systembibliotheken enthalten sein:
- Solaris oder Linux: Umgebungsvariable `LD_LIBRARY_PATH`.
  - Linux: auch die Konfigurationsdatei von `ld.so`.
  - AIX: Umgebungsvariable `LIBPATH`.

 **WARNUNG:**

Belassen Sie die Datei `libaamapi93.so` im Unterordner `bin` des Asset Manager-Installationsordners.

Beispiel für die mit **SH** kompatiblen Befehlsinterpreten: Führen Sie die folgenden Zeilen aus oder platzieren Sie sie in einem Skript, das vor dem Starten von Asset Manager ausgeführt wird:

```
LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/Asset Manager/bin:$LD_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH
```

Unter Linux befindet sich die Konfigurationsdatei von `ld.so` im Allgemeinen im Ordner `/etc/ld.so.conf`.

Fügen Sie in der Konfigurationsdatei `ld.so.conf` beispielsweise eine Zeile folgenden Typs hinzu:

```
/usr/local/Asset Manager/bin
```

Führen Sie den Befehl `ldconfig --verbose` erneut aus, sodass die neuen Parameter berücksichtigt werden.

- 6 Asset Manager kann nur die 32-Bit-Bibliotheken des DBMS-Clients verwenden.

Wenn Sie UNIX-Clients mit 64-Bit-DBMS installiert haben, ist eine Verwendung dieser Clients im 64-Bit-Modus nicht möglich.

Rufen Sie in diesem Fall nur 32-Bit-Clientbibliotheken auf.

Ein Beispiel: Stellen Sie bei den 64-Bit-Clients von Oracle sicher, dass die Umgebungsvariable **LD\_LIBRARY\_PATH** (Solaris oder Linux) bzw. **LIBPATH** (AIX) auf das Verzeichnis **\$ORACLE\_HOME/lib32** zeigt (32-Bit-Bibliotheken), und dass diese Variable nicht mehr auf **\$ORACLE\_HOME/lib** (64-Bit-Bibliotheken) zeigt.

Für einen UNIX-Client mit 32-Bit-Schichten von Oracle und 32-Bit-Schichten von DB2 kommen folgende Umgebungsvariablen zur Anwendung:

```
ORACLE_HOME=/space/home/oracle/OraHome1
LIBPATH=/usr/lib:/usr/ccs/lib:/space/home/oracle/OraHome1/lib32:/home/db2inst1/sql/lib/lib
PATH=/usr/local/bin:/opt/freeware/bin:/space/home/oracle/OraHome1/bin:/usr/bin:/etc:/usr/sbin:/usr/ucb:/space/home/test/bin:/usr/bin/X11:/sbin
```

```
:/home/db2inst1/sqllib/bin:/home/db2inst1/sqllib/adm:/home/db2inst1/sqllib/misc
```

- 7 Wenn Sie ein DBMS von Oracle verwenden, müssen Sie die Datei `libslpmprodstab.so` in den Oracle-Ordner mit den 32-Bit-Bibliotheken verschieben.

 **Anmerkung:**

Die Datei `libslpmprodstab.so` ist in der Datei `.tgz` enthalten, die zuvor dekomprimiert wurde.

In unserem Beispiel befand sie sich im Ordner `/usr/local/Asset Manager/bin`, bevor Sie sie verschoben haben.

- 8 Wenn Sie sich in einer AIX-Umgebung befinden, erstellen Sie die Umgebungsvariable **AM\_HOME** und ordnen ihr den Zugriffspfad zum Asset Manager-Installationsordner zu. Dieser Pfad lautet im Allgemeinen wie folgt:

```
/usr/local/Asset Manager
```

- 9 Konfigurieren Sie den DBMS-Client, sodass er auf den DBMS-Server und die Asset Manager-Datenbank zugreift.

 **WARNUNG:**

Verwenden Sie dieselben Datenbank- und Servernamen wie bei der Erstellung der Datenbank unter Windows.

Ein Beispiel: Wenn der Oracle-Server unter **tnsnames.ora** mit dem Namen **ServerAssetManager** geführt wird, übernehmen Sie diesen Namen auf dem UNIX-Client in der Datei **tnsnames.ora**.

- 10 Prüfen Sie mithilfe eines SQL-Abfragetools, ob Sie eine Verbindung zum DBMS und der Asset Manager-Datenbank herstellen können.

Beispiel für Oracle: **sqlplus**.

Beispiel für DB2: **db2**.

 **TIPP:**

Wenn Fehler auftreten sollten, setzen Sie sich bitte mit dem technischen DBMS-Support in Verbindung. Der Client ist möglicherweise falsch konfiguriert.

- 11 Erstellen Sie auf dem UNIX-Rechner eine Datei vom Typ `amdb.ini`. In dieser Datei werden die Deklarationen der Verbindungen zur Datenbank gespeichert. Damit diese Verbindungen auch über Unix-Computer verfügbar sind, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Starten Sie Asset Manager im grafischen Modus auf einem Windows-Computer.
- 2 Wählen Sie das Menü **Datei/ Verbindungen bearbeiten**.
- 3 Erstellen Sie die Verbindungen.
- 4 Schließen Sie das Fenster mit einem Mausklick auf **Schließen**.
- 5 Bearbeiten Sie die Datei `amdb.ini` so, dass der Eintrag **AmApiDll** auf die UNIX-Datei `libaamapi93.so` (Ordner `/usr/local/Asset Manager/bin`) zeigt.
- 6 Kopieren Sie die Datei `amdb.ini` in den Ordner der Datei `amdb.ini` auf den Unix-Arbeitsstationen, auf denen Asset Manager-Anwendungen gestartet werden.  
Ablageort der Dateien: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

Es wurden u. a. folgende Prozesse installiert:

- `amdbal`, `amimpl`, `amexpl`, `libaamapi93.so` (in `/usr/local/Asset Manager/bin`).

Diese Komponenten werden hier ebenso verwendet wie unter Windows.

Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Dokumentation.

- `amsrvl` (in `/usr/local/Asset Manager/amsrv/bin`):

Diese Komponente kommt in einer UNIX-spezifischen Weise zur Anwendung.

► [Asset Manager Automated Process Manager einrichten](#) [Seite 69]

#### TIPP:

Wenn Sie die oben aufgeführten Komponenten mit der Option `-h` ausführen, wird die Liste mit den verfügbaren Optionen angezeigt.

Beispiel: `amimpl -h`

---

## Asset Manager Automated Process Manager einrichten

Die Verbindung von Asset Manager Automated Process Manager mit einer Datenbank wird über eine Unix-Befehlszeile ausgelöst.

```
amsrvl -svc -webadmin -cnx:<Name der Asset Manager-Verbindung> -login:<Login für die Verbindung mit der Datenbank> -password:<dem Login zugeordnetes Kennwort> -log:<vollständiger Pfad der Aktivitätenprotokolldatei> &
```

Dabei gilt:

- `-svc`: Führt den Prozess auf dieselbe Weise aus wie ein NT-Dienst.
- `-webadmin`: Startet den Webserver von Asset Manager Automated Process Manager.

Weitere Informationen zur Verwendung dieser Option: ► [Asset Manager Automated Process Manager mithilfe der Weboberfläche grafisch konfigurieren](#) [Seite 73].

- -cnx, -login, -password: Vermeiden Sie die Verwendung dieser Optionen, wenn Sie den Anweisungen unter [Steuerung von Asset Manager Automated Process Manager über die Weboberfläche aktivieren](#) [Seite 73] folgen.

Wenn Sie die Option -login verwenden, muss das vorgegebene Login über die erforderlichen Administratorrechte für den Zugriff auf die Asset Manager-Datenbank verfügen.

- &: Führt den Prozess im Hintergrund durch.

## Asset Manager Automated Process Manager das erste Mal mithilfe der Windows-Oberfläche konfigurieren

Bestimmte Konfigurationen in Asset Manager Automated Process Manager können nicht direkt in UNIX vorgenommen werden, auch wenn Sie die Weboberfläche verwenden. Aus diesem Grund müssen Sie Asset Manager Automated Process Manager unter Windows konfigurieren, dann die Dateien `amsrv.cf.ini` und `amsrv.cfg` von den Windows-Computern auf die UNIX-Computer kopieren (Ablageort dieser Dateien: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121])

- 1 Starten Sie Asset Manager Automated Process Manager im grafischen Modus auf einem Windows-Computer.
- 2 Wählen Sie das Menü **Datei/ Mit Datenbank verbinden**.
- 3 Geben Sie die Verbindungsparameter ein, und wählen Sie dazu die Option **Verbindung im Dienstmodus betreiben**.
- 4 Klicken Sie auf **Öffnen**.
- 5 Wählen Sie das Menü **Extras/ Module konfigurieren**.
- 6 Konfigurieren Sie die Module, die Sie verwenden möchten.

### **WARNUNG:**

Folgende Module lassen sich nicht unter UNIX verwenden:

- NT-Domänencomputer zu Datenbank hinzufügen (AddCpu)
- NT-Benutzer zu Datenbank hinzufügen (AddUser)

### **Anmerkung:**

Die Konfiguration der Module wird in der Datei `amsrv.cfg` gespeichert. Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

- 7 Konfigurieren Sie das Kennwort, um eine Verbindung mit der Asset Manager-Datenbank herzustellen.

 **Anmerkung:**

Das Kennwort wird in der Datei `amsrvcf.ini` gespeichert.

Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

Wenn Sie die Parameter für diese Datei unter Windows definieren, wird das in der Datei `amsrvcf.ini` gespeicherte Kennwort wie im folgenden Beispiel ausgeblendet:

```
Password=8D5D1F3C77FE9FC78DE77FA7676E73CB517186D0B71B124254200200
```

- 8 Wählen Sie das Menü **Datei/ Von Datenbank trennen**.
- 9 Beenden Sie Asset Manager Automated Process Manager.
- 10 Bearbeiten Sie die Datei `amsrv.cfg`, und entfernen Sie dabei alle Referenzen auf Module, die sich unter UNIX (**AddCpu** und **AddUser**) nicht ausführen lassen.

Dazu müssen Sie alle Abschnitte löschen, die diesen Modulen entsprechen.

Ein Beispiel für das Modul **AddUser**:

```
{ Module AddUser Active=1 UserData="\\"$connectit_exedir$/conitsvc.exe\"  
-once -wpplog '$connectit_exedir$/../scenario/ntsec/ntac$version$/adduser.scn' -dc:AssetCenter.SERVER=$cnx$ -dc:AssetCenter.LOGIN=$login$ -dc:  
AssetCenter.TEXTPASSWORD=$pwd$" { Plan sunday = ENUM/01:00 } }
```

Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

- 11 Wenn Sie ein hinzugefügtes Modul verwenden, das sich auf HP Connect-It bezieht, bearbeiten Sie die Datei `amsrvcf.ini`:

Geben Sie im Abschnitt [Option] (ggf. erstellen) eine Zeile des folgenden Typs ein:

```
/ExecEvent/ConnectItExeDir=/usr/local/ConnectIt/bin
```

- 12 Kopieren Sie die folgenden Dateien vom Windows-Computer auf den UNIX-Computer mit Asset Manager Automated Process Manager:

- `amsrvcf.ini`
- `amsrv.cfg`

Ablageort dieser Dateien: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

## Verbindung von Asset Manager Automated Process Manager mit der Asset Manager-Datenbank überprüfen

Dazu führen Sie folgenden Befehl aus:

```
amsrvl -cnx:<Name der Asset Manager-Verbindung> -login:<Login für die Verbindung mit der Datenbank> -password:<dem Login zugeordnetes Kennwort> -log :<vollständiger Pfad des Aktivitätenprotokolls>
```

Anschließend zeigen Sie das Aktivitätenprotokoll an, um sicherzustellen, dass beim Aufbau der Verbindung keine Fehler aufgetreten sind.

Wenn die Verbindung nicht aufgebaut werden kann, müssen Sie alle Punkte der Installationsprozedur erneut überprüfen. Folgenden Schritten sollte dabei besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden:

- Für die ausführbaren Programme müssen ordnungsgemäße Berechtigungen vorliegen.
- Die Bibliotheken müssen sich in den richtigen Ordnern befinden, und sie müssen über Leseberechtigungen (die Berechtigung Nur Lesen ist ausreichend) verfügen.
- Der Name des DBMS-Servers und der Name der Asset Manager-Datenbank in der Datei `amdb.ini` muss den bei der Installation der DBMS-Clientschichten deklarierten Namen entsprechen (häufiger Fehler).

Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

Beispiel für Oracle (Auszug aus einer Datei vom Typ `amdb.ini`):

```
[BaseAssetManagerOracle] Engine=Oracle Location=TITANIUM // SICHERSTELLEN, DASS DIESER NAME DEM IN DEN DBMS-CLIENTSCHICHTEN DEKLARIERTEN N AM ENTSPRICHT (TNSNAMES.ORA FOR ORACLE) Base=AM EngineLogin=AM EnginePassword=37681ED114D187562F4561D6B901D7F686BEC410CB21C2855D22E3EA00A6A1F949C885124254200200 ReadOnly=0 CacheSize=5120000 AmApiDll=/usr/local/AssetManager/bin/libaamapi93.so // SICHERSTELLEN, DASS DIESER PFAD GEÄNDERT WURDE
```

Beispiel für DB2 (Auszug aus einer Datei vom Typ `amdb.ini`):

```
[BaseAssetManagerDB2] Engine=DB/2 Location=MARANELL // SICHERSTELLEN, DASS DIESER NAME DEM IN DEN DBMS-CLIENTSCHICHTEN DEKLARIERTEN N AM ENTSPRICHT Base=AMDB2 EngineLogin=db2admin EnginePassword=CF188FEB2E1CBEBCE568414D4BB27232D1C43644B4E10CF9124254200200 AmApiDll=/usr/local/AssetManager/bin/libaamapi93.so // SICHERSTELLEN, DASS DIESER PFAD GEÄNDERT WURDE
```

Wenn die Verbindung zur Datenbank aufgebaut werden kann, aber weiterhin Fehler auftreten, sind sie mit aller Wahrscheinlichkeit auf die Konfigurationsdateien `amsrv.cfg` und `amsrvcf.ini` zurückzuführen.

Ablageort der Dateien: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

Sie können sich bei Bedarf mit dem technischen Support von HP in Verbindung setzen. Halten Sie die Protokolldatei bereit, die beim Aufbau der Verbindung mit der Datenbank generiert wurde.

## Steuerung von Asset Manager Automated Process Manager über die Weboberfläche aktivieren

Der Administrator kann über die Weboberfläche grafisch auf Asset Manager Automated Process Manager zugreifen.

Aktivieren Sie diese Funktion wie folgt:

- 1 Öffnen Sie die Datei `amsrvcf.ini`.  
Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].
- 2 Definieren Sie für den Parameter **WebAdmin** den Wert **1**.
- 3 Ändern Sie den Wert des Parameters **WebPort**, sodass er einem gültigen Port zugeordnet ist (im Allgemeinen ist der standardmäßig vorgeschlagene Port **82** nicht gültig; normalerweise ist ein Port größer oder gleich 1024 erforderlich). Fragen Sie den Administrator Ihres UNIX-Systems nach dem gültigen Port.

## Asset Manager Automated Process Manager mithilfe der Weboberfläche grafisch konfigurieren

Um Asset Manager Automated Process Manager mithilfe der Weboberfläche steuern zu können (sobald die Konfiguration unter Windows ausgeführt wurde), müssen Sie den UNIX-Befehl ausführen, über den Asset Manager Automated Process Manager mit der Option `-webadmin` gestartet wird.

Bei der Ausführung der Befehlszeile geschieht Folgendes:

- 1 Asset Manager Automated Process Manager wird gestartet.
- 2 Asset Manager Automated Process Manager wird mit der Datenbank verbunden.
- 3 Der Webzugriff auf Asset Manager Automated Process Manager wird aktiviert.

Der Administrator greift über eine Arbeitsstation mit einem Webbrowser (URL: `http://<Name des Servers von Asset Manager Automated Process Manager>:<Auswahl des Ports in amsrvcf.ini>`) im grafischen Modus auf Asset Manager Automated Process Manager zu. Verwenden Sie das Login **webadmin** (es gibt kein standardmäßig zugeordnetes Kennwort).

---

## Mit den APIs auf die Asset Manager-Datenbank zugreifen

Um über die APIs (beispielsweise mithilfe von HP Connect-It) auf die Asset Manager-Datenbank zugreifen zu können, müssen Sie zunächst sicherstellen, dass alle Asset Manager-APIs auf dem UNIX-Rechner verwendet werden können.

Führen Sie das Programm **genasset** ohne Parameter aus.

Dieses Programm befindet sich im Unterordner `bin` des Asset Manager-Installationsordners.

Es versucht, auf die API zuzugreifen. Sie erhalten möglicherweise eine der folgenden Meldungen:

- `Genasset.exe - Version 1.2 All rights reserved. Powered by AssetManager APIs Version XXX Usage: genasset cnx [AdminPwd] Wrong number of arguments`

In diesem Fall bereitet der Zugriff auf die APIs keinerlei Schwierigkeiten.

- `ld.so.1: genasset: fatal: libaamapi93.so: open failed: No such file or directory`

Wenn diese Fehlermeldung erscheint, ist die Parametrierung der Umgebung fehlerhaft.

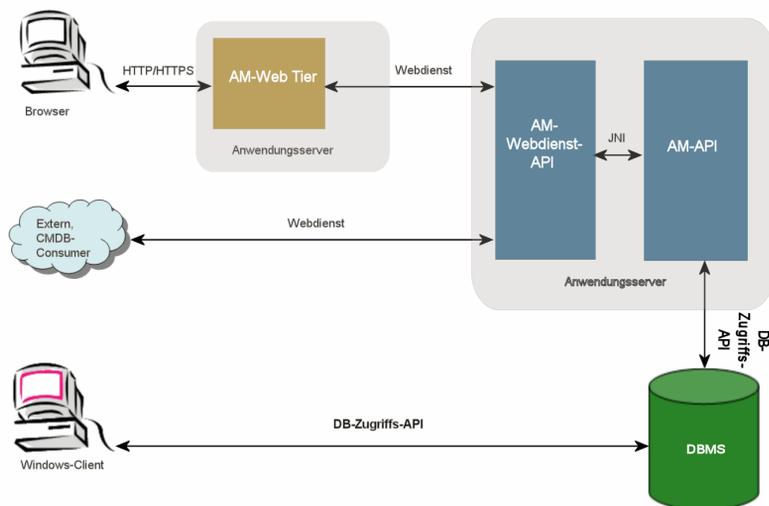
Wenn Fehler auftreten, müssen Sie alle Punkte der Installationsprozedur erneut überprüfen. Folgenden Schritten sollte dabei besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden:

- Sie haben unter AIX die Umgebungsvariable **AM\_HOME** erstellt, die im Asset Manager-Installationsordner dem Zugriffspfad zugeordnet ist.
- Für die ausführbaren Programme müssen ordnungsgemäße Berechtigungen vorliegen.
- Die Bibliotheken müssen sich in den richtigen Ordnern befinden, und sie müssen über Leseberechtigungen verfügen.
- Der Name des DBMS-Servers und der Name der Asset Manager-Datenbank in der Datei `amdb.ini` muss den bei der Installation der DBMS-Clientschichten deklarierten Namen entsprechen (häufiger Fehler).  
Ablageort der Datei: ► [.ini- und .cfg-Dateien](#) [Seite 121].

# 7 Installation, Konfiguration, Deinstallation und Aktualisierung von Asset Manager Web

## Asset Manager Web-Architektur

Abbildung 7.1. Asset Manager Web-Architektur



- Benutzer greifen auf den Asset Manager-Webclient über einen Browser zu.
- Der Browser und Asset Manager Web Tier kommunizieren über das HTTP/HTTPS-Protokoll.
- Asset Manager Web Tier empfängt Anforderungen des Browsers und überträgt sie an Asset Manager Web Service.
- Asset Manager Web Service fragt die Asset Manager-Datenbank mithilfe der APIs ab oder bearbeitet sie.
- Asset Manager Web Service sendet die Datenbankdaten an Asset Manager Web Tier.
- Asset Manager Web Tier sendet die anzuzeigenden Seiten an den Browser.

 **TIPP:**

Deployment-Empfehlungen für optimierte Leistung und Skalierbarkeit:

- Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service sollten auf unterschiedlichen Anwendungsservern installiert werden.
- Zur Verbesserung der Systemleistung kann die Anzahl der Asset Manager Web Tier- und Asset Manager Web Service-Instanzen erhöht werden, wenn die Anzahl der Verbindungen mit Asset Manager Web Tier zunimmt.

---

## Asset Manager Web installieren

 **WICHTIG:**

Es empfiehlt sich, dass Asset Manager Web nur von Personen installiert wird, die Erfahrung im Konfigurieren der Web- und Anwendungsserver haben, die zum Ausführen von Asset Manager Web verwendet werden.

In diesem Handbuch wird weder die Installation noch die Konfiguration dieser Anwendungs- und Webserver beschrieben. Die erforderlichen Erklärungen würden den Rahmen dieses Handbuchs sprengen.

Ziehen Sie die Handbücher der Anwendungs- und Webserver zu Rate, um die zu deren Verwendung erforderlichen Informationen nachzuschlagen.

## Anwendungsbeispiel

### WARNUNG:

Dieser Abschnitt enthält das Beispiel einer Installation von Asset Manager Web auf einer lokalen Testmaschine mit der folgenden Konfiguration:

- Betriebssystem: Windows Server 2003
- Anwendungsserver: Tomcat 5.5.27
- DBMS: SQL Server 2005
- Database: Demo-Datenbank installiert mit Asset Manager

In diesem Beispiel geht es nicht um die Leistungsoptimierung von Asset Manager Web.

Tomcat 5.5.27 und J2SE v 5.0 JDK entsprechen nicht unbedingt den jeweils verfügbaren Software-Anwendungen oder der Anwendung, die in dem jeweiligen Betriebsmodus verwendet und unterstützt werden.

In der Kompatibilitätstabelle unter [www.hp.com/go/hpssoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpssoftwaresupport) finden Sie weitere Informationen zu unterstützter Software.

Weitere Informationen zur Installation in einer Betriebsumgebung finden Sie in: ► den übrigen Abschnitten in diesem Kapitel.

- 1 Installieren Sie Microsoft SQL Server 2005 auf dem Testcomputer.
- 2 Installieren Sie Asset Manager im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx`, wobei **xx** durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht (► [Vor der Asset Manager-Installation](#) [Seite 43] und [Manuelle Installation \(grafisch\)](#) [Seite 46]).

Wählen Sie den Installationsmodus **Benutzerdefinierte Installation**.

Wählen Sie die folgenden Komponenten aus:

- Asset Manager Automated Process Manager
  - Asset Manager Application Designer
  - Datenbankverwaltung
  - Asset Manager API
  - Demo-Datenbank
  - Webdienst und Webclient
- 3 Installieren Sie J2SE v 5.0 JDK (JDK 5.0 Update 17, einschließlich JRE, Offline-Installationsdateien) im Ordner `C:\Programme\Java\jdk1.5.0_17` von der Oracle-Website:
  - 4 Fügen Sie die Systemvariable **JAVA\_HOME** hinzu oder ändern Sie sie dahingehend, dass sie auf den J2SE v 5.0 JDK-Installationsordner zeigt (klicken Sie in Windows auf **Start/ Einstellungen/ Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Tool **System**, klicken Sie auf die Registerkarte

**Erweitert** und dann auf die Schaltfläche **Umgebungsvariablen** im Rahmen **Systemvariablen**).

Einzugebender Wert:

C:\Programme\Java\jdk1.5.0\_17

- 5 Installieren Sie die HP AutoPass-Lizenzschlüssel, die Sie zusammen mit Asset Manager erhalten haben, um die Demo-Datenbank öffnen zu können, und aktivieren Sie anschließend die Datenbank mit Asset Manager Application Designer.
  - ▶ Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch **Asset Manager-Verwaltung**, Kapitel **Installation von Lizenzschlüsseln**.
- 6 Installieren Sie Tomcat 5.5.27 im Ordner C:\Tomcat55.  
Bestätigen Sie die vom Installationsprogramm standardmäßig vorgegebenen Optionen, und beachten Sie dabei folgende Ausnahmen:
  - Der Installationsordner muss folgendermaßen heißen: C:\Tomcat55
  - Die Auswahl des Kontrollkästchens mit der Aufforderung zum Starten von Tomcat im Anschluss an die Installation muss aufgehoben werden.
- 7 Starten Sie die Tomcat-Konfigurationskonsole (Windows-Menü **Start/Programme/ Apache Tomcat 5.5/ Configure Tomcat**).
- 8 Wählen Sie die Registerkarte **Java**.
- 9 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Feld	Wert
Java Virtual Machine	C:\Programme\Java\jre1.5.0_17\bin\client\jvm.dll
Java Classpath	C:\Programme\Java\jdk1.5.0_17\lib\tools.jar;C:\Tomcat55\bin\bootstrap.jar
Java Options	Fügen Sie folgende Zeile hinzu:  -Djava.library.path=C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin  wobei <b>xx</b> durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.
Initial memory pool	512 (oder einen anderen, für Ihren Rechner besser geeigneten Wert)
Maximum memory pool	1024 (oder einen anderen, für Ihren Rechner besser geeigneten Wert)
Thread stack size	1000 (oder ein anderer, Ihrem Computer angemessener Wert; der Wert sollte kleiner sein als die Gesamtgröße des Arbeitsspeichers; er sollte wenigstens 250 MB unter dem Wert für die Gesamtgröße des Arbeitsspeichers liegen)

- 10 Beenden Sie die Tomcat-Konfigurationskonsole.
- 11 Öffnen Sie ein DOS-Befehlsfenster.
- 12 Öffnen Sie den Ordner C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\deploy.

13 Führen Sie die folgenden Befehlszeilen aus (separat):

```
deploy.bat ..\websvc\package.properties
```

```
deploy.bat ..\webtier\package.properties
```

14 Kopieren Sie C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\websvc\AssetManagerWebService.war und C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\webtier\AssetManager.war, wobei **xx** durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.

Legen Sie die Dateien im Ordner C:\Tomcat55\webapps ab.

15 Starten Sie Tomcat:

- a Starten Sie die Tomcat-Konfigurationskonsole (Windows-Menü **Start/ Programme/ Apache Tomcat 5.5/ Monitor Tomcat**).
- b Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Tomcat-Symbol in der Aufgabenleiste im Windows-Fenster unten rechts.
- c Wählen Sie das Menü **Start service**.
- d Warten Sie, bis das Symbol auf grün wechselt.

16 Starten Sie den Internet Explorer.

17 Konfigurieren Sie den Internet Explorer durch Auswählen der folgenden Optionen:

- Ausführen von JavaScript: (Wählen Sie im Menü **Extras/ Internetoptionen** die Registerkarte **Sicherheit** aus, klicken Sie auf **Stufe anpassen**, navigieren Sie zum Abschnitt **Scripting** der Liste und wählen Sie **Aktivieren** für die Option **Active Scripting** aus.)
- Akzeptieren Sie Cookies (wählen Sie im Menü **Extras/ Internetoptionen** die Registerkarte **Datenschutz** aus, klicken Sie auf **Erweitert**, aktivieren Sie **Automatische Cookiebehandlung aufheben** und wählen Sie **Annehmen**).
- Anzeigen von Popup-Fenstern: (Wählen Sie im Menü **Extras/ Pop-upblocker** die Option **Pop-upblocker ausschalten**, falls diese ausgewählt ist).

Schließen Sie Internet Explorer, und starten Sie ihn neu.

18 Testen Sie, ob das Asset Manager Web Service-Deployment erfolgreich war:

- 1 Starten Sie den Internet Explorer.
- 2 Zeigen Sie die folgende URL an:

```
http://localhost:8080/AssetManagerWebService
```

 **WARNUNG:**

Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung.

- 3 Warten Sie, bis Asset Manager Web Service gestartet wurde, bevor Sie die Seite neu laden oder aktualisieren. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 4 Wenn das Deployment erfolgreich verlaufen ist, zeigt die URL eine Seite an, deren Kopf dem folgenden Text ähnelt:

```
Database Base: Name          AMDemo93en Engine          MSSQL User
sa Owner          itam AmApiDll          'C:\Programme\HP\Asset Manager 9.3
0 en\bin\aamapi93.dll' User: Admin Version: 9.30 - build xxxx Dll pa
th: C:\Programme\HP\Asset Manager 9.30 en\bin\aamapi93.dll
```

 **TIPP:**

Wenn der Kopf gefolgt von einem Fehler angezeigt wird, wurden wahrscheinlich die Speicherparameter des Anwendungsservers falsch definiert. Beispiel für Tomcat 5.0: Parameter **Initial memory pool** und **Maximum memory pool**.

- 19 Zeigen Sie die folgende URL an:

```
http://localhost:8080/AssetManager
```

 **WARNUNG:**

Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung.

Die Verbindungsseite wird angezeigt.

- 20 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Feld	Wert
Login	Admin
Kennwort	Lassen Sie das Kennwort leer.

## Überblick über die Installation

Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service werden mithilfe der folgenden Verfahren installiert:

- 1 Beenden Sie alle vorbereitenden Aufgaben.
  - ▶ [Asset Manager Web-Installation vorbereiten](#) [Seite 81].
- 2 Aktualisieren Sie die Archivdateien für das Asset Manager Web Tier- und Asset Manager Web Service-Deployment.
  - ▶ [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].
- 3 Stellen Sie dem Anwendungsserver die Archivdateien zur Verfügung.

- ▶ Archivdateien dem Anwendungsserver zur Verfügung stellen [Seite 98].
- 4 Testen Sie ob das Deployment erfolgreich war.
- ▶ Testen, ob das Deployment erfolgreich war [Seite 112].

 **Anmerkung:**

Sie können Asset Manager Web Service und Asset Manager Web Tier installieren:

- Getrennt (im Test- oder Betriebsmodus): ▶ Mit WebSphere Application Server als Anwendungsserver [Seite 101] und Mit WebLogic als Anwendungsserver [Seite 105].
- Gleichzeitig (nur im Testmodus): ▶ Asset Manager Web Tier zusammen mit Asset Manager Web Service installieren [Seite 108].

## Asset Manager Web-Installation vorbereiten

### Zu installierende Komponenten

 **WICHTIG:**

Rufen Sie die Support-Tabelle auf unter: [www.hp.com/go/hpsupport](http://www.hp.com/go/hpsupport), um zu erfahren, welche Versionen der nachfolgend aufgeführten Komponenten unterstützt werden:

- Anwendungsserver
- Webserver

Bevor Sie mit der Installation von Asset Manager Web beginnen können, müssen Sie die folgenden Komponenten entsprechend den Empfehlungen ihrer Herausgeber installieren, konfigurieren und starten:

- Asset Manager-Datenbank auf dem Datenbankserver
- Asset Manager Automated Process Manager auf dem Server Ihrer Wahl, sodass Asset Manager Automated Process Manager auf die Asset Manager-Datenbank zugreifen kann.

Für den Zugriff eines Webclients auf die Datenbank müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Asset Manager Automated Process Manager muss gestartet und mit der Datenbank verbunden worden sein.
- Das Modul **Präsenzsignal des Datenbankservers** (UpdateToken) von Asset Manager Automated Process Manager muss aktiviert und für eine wöchentliche Ausführung programmiert worden sein.
  - ▶ Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Asset Manager Automated Process Manager**, Abschnitt **Von Asset Manager Automated Process Manager überwachte Module konfigurieren**.

- Installieren Sie die folgenden Anwendungen auf demselben Computer:

 **Anmerkung:**

Möglicherweise müssen Sie dieselben Anwendungen auf mehreren Computern zur Verfügung stellen, um beispielsweise die Leistung von Asset Manager Web zu verbessern.

- **Anwendungsserver**

Der Schutz der Anwendungsserver muss über die Infrastruktur (Firewall, Proxy usw.) sichergestellt sein, ohne den Zugriff über einen Webbrowser zu beeinträchtigen.

Die Konfiguration des Anwendungsservers ist für die optimale Nutzung von Asset Manager Web von ausschlaggebender Bedeutung.

► **Konfigurationen der Anwendungsserver - Spezialfälle und Beispiele** [Seite 84] bietet Tipps und Beispiele für die Konfiguration des Anwendungsservers.

Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Anwendungsserver.

- **Java Development Kit (JDK)**

 **Anmerkung:**

Um von der verbesserten Leistung und Stabilität der aktuellsten Version von Oracle JDK zu profitieren, wird dringend empfohlen, mindestens Oracle Java SE 6 Update 23 JDK mit Ihrem Tomcat-Anwendungsserver zu verwenden.

Damit der Anwendungsserver einwandfrei ausgeführt werden kann, muss eine mit dem Anwendungsserver kompatible JDK-Version installiert werden.

Rufen Sie die Support-Tabelle auf unter:

[www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport).

Fügen Sie die Systemvariable **JAVA\_HOME** hinzu, oder ändern Sie diese, sodass auf den JDK-Installationsordner verwiesen wird.

 **Anmerkung:**

Für WebLogic, muss das mit Oracle JRockit oder Sun JDK gelieferte WebLogic-Installationspaket verwendet werden.

Oracle empfiehlt die Verwendung des SUN JDK für eine WebLogic-Domäne im **Development mode** und des JRockit SDK für eine WebLogic-Domäne im **Production mode**. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum WebLogic-Server.

- API für den Datenbankzugriff (je nach DBMS, beispielsweise ODBC für SQL Server)

Die Asset Manager-Datenbank muss von den Computern der Anwendungsserver aus zugänglich sein.

Dies setzt voraus, dass die APIs für den Datenbankzugriff des DBMS der Asset Manager-Datenbank auf diesen Computern installiert sind.

- Die folgenden Asset Manager-Komponenten, die über das Asset Manager-Installationsprogramm installiert werden können:
  - Webdienst und Webclient
  - Asset Manager API
  - LDAP-Authentifizierung, wenn Sie diese Funktionalität einsetzen möchten

---

 **WICHTIG:**

Installieren Sie Asset Manager in der Sprache, die von den Webclients angezeigt werden soll.

Die Asset Manager-Datenbank kann mehrsprachig sein, muss aber diese Sprache enthalten.

Wenn Sie Webclients in mehreren Sprachen installiert haben, müssen Sie entsprechend viele Instanzen von Asset Manager Web (Asset Manager Web Service und Asset Manager Web Tier) installieren.

Diese Instanzen können auf die gleiche Datenbank zeigen, wenn diese die entsprechenden Sprachen aufweist.

Die Benutzer wählen die gewünschte Anzeigesprache des Webclients über unterschiedliche URLs.

► Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken**, Abschnitt **Ändern der Sprachen auf Asset Manager-Clients**.

---

 **Anmerkung:**

Damit einige der erforderlichen Bibliotheken von Asset Manager Web gefunden werden können, stellen Sie sicher, dass der <Asset Manager-Installationsordner>\bin (32-Bit) oder <Asset Manager-Installationsordner>\x64 (64-Bit) in den Suchpfad für die System-Bücherei eingeschlossen ist:

- Windows: Umgebungsvariable Path.
- Solaris oder Linux: Umgebungsvariable LD\_LIBRARY\_PATH.
- Linux: auch die Konfigurationsdatei von ld.so.
- AIX: Umgebungsvariable LIBPATH.

Wenn sowohl bin und x64 im Pfad vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass der gewünschte Ordner dem anderen vorangestellt ist.

 **Anmerkung:**

Wenn Sie Asset Manager Web Service auf einem UNIX-Server installieren, müssen Sie die Anweisungen in den Abschnitten [Asset Manager installieren \[Seite 66\]](#) und [Mit den APIs auf die Asset Manager-Datenbank zugreifen \[Seite 73\]](#) beachten. Das gilt insbesondere für die .so-Dateien.

## Konfigurationen der Anwendungsserver - Spezialfälle und Beispiele

Dieser Abschnitt enthält keine detaillierten Beschreibungen der Konfigurationen des Anwendungsservers. Weitere Informationen zu den Verfahren und Empfehlungen finden Sie in der Dokumentation des Anwendungsservers.

Hier werden zusätzliche Konfigurationen des Anwendungsserver in bestimmten Hardware- oder Softwarekonfigurationen beschrieben. Diese Konfigurationen sollten zusammen mit den normalen Konfigurationen durchgeführt werden, die für den Anwendungsserver erforderlich sind.

Ferner stehen Beispielkonfigurationen unter bestimmten Hardware- und Softwarekonfigurationen als Referenz für die Anpassung in Ihrer Umgebung zur Verfügung.

### JVM-Konfigurationen

- Wenn Sie Asset Manager Web Tier auf einem UNIX-Server installieren, müssen Sie Java Virtual Machine (JVM) so konfigurieren, dass die Engine nicht auf den grafischen UNIX-Ressourcen aufsetzt.

Fügen Sie dazu den folgenden Parameter zur JVM-Einstellung des Anwendungsservers hinzu:

```
-Djava.awt.headless=true
```

- Beispielkonfiguration von JVM für eine Verwendung mit Asset Manager Web Tier:

Wenn Asset Manager Web auf einem 32-Bit-System eingerichtet ist, wobei 8 GB Arbeitsspeicher Asset Manager Web vorbehalten sind:

```
-Xms1500m -Xmx1500M -XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UseTLAB -XX:SurvivorRatio=2 -XX:+UseBiasedLocking -XX:NewSize=256m -XX:MaxNewSize=256m -server
```

Wenn Asset Manager Web auf einem 64-Bit-System eingerichtet ist, wobei 24 GB Arbeitsspeicher Asset Manager Web vorbehalten sind:

```
-Xmx4000m -Xms4000m -XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UseTLAB -XX:SurvivorRatio=8 -XX:NewSize=512m -XX:MaxNewSize=512m -XX:+UseBiasedLocking -Dsun.lang.ClassLoader.allowArraySyntax=true -server
```

- Beispielkonfiguration von JVM für eine Verwendung mit Asset Manager Web Service:

#### Anmerkung:

Der vom Asset Manager Web Service-Prozess beanspruchte Speicher entspricht der Summe aus dem **-Xmx**-Parameter von JVM + dem von Asset Manager API verwendeten Arbeitsspeicher und Tools, wie DBMS-Zugriffs-APIs, von Drittanbietern.

Auf einem 32-Bit-System darf der vom Asset Manager Web Service-Prozess beanspruchte Speicher 2 GB nicht überschreiten.

Auf einem 64-Bit-System ist der von Asset Manager Web Service beanspruchte Speicher nur durch die Kapazität des physischen Arbeitsspeichers auf dem Server beschränkt.

Wenn Asset Manager Web auf einem 32-Bit-System eingerichtet ist, wobei 8 GB Arbeitsspeicher Asset Manager Web vorbehalten sind:

```
-Xmx600M -Xms600M -XX:+UseTLAB -XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:SurvivorRatio=2 -XX:NewSize=128m -XX:MaxNewSize=128m -XX:+UseBiasedLocking -XX:CMSIncrementalDutyCycleMin=0 -XX:CMSIncrementalDutyCycle=10 -XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=70 -XX:+UseCMSCompactAtFullCollection -server
```

Wenn Asset Manager Web auf einem 64-Bit-System eingerichtet ist, wobei 24 GB Arbeitsspeicher Asset Manager Web vorbehalten sind:

```
-Xmx2000M -Xms2000M -XX:+UseTLAB -XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:SurvivorRatio=2 -XX:NewSize=256m -XX:MaxNewSize=256m -XX:+UseBiasedLocking -server
```

### Tomcat-spezifische Konfigurationen

- Wenn Sie Asset Manager mit Tomcat unter Java 6 ausführen, müssen Sie eine zusätzliche Zeile in die JVM-Einstellung von Tomcat einfügen:

```
-Dsun.lang.ClassLoader.allowArraySyntax=true
```

- Wenn die von Ihnen verwendete Tomcat-Version von HP zusammen mit HP UX zur Verfügung gestellt wurde, müssen Sie den Wert der Variablen **JAVA\_ENDORSED\_DIRS** ändern, der in der Datei `setclasspath.sh` definiert ist (die Datei befindet sich im Ordner `<Tomcat-Installationsordner>/bin/`).

Überschreiben Sie die Zeile wie folgt:

```
JAVA_ENDORSED_DIRS="$BASEDIR"/common/endorsed
```

Dabei gilt:

```
if [ -z "$JAVA_ENDORSED_DIRS" ]; then JAVA_ENDORSED_DIRS="$BASEDIR"/common/endorsed fi
```

Wenn Sie Java 1.5 verwenden, müssen Sie auch für den Ordner **JAVA\_ENDORSED\_DIRS** einen anderen Wert angeben als `<Tomcat-Installationsordner>/common/endorsed`. Sie können ein dediziertes Verzeichnis wie `<Tomcat-Installationsordner>/common/endorsed_java5` erstellen und verwenden.

- Beispielkonfiguration

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Tomcat-Konfiguration unter Windows Server 2003 auf einem Computer, der mit zwei Intel Quadcore-Prozessoren mit 3 GHz und 8 GB Arbeitsspeicher sowie mit Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service in separaten Tomcat-Instanzen ausgestattet ist:

- Konfiguration von Tomcat für eine Verwendung mit Asset Manager Web Tier:

Wenn Asset Manager Web auf einem 32-Bit-System eingerichtet ist:

```
<Connector acceptCount="575" connectionTimeout="900000" disableUploadTimeout="true" port="8080" redirectPort="8443" maxThreads="550" minSpareThreads="200" maxSpareThreads="200" maxKeepAliveRequests="1000" keepAliveTimeout="180000" />
```

Wenn Asset Manager Web auf einem 64-Bit-System eingerichtet ist:

```
<Connector port="8081" maxHttpHeaderSize="8192" maxThreads="300" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="300" enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="700" connectionTimeout="60000" disableUploadTimeout="true" maxKeepAliveRequests="1000" keepAliveTimeout="3000" compressionMinSize="2048" noCompressionUserAgents="gozilla, traviata" compressableMimeType="text/html,text/xml"/>
```

- Konfiguration von Tomcat für eine Verwendung mit Asset Manager Web Service:

Wenn Asset Manager Web auf einem 32-Bit-System eingerichtet ist:

```
<Connector port="8081" maxThreads="250" minSpareThreads="49" maxSpareThreads="100" enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="745" debug="0" connectionTimeout="1000" disableUploadTimeout="true" maxKeepAliveRequests="15" keepAliveTimeout="100" />
```

Wenn Asset Manager Web auf einem 64-Bit-System eingerichtet ist:

```
<Connector port="8080" maxHttpHeaderSize="8192" maxThreads="900" minSpareThreads="100" maxSpareThreads="300" enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="1200" connectionTimeout="60000" disableUploadTimeout="true" maxKeepAliveRequests="1000" keepAliveTimeout="5000" compression="on" compressionMinSize="2048" noCompressionUserAgents="gozilla, traviata" compressableMimeType="text/html,text/xml,text/css,text/javascript"/>
```

## Zu erwerbende Lizenzen

Für den Zugriff auf die Asset Manager-Datenbank über Asset Manager Web (d. h. über Asset Manager Web Tier + Asset Manager Web Service) ist keine spezifische Lizenz erforderlich.

Asset Manager Web wird ebenso behandelt wie der Windows-Client.

Die Anzahl der benutzergebundenen und -ungebundenen Zugriffe sowie der Bedarfszugriffe, die das Herstellen einer Verbindung mit der Asset Manager-Datenbank ermöglichen, sei es über den Windows-Client oder über Asset Manager Web Tier, ergibt sich aus der von Ihnen erworbenen Asset Manager-Lizenz.

Wenn Sie jedoch weder den Windows-Client von Asset Manager noch Asset Manager Web für den Zugriff auf die Asset Manager-Datenbank verwenden möchten, sich die von Ihnen gewählte Zugriffsmethode jedoch auf Asset Manager Web Service stützt, müssen Sie eine spezielle Asset Manager Web Service-Lizenz erwerben.

## Verschlüsselte Version bestimmter Kennwörter erzeugen

Im Verlauf der Installation müssen Sie in der Datei `package.properties` bestimmte Kennwörter eingeben:

- Das Login-Kennwort des Benutzers, der die Verbindung mit der Asset Manager-Datenbank herstellen will
- Das Kennwort des MSSQL-, DB2- und Oracle Konto-Benutzers der Asset Manager-Datenbank

Wenn das Kennwort in der Datei `package.properties` verschlüsselt werden soll (siehe weiter unten), müssen Sie eine verschlüsselte Version dieser Kennwörter generieren:

- 1 Öffnen Sie ein DOS-Befehlsfenster.
- 2 Zeigen Sie den Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30\xx\websvc\password` an, wobei **xx** durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.

### 3 Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
<J2SE SDK-Installationsordner>\bin\java.exe -jar am-pwd-crypt-93.jar <V  
erschlüsseltes Kennwort>
```

### 4 Notieren Sie den verschlüsselten Wert der Kennwörter.

## Webdienste mit einem Zeitstempel versehen

Um das erfolgreiche Deployment von Asset Manager Web gewährleisten zu können, müssen Sie die Webdienste vor dem Deployment von Asset Manager Web Service mit einem Zeitstempel versehen.

► Handbuch **Tailoring**, Kapitel **Anpassung der Datenbank**, Abschnitt **Best Practices bei der Entwicklung/ Webdienste mit einem Zeitstempel versehen**.

## Kohärenz der Funktionsbereiche prüfen, die den Webdiensten zugeordnet sind

Wenn Sie bestimmte Daten der Funktionsbereiche ändern, müssen Sie sich vergewissern, dass dies keine Auswirkung auf die Webdienste hat.

► Handbuch **Tailoring**, Kapitel **Anpassung der Datenbank**, Abschnitt **Best Practices bei der Entwicklung/ Den Webdienst-Objekten zugeordnete Funktionsbereiche festlegen**.

Wenn dies nicht der Fall ist, erhalten Sie eine Fehlermeldung, wie z. B.: **No such operation 'XXX'**.

Sollten Auswirkungen spürbar werden, müssen Sie die Webdienste erneut mit einem Zeitstempel versehen.

► Handbuch **Tailoring**, Kapitel **Anpassung der Datenbank**, Abschnitt **Best Practices bei der Entwicklung/ Webdienste mit einem Zeitstempel versehen**.

## Archivdateien aktualisieren

Die Asset Manager Web-Anwendungen werden als Archivdateien (.war- oder .ear-Dateien) zur Verfügung gestellt. Diese Dateien entsprechen einem Standardformat und enthalten eine web.xml-Datei mit Konfigurationsdaten für den Anwendungsserver und für Asset Manager Web.

**Best Practice:** Die Datei Asset Manager Web web.xml darf grundsätzlich nicht direkt bearbeitet werden. Bearbeiten Sie stattdessen alle konfigurierbaren Parameter in Asset Manager Web über die Datei package.properties und verwenden Sie dann das Deployment-Skript (deploy.bat oder deploy.sh) zum Aktualisieren der Datei web.xml, die in den Archivdateien der benutzerdefinierten Konfigurationen enthalten ist.

## Datei `package.properties` bearbeiten

### Anmerkung:

Gehen Sie vor dem Bearbeiten wie folgt vor:

- Legen Sie zunächst eine Sicherungskopie der Datei an.
- Beenden Sie den Anwendungsserver, falls dieser gestartet wurde.

Die zu bearbeitende Datei `package.properties` ist abhängig von der Anwendung, die Sie installieren möchten:

**Tabelle 7.1. Zu bearbeitende Datei `package.properties` auswählen**

Wenn diese Webanwendung installiert werden soll...	Bearbeiten Sie die Datei <code>package.properties</code> in diesem Verzeichnis...
Asset Manager Web Service	<code>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\websvc\package.properties</code>
Asset Manager Web Tier	<code>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\webtier\package.properties</code>
Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service (gleichzeitig installieren)	<code>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\websvc\package.properties</code> <code>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\webtier\package.properties</code>

In den folgenden Abschnitten werden die Parameter beschrieben, die in der Datei `package.properties` enthalten sind.

### `package.properties`-Parameter für Asset Manager Web Service

Dateipfad:

`<Asset Manager-Installationsordner>\websvc\package.properties`

Erforderliche oder häufig geänderte Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
DB.engine	Datenbank-Engine, die für diese Installation von Asset Manager verwendet wird	Beispiel: MSSQL
DB.datasource	Der Name der Datenbank	Beispiel: AMDemo93de
DB.login	Die Login-ID der Datenbank-Engine	Beispiel: sa
DB.cache.enabled	Gibt Auskunft, ob der Datenbank-Cache aktiviert wurde	Beispiel: true

Parameter	Beschreibung	Wert
DB.cache.dir	Das Cache-Verzeichnis	Beispiel:  /tmp
DB.cache.size	Die Cache-Größe in KB (1048576 = 1 GB)	Beispiel:  1048576
DB.owner	Der Besitzer der Datenbank	Beispiel:  itam
DB.library.path	Der Pfad auf die Bibliothek aamapi93. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Bereitstellung auf einem 32-Bit-System sollten Sie die Bibliothek aamapi93 aus dem Ordner &lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\bin verwenden.</li> <li>Bei Bereitstellung auf einem 64-Bit-System sollten Sie die Bibliothek aamapi93 aus dem Ordner &lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\x64 verwenden.</li> </ul>	Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin\aamapi93.dll</li> <li>Unix: /opt/lib/aamapi93.so</li> </ul>
AssetManager.UserLogin	Die Benutzeranmeldung für Asset Manager, die vom Webservice verwendet wird	Beispiel:  Demo
war	Dieser Parameter ermöglicht das Verwenden einer anderen .war-Datei als diejenige, die im Ordner <Asset Manager-Installationsordner>\websvc als Grundlage für die transformierte .war-Datei gefunden wurde.	Beispiel: Asset Manager Web Service: ../websvc/AssetManagerWebService.war Asset Manager Web Tier: ../webtier/AssetManager.war
war.deployment	Gibt Auskunft, ob eine .war-Datei zur Verfügung gestellt wird. War-Deployments verändern die .war-Datei, die im Parameter <b>war</b> angegeben ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>true</b>, wenn Tomcat Ihr Anwendungsserver ist.</li> <li>Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>false</b>, wenn WebSphere oder WebLogic Ihr Anwendungsserver ist.</li> </ul>

Parameter	Beschreibung	Wert
ear.deployment	<p>Gibt Auskunft, ob eine .ear-Datei zur Verfügung gestellt wird.</p> <p>Ear-Deployments erstellen eine Kopie der WAR-Datei für die Änderung und Integration in die .ear-Datei, die im Parameter <b>ear</b> angegeben ist.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>true</b>, wenn WebSphere oder WebLogic Ihr Anwendungsserver ist.</li> <li>■ Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>false</b>, wenn Tomcat Ihr Anwendungsserver ist.</li> </ul>
ear	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.</p> <p>Absoluter oder relativer Pfad auf die .ear-Datei, die von dem Deployment-Skript während eines Ear-Deployments erstellt werden soll.</p>	<p>../weblogic/AssetManager-webservice.ear</p>

Optionale oder weniger häufig bearbeitete Parameter:

Parameter	Beschreibung	Wert
DB.password	<p>Das Kennwort für die MSSQL-, DB2- oder Oracle-Datenbank.</p> <p>Sie können es in die Datei <code>package.properties</code> eingeben, sodass Sie es nicht während der Ausführung des Deployment-Skripts eingeben müssen.</p>	<p>Der Wert dieses Parameters ist von dem Wert des Parameters <b>encrypt</b> abhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit <b>encrypt=false</b> geben Sie den <b>verschlüsselten</b> Wert des Kennworts ein.</li> <li>■ Mit <b>encrypt=true</b> geben Sie den <b>unverschlüsselten</b> Wert des Kennworts ein.</li> </ul> <p>Das Deployment-Skript verschlüsselt das Kennwort für die Verwendung in der Datei <code>web.xml</code> von Asset Manager Web Service.</p>

Parameter	Beschreibung	Wert
AssetManager.UserPwd	<p>Das Kennwort für die Benutzeranmeldung in der Asset Manager-Datenbank</p> <p>Sie können es in die Datei <code>package.properties</code> eingeben, sodass Sie es nicht während der Ausführung des Deployment-Skripts eingeben müssen.</p>	<p>Der Wert dieses Parameters ist von dem Wert des Parameters <b>encrypt</b> abhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit <b>encrypt=false</b> geben Sie den <b>verschlüsselten</b> Wert des Kennworts ein.</li> <li>■ Mit <b>encrypt=true</b> geben Sie den <b>unverschlüsselten</b> Wert des Kennworts ein.</li> </ul> <p>Das Deployment-Skript verschlüsselt das Kennwort für die Verwendung in der Datei <code>web.xml</code> von Asset Manager Web Service.</p>
promptForPwd	<p>Wenn der Wert für diesen Parameter <b>true</b> lautet, wird der Benutzer aufgefordert, alle erforderlichen Kennwörter während der Ausführung des Deployment-Skripts einzugeben.</p> <p>In diesem Fall muss der Benutzer die Kennwörter nicht in der Datei <code>package.properties</code>-Datei speichern.</p>	<p>Beispiel:</p> <pre>true</pre>
encrypt	<p>Wenn der Wert dieses Parameters <b>true</b> lautet, muss der Benutzer ein Kennwort im unverschlüsselten Format eingeben.</p> <p>Diese Einstellung gilt für das Kennwort, das entweder in der Datei <code>package.properties</code> oder nach Aufforderung durch das Deployment-Skript eingegeben werden muss (abhängig von dem Wert für <b>promptForPwd</b>).</p>	<p>Beispiel:</p> <pre>true</pre>
ant.tasks.dir	<p>Der Speicherort der <code>.jar</code>-Dateien, die für das Deployment-Skript benötigt werden.</p> <p>Standardmäßig verwendet das Skript die Dateien unter <code>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\deploy\lib</code>.</p>	<p>Beispiel:</p> <pre>lib</pre>

Parameter	Beschreibung	Wert
combination.ear	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.</p> <p>Gibt Auskunft, ob die erstellte .ear-Datei "webtier" und "webservice" (true) enthält oder nicht (false).</p>	<p><b>Beispiel:</b></p> <p>true</p>
manifest.classpath	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.</p> <p>Weitere Dateireferenzen für den <b>Java classpath</b>. (Diese Dateien sollten zur .ear-Datei über den Parameter <b>addl.files</b> hinzugefügt werden.)</p>	<p>/am-jni-93.jar /am-constants-93.jar</p> <p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Diese Standardreferenzen sollten für ein reibungsloses Funktionieren von Asset Manager Web beibehalten werden.</p>
addl.files.root	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.</p> <p>Das Verzeichnis mit den Dateien, auf die sich der Parameter <b>addl.files</b> bezieht.</p>	<p><b>Beispiel:</b></p> <p>..</p>
addl.files	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.</p> <p>Die Liste der Dateien, die in der .ear-Datei zusätzlich zu der geänderten Asset Manager Web-Datei .war hinzugefügt werden (weitere Informationen finden Sie unter dem Parameter <b>war</b>).</p>	

Für Informationen zu den anderen Asset Manager Web Service-Parametern:  
▶ das Handbuch **Tailoring**, Kapitel **Anpassung der Webclients**, Abschnitt **Änderung des Standardverhaltens der Webclients**.

## Die package.properties-Parameter für Asset Manager Web Tier

Dateipfad:

<Asset Manager-Installationsordner>\webtier\package.properties

Erforderliche oder häufig bearbeitete Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
WebService.EndPoint.SOAP	SOAP Asset Manager Web Service-URL	Beispiel:  http://localhost:8080/AssetManagerWebService/services
WebService.EndPoint.REST	REST Asset Manager Web Service-URL	Beispiel:  http://localhost:8080/AssetManagerWebService/rest
WebService.Version	Das zu verwendende Asset Manager Web Service-Tag	Beispiel:  Head
war.deployment	Gibt Auskunft, ob eine .war-Datei zur Verfügung gestellt wird.  War-Deployments verändern die .war-Datei, die im Parameter <b>war</b> angegeben ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>true</b>, wenn Tomcat Ihr Anwendungsserver ist.</li> <li>■ Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>false</b>, wenn WebSphere oder WebLogic Ihr Anwendungsserver ist.</li> </ul>
ear.deployment	Gibt Auskunft, ob eine .ear-Datei zur Verfügung gestellt wird.  Ear-Deployments erstellen eine Kopie der WAR-Datei für die Änderung und Integration in die .ear-Datei, die im Parameter <b>ear</b> angegeben ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>true</b>, wenn WebSphere oder WebLogic Ihr Anwendungsserver ist.</li> <li>■ Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf <b>false</b>, wenn Tomcat Ihr Anwendungsserver ist.</li> </ul>
ear	<b>Anmerkung:</b>  Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.  Absoluter oder relativer Pfad auf die .ear-Datei, die von dem Deployment-Skript während eines Ear-Deployments erstellt werden soll.	../weblogic/AssetManager-webservice.ear

Parameter	Beschreibung	Wert
combination.ear	<p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Dieser Parameter ist nur für Deployments relevant, bei denen WebSphere oder WebLogic der Anwendungsserver ist.</p> <p>Gibt Auskunft, ob die erstellte .ear-Datei "webtier" und "webservice" (true) enthält oder nicht (false).</p>	<p><b>Beispiel:</b></p> <p>true</p>

#### Weniger häufig bearbeitete Parameter:

Parameter	Beschreibung	Wert
war	Dieser Parameter ermöglicht das Verwenden einer anderen .war-Datei als diejenige, die im Ordner <Asset Manager-Installationsordner>\websvc als Grundlage für die transformierte .war-Datei gefunden wurde.	<p><b>Beispiel:</b></p> <p>../websvc/AssetManager.war</p>
ant.tasks.dir	<p>Der Speicherort der .jar-Dateien, die für das Deployment-Skript benötigt werden.</p> <p>Standardmäßig verwendet das Skript die Dateien unter &lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\deploy\lib.</p>	<p><b>Beispiel:</b></p> <p>lib</p>

#### Archivdatei mithilfe des Deployment-Skripts aktualisieren

Der Pfad und der Dateinamen für das Deployment-Skript lautet:

Windows	<p>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;\deploy\deploy.bat</p> <p><b>Beispiel:</b></p> <p>C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\deploy\deploy.bat</p>
Unix	<p>&lt;Asset Manager-Installationsordner&gt;/deploy/deploy.sh</p> <p><b>Beispiel:</b></p> <p>/home/&lt;user&gt;/AssetManager/deploy/deploy.sh</p>

#### In Windows

So aktualisieren Sie die Archivdatei:

- 1 Stellen Sie sicher, dass die richtigen Parameterwerte für `package.properties` der Webanwendung, die bereitgestellt werden soll, eingestellt sind, bevor Sie das Deployment-Skript ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter den Beschreibungen der Parameter:
  - Wenn Sie Asset Manager Web Service zur Verfügung stellen, ► [package.properties-Parameter für Asset Manager Web Service](#) [Seite 89].
  - Wenn Sie Asset Manager Web Tier zur Verfügung stellen, ► [Die package.properties-Parameter für Asset Manager Web Tier](#) [Seite 94].
- 2 Geben Sie ggf. die Asset Manager Web Service-Parameter ein, die im Handbuch **Tailoring**, Kapitel **Anpassung der Webclients**, Abschnitt **Änderung des Standardverhaltens der Webclients** aufgeführt sind.
- 3 Öffnen Sie ein DOS-Befehlsfenster.
- 4 Öffnen Sie den Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\deploy`.

5

 **WARNUNG:**

Die `.war`-Datei im Verzeichnis `deploy` wird geändert und daher sollten Sie vorab eine Sicherungskopie anlegen.

Führen Sie die folgende Befehlszeile aus:

```
deploy.bat [/64] [/ws7] <relativer Pfad von package.properties>
```

**/64** oder **/x64**: Verwenden Sie diesen Parameter, wenn Sie Asset Manager Web Service auf einer 64-Bit-Version von Windows bereitstellen.

**/ws7**: Verwenden Sie diesen Parameter, wenn Sie WebSphere Application Server, Version 7, bereitstellen (für frühere Versionen von WebSphere Application Server ist kein Parameter erforderlich).

Beispiel:

```
deploy.bat /64 C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\websvc\package.properties
```

## Unter Unix

- 1 Stellen Sie sicher, dass die richtigen Parameterwerte für `package.properties` der Webanwendung, die bereitgestellt werden soll, eingestellt sind, bevor Sie das Deployment-Skript ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter den Beschreibungen der Parameter:
  - Wenn Sie Asset Manager Web Service zur Verfügung stellen, ► [package.properties-Parameter für Asset Manager Web Service](#) [Seite 89].
  - Wenn Sie Asset Manager Web Tier zur Verfügung stellen, ► [Die package.properties-Parameter für Asset Manager Web Tier](#) [Seite 94].

- 2 Geben Sie ggf. die Asset Manager Web Service-Parameter ein, die im Handbuch **Tailoring**, Kapitel **Anpassung der Webclients**, Abschnitt **Änderung des Standardverhaltens der Webclients** aufgeführt sind.
- 3 Stellen Sie sicher, dass die folgenden Umgebungsvariablen eingerichtet wurden:

Variable	Wert
JAVA_HOME (bei Verwendung von Tomcat)	Pfad für das JDK-Installationsverzeichnis.
TMPDIR	Pfad für das temporäre Verzeichnis, das während der Kompilierung verwendet wird. Standardmäßig verwendet <code>deploy.sh</code> das Verzeichnis <code>/tmp</code> .

- 4 Öffnen Sie ein Shell-Fenster.

 **Anmerkung:**

Sie müssen das Skript `deploy.sh` im Bash-Shell-Fenster auf der HP-UX- und AIX-Plattform ausführen.

- 5 Wechseln Sie in den Ordner

`<Asset Manager-Installationsordner>/deploy.`

- 6

 **WARNUNG:**

Die `.war`-Datei im Verzeichnis `deploy` wird geändert und daher sollten Sie vorab eine Sicherungskopie anlegen.

Führen Sie die folgende Befehlszeile aus:

```
deploy.sh [/-ws7] <relativer Pfad von package.properties>
```

**/ws7:** Verwenden Sie diesen Parameter, wenn Sie WebSphere Application Server, Version 7, bereitstellen (für frühere Versionen von WebSphere Application Server ist kein Parameter erforderlich).

Beispiel:

```
deploy.sh /ws7 ../websvc/package.properties
```

 **Anmerkung:**

Warnmeldungen wie die folgenden können bei der Ausführung des Befehls auf Unix-Systemen ausgegeben werden.

```
expr: warning: unportable BRE: `^\((-D\)..*\..*': using `^' as the first character of the basic regular expression is not portable; it is being ignored
expr: warning: unportable BRE: `^\(-\)..*': using `^' as the first character of the basic regular expression is not portable; it is being ignored
```

Die Warnungen können ignoriert werden.

## Archivdateien dem Anwendungsserver zur Verfügung stellen

 **Anmerkung:**

Aus Leistungsgründen müssen Asset Manager Web Service und Asset Manager Web Tier im Produktionsmodus auf zwei unterschiedlichen Anwendungsservern installiert werden.

Diese Instanzen können sich auf demselben Computer befinden.

Wenn Sie beispielsweise Tomcat verwenden, müssen Sie die Anwendung in zwei verschiedenen Ordnern installieren: Einer für Asset Manager Web Service und der zweite für Asset Manager Web Tier.

### Mit Tomcat als Anwendungsserver

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Archivdatei (.war-Datei) dem Tomcat-Anwendungsserver zur Verfügung zu stellen:

#### Asset Manager Web Service installieren

- 1 Stellen Sie sicher, dass die Archivdatei (AssetManagerWebService.war), die zur Verfügung gestellt werden soll, mit Ihren benutzerdefinierten Konfigurationen aktualisiert wurde.

▶ [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].

- 2 Kopieren Sie

<Asset Manager-Installationsordner>\websvc\AssetManagerWebService.war in den Unterordner webapps des Tomcat-Installationsordners.

 **Anmerkung:**

Wenn Sie die .war-Datei früher bereitgestellt haben, müssen Sie die bestehende .war-Datei und den Unterordner mit demselben Namen vor dem Kopieren der .war-Datei in den Ordner webapps löschen.

### 3 Legen Sie die Java-Eigenschaften von Tomcat fest:

Eigenschaft	Wert
Java Classpath	<p>Fügen Sie den vollständigen Pfad für <code>tools.jar</code> von J2SE SDK (standardmäßig im Unterordner <code>lib</code> des Installationsordners von J2SE SDK) hinzu.</p> <p>Die beiden Pfade erscheinen nacheinander, nur von einem Semikolon ; getrennt, auf einer Zeile.</p>
Java Options	<p>Geben Sie den vollständigen Pfad zum Speicherort der Datei <code>amjni93.dll</code> (standardmäßig im Ordner <code>C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin(32-Bit)</code> oder <code>C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\x64 (64-Bit)</code> an, wobei <b>xx</b> durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht).</p> <p>Beispiel für einen Parameter:</p> <pre>-Djava.library.path=C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin</pre> <p><b>Anmerkung:</b></p> <p>In einem 64-Bit-System müssen Sie sicherstellen, dass, wenn <code>-Djava.library.path</code> die Pfade für die <code>x64-</code> und <code>bin-</code>Unterordner des Asset Manager-Installationsordners enthält, der Pfad für <code>x64</code> dem Pfad für <code>bin</code> vorangestellt ist.</p> <p><b>Anmerkung:</b></p> <p>Wenn Sie Asset Manager mit Tomcat unter Java 6 ausführen, müssen Sie eine zusätzliche Zeile einfügen:</p> <pre>-Dsun.lang.ClassLoader.allowArraySyntax=true</pre>

- 4 Starten Sie Tomcat.
- 5 Siehe Abschnitt [Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Service erfolgreich war](#) [Seite 112].

#### Asset Manager Web Tier installieren

- 1 Stellen Sie sicher, dass die Archivdatei (`AssetManager.war`), die zur Verfügung gestellt werden soll, mit Ihren benutzerdefinierten Konfigurationen aktualisiert wurde.
  - ▶ [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].

2

 **Anmerkung:**

Wenn Sie Asset Manager Web Tier auf **Tomcat 6.0.x** zur Verfügung stellen, muss die folgende Datei aus `AssetManager.war` gelöscht werden, da Asset Manager Web ansonsten möglicherweise nicht ordnungsgemäß geladen werden kann:

`AssetManager.war\webapps\AssetManager\WEB-INF\lib\el-api.jar`

Schritte:

- 1 Suchen Sie die Datei unter  
<Asset Manager-Installationsordner>\webtier und dekomprimieren Sie diese in einem temporären Verzeichnis.
- 2 Suchen und löschen Sie die Datei `el-api.jar` aus dem Ordner  
<Asset Manager-Installationsordner>\webtier\lib\
- 3 Komprimieren Sie alle anderen Dateien erneut in `AssetManager.war` für die Verwendung in einem weiteren Deployment.
- 4 Kopieren Sie die neue Datei `AssetManager.war` in den Ordner  
<Asset Manager-Installationsordner>\webtier.

**Kopieren Sie**

<Asset Manager-Installationsordner>\webtier\AssetManager.war  
in den Unterordner `webapps` des Tomcat-Installationsordners.

 **Anmerkung:**

Wenn Sie die `.war`-Datei früher bereitgestellt haben, müssen Sie die bestehende `.war`-Datei und den Unterordner mit demselben Namen vor dem Kopieren der `.war`-Datei in den Ordner `webapps` löschen.

- 3 Legen Sie die Java-Eigenschaften von Tomcat fest:

Eigenschaft	Wert
Java Classpath	Fügen Sie den vollständigen Pfad für <code>tools.jar</code> von J2SE SDK (standardmäßig im Unterordner <code>lib</code> des Installationsordners von J2SE SDK) hinzu. Die beiden Pfade erscheinen nacheinander, nur von einem Semikolon ; getrennt, auf einer Zeile.

- 4 Starten Sie Tomcat.
- 5 Siehe Abschnitt **Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Tier erfolgreich war** [Seite 113].

### Anmerkung:

Das Deployment-Verfahren weiter unten basiert auf der Oberfläche von WebSphere Application Server 7.0. Das Verfahren von WebSphere Application Server 6.x kann sich geringfügig unterscheiden.

### Asset Manager Web Service installieren

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Asset Manager Web Service unabhängig von Asset Manager Web Tier installiert wird.

So installieren Sie Asset Manager Web Service zusammen mit Asset Manager Web Tier: ► [Asset Manager Web Tier zusammen mit Asset Manager Web Service installieren](#) [Seite 108].

- 1 Stellen Sie sicher, dass die Archivdatei (`AssetManager-webservice.ear`), die zur Verfügung gestellt werden soll, mit Ihren benutzerdefinierten Konfigurationen aktualisiert wurde.

► [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].

### Anmerkung:

Die aktualisierte Archivdatei befindet sich standardmäßig im Ordner `<Asset Manager-Installationsordner>\weblogic`.

- 2 Starten Sie WebSphere Application Server.
- 3 Öffnen Sie die Verwaltungskonsole von WebSphere Application Server.
- 4 Klicken Sie im Navigator auf **Environment/ Shared Libraries**.
- 5 Klicken Sie auf die Schaltfläche **New**.
- 6 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Parameter	Wert
Name	<b>am-native-lib</b>
Description	<b>Native Asset Manager-Bibliotheken</b>
Classpath	.

Parameter	Wert
Native Library Path	Zugriffspfad auf das binäre Verzeichnis von Asset Manager, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wenn Asset Manager Web auf einem 32-Bit-System eingerichtet ist: C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin, wobei <b>xx</b> durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.</li> <li>■ Wenn Asset Manager Web auf einem 64-Bit-System eingerichtet ist: C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\x64, wobei <b>xx</b> durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.</li> </ul>

- 7 Klicken Sie auf **OK**.
- 8 Klicken Sie im Rahmen **Messages** auf die Verknüpfung **Save**.
- 9 Wählen Sie im Navigator **Applications/ New Application**.
- 10 Klicken Sie auf der Seite **New Application** auf **New Enterprise Application**.
- 11 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Parameter	Wert
Lokales Dateisystem/Vollständiger Pfad	Pfad der Datei AssetManager-webservice.ear

- 12 Klicken Sie auf **Next**.
- 13 Wählen Sie die Option **Detailed: Show all installation options and parameters** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Next**.  
Sie werden mit einer Reihe von Schritten durch die Installation der Webanwendung geführt.
- 14 In Schritt 4 (Map shared libraries): Wählen Sie in der Tabelle **AssetManagerWebService** (URI: META-INF/application.xml).
- 15 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Reference shared libraries**.
- 16 Wählen Sie die neue Bibliothek: **am-native-lib**.
- 17 Vervollständigen Sie die verbleibenden Schritte im Assistenten für die Installation.
- 18 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish**, um die Installation zu starten.
- 19 Wenn der Vorgang ordnungsgemäß durchgeführt wurde, erscheint ein Fenster mit einer Nachricht, die die erfolgreiche Installation der Anwendung AssetManagerWebService bestätigt.
- 20 Klicken Sie auf die jeweilige Verknüpfung, um die Angaben zu speichern.
- 21 Wählen Sie im Navigator **Servers/ Server Types/ WebSphere application servers** aus.
- 22 Klicken Sie auf den Server im rechten Abschnitt.

- 23 Klicken Sie im Abschnitt **Applications** auf **Installed applications**.
- 24 Klicken Sie in der Liste der Anwendungen auf **AssetManagerWebService**.
- 25 Klicken Sie im Abschnitt **Detail Properties** auf **Application binaries**.
- 26 Notieren Sie den Wert des Felds **Location (full path)**.  
Dieser Wert wird in folgendem Format angezeigt:  
**\$(APP\_INSTALL\_ROOT)/<Name der Zelle>**.  
Sie benötigen diesen Wert zum Ausfüllen des Felds **JVM Classpath** weiter unten.
- 27 Wählen Sie im Navigator **Servers/ Server Types/ WebSphere application servers** aus.
- 28 Klicken Sie auf den Server im rechten Feld.
- 29 Wählen Sie auf der Hauptseite die Option **Process definition** unter **Java and Process Management** im Abschnitt **Server Infrastructure** aus.
- 30 Auf der nächsten Seite klicken Sie auf **Java Virtual Machine** im Abschnitt **Additional Properties**.
- 31 Füllen Sie auf der nächsten Seite das Feld **Classpath** wie folgt aus:

Wert	<code>-Djava.library.path=\$(APP_INSTALL_ROOT)/&lt;Name der Zelle&gt;/AssetManager-webservice.ear</code>
------	--

**Anmerkung:**

**\$(APP\_INSTALL\_ROOT)/<Name der Zelle>** entspricht dem Wert des Felds **Application binaries**, den Sie weiter oben notiert haben.

Beispiel	<code>-Djava.library.path=\$(APP_INSTALL_ROOT)/PC1Node01Cell/AssetManager-webservice.ear</code>
----------	---

- 32 Speichern Sie die Änderungen:
  - 1 Klicken Sie auf **Apply**.  
Daraufhin wird die Seite neu geladen.
  - 2 Klicken Sie auf **Save** im Rahmen **Messages**, der im oberen Bereich der Seite angezeigt wird.
- 33 Beenden Sie WebSphere Application Server.
- 34 Starten Sie WebSphere Application Server.
- 35 Siehe Abschnitt [Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Service erfolgreich war](#) [Seite 112].

### Asset Manager Web Tier installieren

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Asset Manager Web Service unabhängig von Asset Manager Web Tier installiert wird.

So installieren Sie Asset Manager Web Service zusammen mit Asset Manager Web Tier: ► [Asset Manager Web Tier zusammen mit Asset Manager Web Service installieren](#) [Seite 108].

- 1 Stellen Sie sicher, dass die Archivdatei (AssetManager.ear), die zur Verfügung gestellt werden soll, mit Ihren benutzerdefinierten Konfigurationen aktualisiert wurde.

► [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].



**Anmerkung:**

Die aktualisierte Archivdatei befindet sich standardmäßig im Ordner `<Asset Manager-Installationsordner>\weblogic`.

- 2 Starten Sie WebSphere Application Server.
- 3 Öffnen Sie die Verwaltungskonsole von WebSphere Application Server.
- 4 Wählen Sie im Navigator **Applications/ New Application**.
- 5 Klicken Sie auf der Seite **New Application** auf **New Enterprise Application**.
- 6 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Parameter	Wert
Lokales Dateisystem/ Vollständiger Pfad	Pfad zur Datei AssetManager.ear.

- 7 Gehen Sie über die ersten Bildschirme zur Installation hinweg.
- 8 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish**, um die Installation zu starten.
- 9 Wenn der Vorgang ordnungsgemäß durchgeführt wurde, erscheint ein Fenster mit einer Nachricht, die die erfolgreiche Installation der AssetManager-Anwendung bestätigt.
- 10 Klicken Sie auf die jeweilige Verknüpfung, um die Angaben zu speichern.
- 11 Wählen Sie im Navigator **Applications/ Application Types/ WebSphere enterprise applications** aus.
- 12 Klicken Sie auf **Asset Manager**.
- 13 Klicken Sie auf **Class loading and update detection** im Abschnitt **Detail Properties**.
- 14 Wählen Sie die folgenden Optionen im Abschnitt **General Properties**:
  - Wählen Sie **Override class reloading settings for Web and EJB modules** aus.
  - Geben Sie bei **Polling interval for updated files** für Sekunden den Wert **1** ein.

- Wählen Sie **Classes loaded with local class loader first (parent last)** aus.
  - Wählen Sie **Single class loader for application** aus.
- 15 Klicken Sie auf **Apply** und dann auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.
  - 16 Klicken Sie auf **Save** im Rahmen **Messages**, der im oberen Bereich der Seite angezeigt wird.
  - 17 Beenden Sie WebSphere Application Server.
  - 18 Starten Sie WebSphere Application Server.
  - 19 Siehe Abschnitt [Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Tier erfolgreich war](#) [Seite 113].

### Mit WebLogic als Anwendungsserver

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Asset Manager Web Service unabhängig von Asset Manager Web Tier installiert wird.

So installieren Sie Asset Manager Web Service zusammen mit Asset Manager Web Tier: ► [Asset Manager Web Tier zusammen mit Asset Manager Web Service installieren](#) [Seite 108].

### Asset Manager Web Service installieren

- 1 Kopieren Sie die Dateien `aamapi93.dll` und `amjni93.dll` (im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin`).
- 2 Fügen Sie sie im Ordner `\<jdk_weblogic>\jre\bin` oder `<jdk_weblogic>` ein, wobei der Pfad dieser Ordner dem Pfad des JDK-Ordners entspricht, der der WebLogic-Domäne zugeordnet ist, in der Sie Asset Manager Web Service installieren möchten.

Beispiel: `C:\Oracle\Middleware\jrocket90_150_06\jre\bin`.

- 3 Öffnen Sie den Ordner `config` der WebLogic-Domäne, in dem Sie Asset Manager Web Service installieren möchten. (Beispiel: `C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\<domain_name>\config`).
- 4 Bearbeiten Sie die Datei `config.xml`.
- 5 Fügen Sie folgenden Untereintrag:

```
<enforce-valid-basic-auth-credentials>false</enforce-valid-basic-auth-credentials>
```

am Ende des Eintrags `<security-configuration>` hinzu.

- 6 Speichern Sie die an der Datei `config.xml` vorgenommenen Änderungen.
- 7 Stellen Sie sicher, dass die Archivdatei (`AssetManager-webservice.ear`), die zur Verfügung gestellt werden soll, mit Ihren benutzerdefinierten Konfigurationen aktualisiert wurde.
  - [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].



#### Anmerkung:

Die aktualisierte Archivdatei befindet sich standardmäßig im Ordner <Asset Manager-Installationsordner>\weblogic.

- 8 Starten Sie **Admin Server for WebLogic Server Domain** für die WebLogic-Domäne, in der Sie Asset Manager Web Service installieren möchten.
- 9 Starten Sie den Internet Explorer.
- 10 Öffnen Sie die URL:

```
http://<Name oder IP-Adresse des Asset Manager Web Service-Servers>:<WebLogic-Domänenport>/console
```

Beispiel: `http://localhost:7001/console`

Die Verwaltungskonsole von WebLogic wird angezeigt.

- 11 Identifizieren Sie sich.
- 12 Im Menü auf der linken Seite:
  - 1 Klicken Sie auf **Lock & Edit** (Rahmen **Change Center**).
  - 2 Klicken Sie auf die Verknüpfung **Deployments** (Rahmen **Domain Structure**).
- 13 Klicken Sie im Hauptfenster und dort auf der Registerkarte **Control** auf die Schaltfläche **Install**.

Der Assistent zur Installation der Anwendung startet.
- 14 Wählen Sie `AssetManager-webservice.ear` und klicken Sie auf **Next**.
- 15 Wählen Sie die Option **Install this deployment as an application**, und klicken Sie auf **Next**.
- 16 Geben Sie die erforderlichen Informationen auf den anderen Seiten des Assistenten ein, und bestätigen Sie die Angaben (Schaltfläche **Finish**).
- 17 Im Menü auf der linken Seite:
  - 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Activate changes** (Rahmen **Change Center**).
  - 2 Klicken Sie auf die Verknüpfung **Deployments** (Rahmen **Domain Structure**).
- 18 Markieren Sie im Hauptfenster auf der Registerkarte **Control** das Kästchen, das dem Deployment von Asset Manager Web Service entspricht.

Wurde die Installation erfolgreich durchgeführt, wechselt der Status der Anwendung auf **Prepared**.
- 19 Wählen Sie das Menü **Start/ Servicing all requests**.

Der Assistent zur Aktivierung der Anwendung startet.

- 20 Bestätigen Sie die Aktivierung (Schaltfläche **Yes**).  
Der Status der Anwendung wechselt auf **Active**.
- 21 Siehe Abschnitt [Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Service erfolgreich war](#) [Seite 112].

### Asset Manager Web Tier installieren

- 1 Stellen Sie sicher, dass die Archivdatei (`AssetManager.ear`), die zur Verfügung gestellt werden soll, mit Ihren benutzerdefinierten Konfigurationen aktualisiert wurde.

► [Archivdateien aktualisieren](#) [Seite 88].



#### Anmerkung:

Die aktualisierte Archivdatei befindet sich standardmäßig im Ordner `<Asset Manager-Installationsordner>\weblogic`.

- 2 Starten Sie **Admin Server for WebLogic Server Domain** für die WebLogic-Domäne, in der Sie Asset Manager Web Tier installieren möchten.
- 3 Starten Sie den Internet Explorer.
- 4 Öffnen Sie die URL:

```
http://<Name oder IP-Adresse des Asset Manager Web Tier-Servers>:<WebLogic-Domänenport>/console
```

Beispiel: `http://localhost:7001/console`

Die Verwaltungskonsole von WebLogic wird angezeigt.

- 5 Identifizieren Sie sich.
- 6 Im Menü auf der linken Seite:
  - 1 Klicken Sie auf **Lock & Edit** (Rahmen **Change Center**).
  - 2 Klicken Sie auf die Verknüpfung **Deployments** (Rahmen **Domain Structure**).
- 7 Klicken Sie im Hauptfenster und dort auf der Registerkarte **Control** auf die Schaltfläche **Install**.  
Der Assistent zur Installation der Anwendung startet.
- 8 Wählen Sie `AssetManager.ear` und klicken Sie auf **Next**.
- 9 Wählen Sie die Option **Install this deployment as an application**, und klicken Sie auf **Next**.
- 10 Geben Sie die erforderlichen Informationen auf den anderen Seiten des Assistenten ein, und bestätigen Sie die Angaben (Schaltfläche **Finish**).
- 11 Im Menü auf der linken Seite:
  - 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Activate changes** (Rahmen **Change Center**).

- 2 Klicken Sie auf die Verknüpfung **Deployments** (Rahmen **Domain Structure**).
- 12 Markieren Sie im Hauptfenster auf der Registerkarte **Control** das Kästchen, das dem Deployment von Asset Manager Web Tier entspricht.  
Wurde die Installation erfolgreich durchgeführt, wechselt der Status der Anwendung auf **Prepared**.
- 13 Wählen Sie das Menü **Start/ Servicing all requests**.  
Der Assistent zur Aktivierung der Anwendung startet.
- 14 Bestätigen Sie die Aktivierung (Schaltfläche **Yes**).  
Der Status der Anwendung wechselt auf **Active**.
- 15 Siehe Abschnitt [Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Tier erfolgreich war](#) [Seite 113].

### Asset Manager Web Tier zusammen mit Asset Manager Web Service installieren

#### **WICHTIG:**

Diese Installationsmethode kann nur im Testmodus, jedoch nicht im Betriebsmodus verwendet werden. Aus Leistungsgründen müssen Asset Manager Web Service und Asset Manager Web Tier im Produktionsmodus auf zwei unterschiedlichen Anwendungsservern installiert werden.

Das ist nur möglich, wenn der WebSphere Application Server oder WebLogic verwendet wird. Das ist nicht möglich, wenn Sie Tomcat verwenden.

In den vorhergehenden Abschnitten wurde erklärt, wie Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service getrennt installiert werden.

Sie können auch nur eine `.ear`-Datei erstellen, um Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service gleichzeitig auf demselben Server zu installieren.

Gehen Sie dazu vor wie folgt:

- 1 Ändern Sie die Parameter in den Dateien `package.properties` von Asset Manager Web Tier und Asset Manager Web Service, wie in den folgenden Abschnitten angegeben:
  - [package.properties-Parameter für Asset Manager Web Service](#) [Seite 89]
  - [Die package.properties-Parameter für Asset Manager Web Tier](#) [Seite 94]
- 2 Vergewissern Sie sich, dass der Parameter **combination.ear** der Datei `package.properties` von Asset Manager Web Tier den Wert **true** aufweist.
- 3 Aktualisieren Sie `AssetManager.ear` mithilfe von `Asset Manager-Installationsordner>\webtier\package.properties`.
  - ▶ [Archivdatei mithilfe des Deployment-Skripts aktualisieren](#) [Seite 95]

- 4 Fahren Sie mit dem Asset Manager Web-Deployment-Verfahren, wie in den folgenden Kapiteln beschrieben, fort.

#### Mit WebSphere Application Server als Anwendungsserver

- 1 Starten Sie WebSphere Application Server.
- 2 Öffnen Sie die Verwaltungskonsole von WebSphere Application Server.
- 3 Klicken Sie im Navigator auf **Environment/ Shared Libraries**.
- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche **New**.
- 5 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Parameter	Wert
Name	<b>am-native-lib</b>
Description	<b>Native Asset Manager-Bibliotheken</b>
Classpath	.
Native Library Path	Zugriffspfad auf das binäre Verzeichnis von Asset Manager, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wenn Asset Manager Web auf einem 32-Bit-System eingerichtet ist: C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin, wobei <b>xx</b> durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.</li> <li>■ Wenn Asset Manager Web auf einem 64-Bit-System eingerichtet ist: C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\x64, wobei <b>xx</b> durch das Bigramm ersetzt wird, das der für die Installation von Asset Manager verwendeten Sprache entspricht.</li> </ul>

- 6 Klicken Sie auf **OK**.
- 7 Klicken Sie im Rahmen **Messages** auf die Verknüpfung **Save**.
- 8 Wählen Sie im Navigator **Applications/ New Application**.
- 9 Klicken Sie auf der Seite **New Application** auf **New Enterprise Application**.
- 10 Geben Sie in den folgenden Feldern die erforderlichen Daten ein:

Parameter	Wert
Lokales Dateisystem/ Vollständiger Pfad	Pfad zur Datei AssetManager.ear.

- 11 Klicken Sie auf **Next**.
- 12 Wählen Sie die Option **Detailed: Show all installation options and parameters** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Next**.  
Sie werden mit einer Reihe von Schritten durch die Installation der Webanwendung geführt.

- 13 In Schritt 4 (Map shared libraries): Wählen Sie in der Tabelle **AssetManagerWebService** (URI: AssetManagerWebService.war, WEB-INF/web.xml).
- 14 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Reference shared libraries**.
- 15 Wählen Sie die neue Bibliothek: **am-native-lib**.
- 16 Vervollständigen Sie die verbleibenden Schritte im Assistenten für die Installation.
- 17 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish**, um die Installation zu starten.
- 18 Wenn der Vorgang ordnungsgemäß durchgeführt wurde, erscheint ein Fenster mit einer Nachricht, die die erfolgreiche Installation der AssetManager-Anwendung bestätigt.
- 19 Klicken Sie auf die jeweilige Verknüpfung, um die Angaben zu speichern.
- 20 Wählen Sie im Navigator **Servers/ Server Types/ WebSphere application servers** aus.
- 21 Klicken Sie auf den Server im rechten Abschnitt.
- 22 Klicken Sie im Abschnitt **Applications** auf **Installed applications**.
- 23 Klicken Sie in der Liste der Anwendungen auf **AssetManager**.
- 24 Klicken Sie im Abschnitt **Detail Properties** auf **Application binaries**.
- 25 Notieren Sie den Wert des Felds **Location (full path)**.  
Dieser Wert wird in folgendem Format angezeigt:  
**\$(APP\_INSTALL\_ROOT)/<Name der Zelle>**.  
Sie benötigen diesen Wert zum Ausfüllen des Felds **JVM Classpath** weiter unten.
- 26 Wählen Sie im Navigator **Servers/ Server Types/ WebSphere application servers** aus.
- 27 Klicken Sie auf den Server im rechten Feld.
- 28 Wählen Sie auf der Hauptseite die Option **Process definition** unter **Java and Process Management** im Abschnitt **Server Infrastructure** aus.
- 29 Auf der nächsten Seite klicken Sie auf **Java Virtual Machine** im Abschnitt **Additional Properties**.
- 30 Füllen Sie auf der nächsten Seite das Feld **Classpath** wie folgt aus:

Wert

```
-Djava.library.path=$(APP_INSTALL_ROOT)/<Name der Zelle>/AssetManager.ear
```

Anmerkung:

**\$(APP\_INSTALL\_ROOT)/<Name der Zelle>** entspricht dem Wert des Felds **Application binaries**, den Sie weiter oben notiert haben.

Beispiel -Djava.library.path=\$(APP\_INSTALL\_ROOT)/PC1Node01Cell/AssetMa-  
nager.ear

---

31 Füllen Sie das Feld **Generic JVM arguments** wie folgt aus:

Wert -Djava.library.path=<Asset Manager-Installationsordner>\bin

**Anmerkung:**

In Windows sollten Sie den kurzen Dateinamen für den Pfad verwenden (siehe das Beispiel weiter unten).

---

Beispiel **-Djava.library.path=C:/PROGRA~1/HP/ASSETM~2.30E/bin**

---

32 Speichern Sie die Änderungen:

1 Klicken Sie auf **Apply**.

Daraufhin wird die Seite neu geladen.

2 Klicken Sie auf **Save** im Rahmen **Messages**, der im oberen Bereich der Seite angezeigt wird.

33 Wählen Sie im Navigator **Applications/ Application Types/ WebSphere enterprise applications** aus.

34 Klicken Sie auf **AssetManager**.

35 Klicken Sie im Abschnitt **Modules** auf **Manage Modules**.

36 Klicken Sie auf **AssetManagerWeb**.

37 Wählen Sie im Feld **Class loader order** den Wert **Classes loaded with local class loader first (parent last)**.

38 Klicken Sie auf **OK**.

39 Klicken Sie auf die jeweilige Verknüpfung, um die Angaben zu speichern.

40 Beenden Sie WebSphere Application Server.

41 Starten Sie WebSphere Application Server.

42 Siehe Abschnitt [Testen, ob das Deployment erfolgreich war](#) [Seite 112].

### Mit WebLogic als Anwendungsserver

1 Kopieren Sie die Dateien `aamapi93.dll` und `amjni93.dll` (im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin`).

2 Fügen Sie sie im Ordner `\<jdk_weblogic>\jre\bin` oder `<jdk_weblogic>` ein, wobei der Pfad dieser Ordner dem Pfad des JDK-Ordners entspricht, der der WebLogic-Domäne zugeordnet ist, in der Sie Asset Manager Web Service installieren möchten.

Beispiel: `C:\Oracle\Middleware\jrocket90_150_06\jre\bin`.

- 3 Öffnen Sie den Ordner `config` der WebLogic-Domäne, in dem Sie Asset Manager Web Service installieren möchten. (Beispiel: `C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\\config`).
- 4 Bearbeiten Sie die Datei `config.xml`.
- 5 Fügen Sie folgenden Untereintrag:

```
<enforce-valid-basic-auth-credentials>false</enforce-valid-basic-auth-credentials>
```

am Ende des Eintrags **<security-configuration>** hinzu.

- 6 Speichern Sie die an der Datei `config.xml` vorgenommenen Änderungen.
- 7 Fahren Sie mit den Schritten im Abschnitt [Asset Manager Web Tier installieren](#) [Seite 107] fort.

## Testen, ob das Deployment erfolgreich war

Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Service erfolgreich war

- 1 Starten Sie den Anwendungsserver.
- 2 Starten Sie den Internet Explorer.
- 3 Zeigen Sie die folgende URL an:

```
http://<Name oder IP-Adresse des Asset Manager Web Service-Servers>:<Asset Manager Web Service-Port>/AssetManagerWebService
```

Beispiel: `http://localhost:8080/AssetManagerWebService`



### WARNUNG:

Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung.



### Anmerkung:

Die standardmäßige Webdienst-Portangabe für andere Anwendungsserver weicht hiervon ab.

- 4 Warten Sie, bis Asset Manager Web Service gestartet wurde, bevor Sie die Seite neu laden oder aktualisieren. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 5 Wenn das Deployment erfolgreich verlaufen ist, zeigt die URL eine Seite an, deren Kopf dem folgenden Text ähnelt:

```
Database Base: AMDemo93en User: Admin Version: 9.30 - build xxxx Dll path: C:\Programme\HP\Asset Manager 9.30 en\bin\aamapi93.dll
```



#### TIPP:

Wenn diese Kopfzeile angezeigt wird, aber kurz darauf eine Fehlermeldung erscheint, oder wenn diese Kopfzeile überhaupt nicht angezeigt wird, sind die Speichereinstellungen des Anwendungsservers möglicherweise nicht korrekt und sollten neu konfiguriert werden.

Beispiel für Tomcat 5,5: Parameter **Initial memory pool** und **Maximum memory pool**.

Testen, ob das Deployment für Asset Manager Web Tier erfolgreich war

- 1 Starten Sie den Anwendungsserver.
- 2 Starten Sie den Internet Explorer.
- 3 Zeigen Sie die folgende URL an:

```
http://<Asset Manager Web Tier-Servername>:<Asset Manager Web Tier-Port>/AssetManager
```

Beispiel: `http://localhost:8080/AssetManager`



#### WARNUNG:

Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung.



#### Anmerkung:

Die standardmäßige Web Tier-Portangabe für andere Anwendungsserver weicht hiervon ab.

- 4 Wenn das Deployment erfolgreich verlaufen ist, zeigt die nachstehende URL die Verbindungsseite an.

## Asset Manager Web konfigurieren

- ▶ Handbuch **Tailoring**, Teil **Anpassung der Webclients**, Kapitel **Änderung des Standardverhaltens der Webclients**.
- ▶ Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Kontrolle des Zugriffs auf die Datenbank**, Abschnitt **Authentifizierung von Benutzern der Asset Manager-Datenbank verwalten**.

---

## Über Internet Explorer auf Asset Manager zugreifen

- ▶ Handbuch **Einführung**, Kapitel **Erste Schritte mit Asset Manager**, Abschnitt **Asset Manager starten/ Webclient starten**.

---

## Asset Manager Web optimieren

### **WARNUNG:**

Dieser Abschnitt kann die Dokumentation zu den Anwendungs- und Webservern selbstverständlich nicht ersetzen.

Optimale Leistungen dieser Server erzielen Sie ausschließlich durch die Umsetzung der Informationen aus der entsprechenden Dokumentation und der eigenen Erfahrungen bei der Installation und Konfiguration.

Dieser Abschnitt ist keineswegs als umfassende Optimierungsanleitung zu betrachten, sondern bietet lediglich einige Tipps.

Weitere Informationen zum Optimieren von Asset Manager Web finden Sie im Handbuch **Asset Manager Web Implementation**, Kapitel **Performance Hints and Problem Diagnosis**.

### Tomcat-Protokolldateien

Wenn Sie bei der Konfiguration von Tomcat festlegen, dass die Protokolldateien sehr detailliert aufzeichnen sollen, werden unter Umständen tausende überflüssige Zeilen erzeugt.

Dadurch wird die Leistung von Asset Manager Web verringert.

Beispiel für eine Tomcat-Konfiguration, um dies zu vermeiden:

- 1 Öffnen Sie den Tomcat-Ordner `webapps`.
- 2 Löschen Sie ggf. den Ordner `AssetManager`.
- 3 Dekomprimieren Sie die Datei `AssetManager.war` in einen Ordner mit dem Namen `webapps\AssetManager.war_build`.
- 4 Erstellen Sie eine neue Konfigurationsdatei, die die Datei `log4j.properties` (im Ordner `AssetManager.war_build\WEB_INF\classes` ersetzt.  
Beispiel: `log4jnew.properties`.

- 5 Ändern Sie den Eintrag **log.properties** von `web.xml` (in `AssetManager.war_build\WEB_INF`), sodass er auf die neue Datei `log4jnew.properties` verweist.
- 6 Öffnen Sie die neue Datei `log4jnew.properties`.
- 7 Legen Sie fest, dass nur schwere Fehler aufgezeichnet werden.

Beispiel:

```
log4j.rootLogger=FATAL, A1
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=%d{ABSOLUTE} %-5p %c{1} : %m%n
log4j.logger.org.apache=FATAL
```

► [Dokumentation zu Apache log4j](#).

- 8 Öffnen Sie den Ordner `webapps\AssetManager.war_build`.
- 9 Wählen Sie alle Dateien und Ordner.
- 10 Komprimieren Sie diese Dateien und Ordner in die Datei `webapps\AssetManager.war_build\AssetManager.war`
- 11 Kopieren Sie die Datei.
- 12 Fügen Sie sie in den Ordner `webapps` ein, und überschreiben Sie dabei die vorhandene Datei gleichen Namens.
- 13 Löschen Sie den Ordner `webapps\AssetManager.war_build`.

## Anzeigegeschwindigkeit der Seiten unter Tomcat

Sie werden feststellen, dass das Anzeigen der Seiten des Webclients im Internet Explorer beim ersten Aufrufen mehr Zeit in Anspruch nimmt.

Der Grund dafür liegt im folgenden Ablauf:

Wenn ein Benutzer eine Seite anfordert, die noch nicht im Tomcat-Ordner `work` beschrieben ist (beispielsweise die Liste der Standorte), erstellt Asset Manager Web Tier eine `.jsp`- und eine `.class`-Datei, die auf der Grundlage der `.jsp`-Datei kompiliert werden. Diese Dateien beschreiben die anzuzeigende Seite.

Dieser Vorgang nimmt Zeit in Anspruch.

Fordert ein Benutzer eine Seite an, die bereits im Tomcat-Ordner `work` beschrieben ist, so muss Asset Manager Web Tier die entsprechende `.jsp`- und `.class`-Datei nur erstellen, wenn die Seitenbeschreibung in der Struktur der Asset Manager-Datenbank geändert wurde.

Die Seite wird also schneller im Internet Explorer des Benutzers dargestellt, wenn sie nicht geändert wurde.

### WICHTIG:

Um die Seitenanzeige-Geschwindigkeit nicht zu verlangsamen, ist es empfehlenswert, die Tomcat-Parameter so einzustellen, dass die `.jsp`- und die `.class`-Datei im Ordner `work` beim Beenden von Tomcat nicht gelöscht werden.

Weitere Informationen zur Parametrierung finden Sie in der Dokumentation zu Tomcat.

## Leistungen im Netzwerk

Der Webclient wurde erfolgreich in Netzwerken mit 256 KBit/s und einer Ping-Dauer von 400 ms (Netzlatenzzeit 200 ms) getestet.

Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für Belastungen:

Aktion	Belastung
Anzeige einer Liste	40 KB
Anzeige eines Details	Zwischen 50 KB und 100 KB, je nach Komplexität (Beispiele: Mitarbeiter oder Abteilung = 50 KB, Ausrüstungselement = 90 KB)
Auswahl in den Listen	1,2 MB
Beispiel: Änderung der folgenden Felder und Verknüpfungen im Detail eines Ausrüstungselements:	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Zuordnung</b> (seAssignment)</li><li>■ <b>Benutzer</b> (User)</li><li>■ <b>Standort</b> (Location)</li><li>■ <b>Gruppenleiter</b> (Supervisor)</li></ul>	
Erstellung einer Beschaffungsanforderung	530 KB, davon 6 KB vom Client auf den Server und den Rest vom Server zum Client
Duplikation eines Ausrüstungselements, anschließend Auswahl des Standorts, des Benutzers, des Verantwortlichen, durch Suchen in den Listen	1,8 MB, davon 10 KB vom Client zum Server und 23 Hin- und Rückläufe

## Asset Manager Web deinstallieren

### Mit Apache Tomcat als Anwendungsserver

Für jede Tomcat-Instanz, auf der Asset Manager Web Service oder Asset Manager Web Tier bereitgestellt wurde:

- 1 Beenden Sie Tomcat.

 **WARNUNG:**

Wenn Sie Tomcat nicht beenden, können bestimmte Asset Manager Web Service- und Asset Manager Web Tier-Dateien nicht gelöscht werden.

Dabei handelt es sich um ein bekanntes Problem, das durch Tomcat verursacht wird.

► <http://tomcat.apache.org/faq/windows.html#lock>

- 2 Entfernen Sie das Asset Manager Web Service- oder Asset Manager Web Tier-Deployment. (Löschen Sie die Asset Manager .jar-Dateien aus dem Ordner C:\Tomcat55\shared\lib folder und die Asset Manager .xml-Dateien aus dem Ordner C:\Tomcat55\conf\Catalina\localhost.)
- 3 Löschen Sie im Tomcat-Installationsordner in den Ordnern work und webapps manuell die Ordner AssetManager und AssetManagerWebService.

## Mit WebSphere als Anwendungsserver

So deinstallieren Sie Asset Manager Web Service oder Asset Manager Web Tier:

- 1 Starten Sie WebSphere Application Server.
- 2 Öffnen Sie die Verwaltungskonsole von WebSphere Application Server.
- 3 Klicken Sie im Navigator auf **Applications/ Application Types/ WebSphere enterprise applications**.
- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor **AssetManager** oder **AssetManagerWebService**.
- 5 Klicken Sie auf **Stop**.
- 6 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor **AssetManager** oder **AssetManagerWebService**.
- 7 Klicken Sie auf **Uninstall**.
- 8 Bestätigen Sie die Angaben durch Klicken auf **OK**.
- 9 Klicken Sie auf die Verknüpfung **Save** im Rahmen **Messages**, der im oberen Bereich der Seite erscheint.
- 10 Klicken Sie im Navigator auf **Environment/ Shared Libraries**.
- 11 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor **am-native-lib**.
- 12 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete**.
- 13 Klicken Sie im Rahmen **Messages** auf die Verknüpfung **Save**.
- 14 Starten Sie WebSphere Application Server neu, damit die Änderungen wirksam werden.

## Mit WebLogic als Anwendungsserver

Nachdem Sie eine vorhandene Asset Manager Web Service-Instanz aus einer WebLogic-Domäne gelöscht haben, müssen Sie die WebLogic-Domäne neu starten, um später Asset Manager Web Service wieder installieren zu können.

---

## Probleme

### Asset Manager Web

#### Problem

Der Asset Manager Web-Client wird nach dem Aktualisieren auf eine neue Version von Asset Manager nicht geladen.

#### Lösung

- 1 Entfernen Sie Ihr Asset Manager Web-Deployment.
  - ▶ [Asset Manager Web deinstallieren](#) [Seite 116].
- 2 Installieren Sie Asset Manager Web 9.30.
  - ▶ [Asset Manager Web installieren](#) [Seite 76].

### Asset Manager Web Tier unter Tomcat

#### Problem

Tomcat wurde auf eine unvorschriftsmäßige Weise beendet.  
Anschließend kann Tomcat den Webclient nicht mehr starten.

#### Lösung

- 1 Tomcat starten.
- 2 Löschen Sie den Unterordner `work\Catalina\localhost\AssetManager` im Tomcat-Installationsordner.
- 3 Tomcat starten.

Ist der Fehler damit nicht behoben, müssen Sie Asset Manager Web Tier erneut einrichten.

---

#### TIPP:

Prüfen Sie die Tomcat-Protokolle auf Fehler, beispielsweise unter `C:\Tomcat55\logs`

---

## Aktualisierung von Asset Manager Web

Sie können Asset Manager Web 5.00 zusammen mit einer Asset Manager-Datenbank 9.30 bis zu einer Aktualisierung von Asset Manager Web verwenden, sofern Sie die mit einem Zeitstempel versehene Version der Webdienste von Asset Manager Web (und nicht die Version **HEAD**) verwenden. Allerdings profitieren Sie dann nicht von den in Asset Manager Web 9.30 enthaltenen Verbesserungen.

So aktualisieren Sie Asset Manager Web:

- 1 Deinstallieren Sie Asset Manager Web.
  - ▶ [Asset Manager Web deinstallieren](#) [Seite 116].
- 2 Installieren Sie Asset Manager Web 9.30.
  - ▶ [Asset Manager Web installieren](#) [Seite 76].

---

### Anmerkung:

In der Version 5.20 von Asset Manager Web hat sich das Format der Datei `web.xml` geändert und die in dieser Datei gespeicherten Parameter wurden grundlegend überarbeitet.

- Parameter, die zum Konfigurieren früherer Versionen von Asset Manager Web verwendet wurden, werden nicht länger erkannt.
- Wenn ein früherer Parameter keine neue Entsprechung hat, haben die Werte in der Regel ihre Polarität oder ihre Bedeutung geändert. Aus diesen Gründen ist ein Suchen und Ersetzen von Parameternamen zur Migration von Konfigurationsdaten nicht geeignet. Stattdessen sollten Sie alle Einstellungen prüfen, die in der Datei `package.parameters` gespeichert sind.

Weitere Informationen zu den neuen Parametern finden Sie im Handbuch **Tailoring**, Teil **Anpassung der Webclients**, Kapitel **Änderung des Standardverhaltens der Webclients**, Abschnitt **Benutzerdefinierte Anpassungen/ Bearbeitung der Datei `package.properties`**.



## 8 .ini- und .cfg-Dateien

Die Konfigurationsdateien der Programme der Asset Manager-Suite tragen die Dateierweiterung `.ini` oder `.cfg`.

### Verfügbare `.ini`- und `.cfg`-Dateien

Nachstehend eine Liste der wesentlichen verfügbaren `.ini`- und `.cfg`-Dateien:

**Tabelle 8.1. `.ini`- und `.cfg`-Dateien - Liste der wesentlichen Dateien**

Programm ( <code>.exe</code> oder <code>.dll</code> unter Windows bzw. eventuell <code>.so</code> unter Unix hinzufügen)	Dateien <code>.ini</code> ou <code>.cfg</code>	Beschreibung
Asset Manager am	<code>aamdisk93.ini</code>	Anzeigeoptionen des Benutzers Wenn Sie erneut die Standard-Anzeigeoptionen für alle Fenster verwenden möchten, können Sie diese Datei löschen.
	<code>am.ini</code>	Benutzeroptionen für Asset Manager
Asset Manager Application Designer amdba amdbal	<code>amdba.ini</code>	Benutzeroptionen für Asset Manager Application Designer
	<code>amdbal.ini</code>	Anzeigeoptionen des Benutzers

Programm (.exe oder .dll unter Windows bzw. eventuell .so unter Unix hinzufügen)	Dateien .ini ou .cfg	Beschreibung
Asset Manager Export Tool amexp amexpl	amexp.ini amexpl.ini	Benutzeroptionen für das Asset Manager Export Tool Anzeigeoptionen des Benutzers
Asset Manager Import Tool amimpl	amimpl.ini	Benutzeroptionen für Asset Manager Import Tool Anzeigeoptionen des Benutzers
Asset Manager Script Analyzer amsq	amsq.ini	Benutzeroptionen für Asset Manager Script Analyzer Anzeigeoptionen des Benutzers
Asset Manager Automated Process Manager amsrv amsrvl	amsrv.ini amsrv.cfg amsrvl.ini amsrvcf.ini	Benutzeroptionen für Asset Manager Automated Process Manager Anzeigeoptionen des Benutzers Parameter zur Verwendung von Asset Manager Automated Process Manager als Webserver
Asset Manager API aamapi93	aamapi93.ini	Optionen für die Verwendung des Programms.
Alle vorstehenden Programme	amdb.ini mail.ini	Liste der Verbindungen zu den Datenbanken Konfiguration des Asset Manager-Nachrichtensystems

**Tabelle 8.2. .ini- und .cfg-Dateien - Ablageort der wesentlichen Dateien**

Dateien .ini ou .cfg	Speicherort
aamdisk93.ini	<b>Unter Windows NT:</b> Im Ordner \Dokumente und Einstellungen\<Windows-Benutzer>\Anwendungsdaten\HP\AssetManager\conf <b>In Windows Vista oder höher (einschließlich Windows 7, Windows Server 2008):</b> Im Ordner \Benutzer\<Windows-Benutzer>\AppData\Roaming\HP\AssetManager\conf <b>Unter Unix:</b> Ordner ~/HP/AssetManager/conf
am.ini	
amdba.ini	
am.ini	
amdba.ini	
amdba1.ini	
amexp.ini	
amexpl.ini	
amimpl.ini	
amsq.ini	
amsrv.ini	
amsrvl.ini	
aamapi93.ini	

Dateien .ini ou .cfg	Speicherort
amsrv.cfg amsrvcf.ini	Gleicher Ordner wie ausführbares Programm amsrv  <b>Anmerkung:</b> Wenn Sie eine frühere Version von Asset Manager aktualisiert haben, befindet sich amsrv.cfg möglicherweise noch im übergeordneten Ordner des ausführbaren Programms amsrv. Dies führt auch zu einem korrekten Ablauf.
amdb.ini	<b>Unter Windows NT:</b> Im Ordner \<Dokumente und Einstellungen>\Alle Benutzer>\Anwendungsdaten\HP\AssetManager\conf <b>In Windows Vista oder höher (einschließlich Windows 7, Windows Server 2008):</b> Im Ordner \ProgramData\HP\AssetManager\conf <b>Unter Unix:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>System-Verbindungen:</b> Ordner /var/opt/HP/AssetManager/conf</li> <li>■ <b>Benutzer-Verbindungen:</b> Ordner ~/HP/AssetManager/conf</li> </ul>
mail.ini	<b>Unter Windows NT:</b> \<Dokumente und Einstellungen>\Alle Benutzer\Anwendungsdaten\HP\AssetManager\conf <b>In Windows Vista oder höher (einschließlich Windows 7, Windows Server 2008):</b> \ProgramData\HP\AssetManager\conf <b>Unter Unix:</b> Ordner ~

Wenn Sie die Ordner suchen möchten, in denen einige dieser Dateien abgelegt wurden, können Sie den Windows-Client von Asset Manager auch wie folgt verwenden:

- 1 Starten Sie den Windows-Client.
- 2 Öffnen Sie das Fenster **Info zu Asset Manager** (Menü **Hilfe/ Info zu Asset Manager...**).
- 3 Klicken Sie auf **Mehr...**
- 4 Im Zweig **Software** des daraufhin erscheinenden Fenster werden die Installationsordner der .ini-Dateien angezeigt:
  - **Definitionsdatei für Asset Manager-Verbindungen (System)** entspricht dem Installationsordner von amdb.ini (Verbindungen vom Typ **System**).

- **Definitionsdatei für Asset Manager-Verbindungen (Benutzer)** entspricht dem Installationsordner von `amdb.ini` (Verbindungen vom Typ **Benutzer**).
- **INI** entspricht dem Installationsordner der `.ini`-Dateien der Anwendungen.

---

## .ini-Dateien ändern

Die Einträge in den **.ini**-Dateien können wie folgt geändert werden:

- Durch Änderung der Software: Die Änderungen werden beim Bestätigen oder beim Verlassen der Software gespeichert. Wird die Software im letztgenannten Fall nicht über die Option **Datei/ Beenden** beendet, werden die Änderungen nicht gespeichert.
- Manuell

Es ist ratsam, die Einträge der **.ini**-Dateien mithilfe von Asset Manager-Anwendungen zu ändern.

In einigen Fällen ist dies jedoch nicht möglich, und die Einträge müssen manuell erstellt und geändert werden.

---

### Anmerkung:

Warnung: Da **ini**-Dateien für den Ablauf der Software von grundlegender Bedeutung sind, sollten sie nur von Mitarbeitern geändert werden, die über die erforderlichen Kompetenzen verfügen.

Die folgenden Tabellen beschreiben die **.ini**-Dateieinträge, die Sie vornehmen möchten. Diese Einträge können nur manuell geändert werden

---

### Anmerkung:

Warnung: Die im Folgenden aufgeführten **.ini**-Einträge sind nicht vollständig, sondern stellen lediglich eine Auswahl dar. Die nicht beschriebenen Abschnitte und Einträge dürfen auf keinen Fall manuell geändert werden.

Bestimmte boolesche Einträge werden mit den Werten "1" oder "0" beschrieben. Dabei kann der Wert "1" durch "True" und der Wert "0" durch "False" ersetzt werden.

## Einträge der Datei am.ini

Abschnitt [OPTION]

**Tabelle 8.3. Abschnitt [OPTION]**

Eintrag	Beschreibung
bSaveOptionOnExit	Definiert für diesen Eintrag den Wert "0", wenn die an den Einträgen des Abschnitts [Option] mithilfe der Software vorgenommenen Änderungen beim Verlassen von Asset Manager nicht gespeichert werden sollen. Standardmäßig werden die Änderungen gespeichert.
CallDelayMax	Zeitspanne, die von der Verlaufsanzeige im Anrufannahmefenster abgedeckt wird. Einheit: Sekunden Standardwert: 60 Sekunden
CallDelayOrange	Zeitspanne, nach deren Ablauf die Verlaufsanzeige im Anrufannahmefenster in Orange fortgesetzt wird. Einheit: Sekunden Standardwert: 20 Sekunden
CallDelayRed	Zeitspanne, nach deren Ablauf die Verlaufsanzeige im Anrufannahmefenster in Rot fortgesetzt wird. Einheit: Sekunden Standardwert: 40 Sekunden
CallerDefaultTicket	Legt fest, ob die zuletzt geöffnete <b>Unterlage</b> des Anrufers (gemäß Öffnungsdatum der Unterlage) in das Feld Unterlage im Anrufannahmefenster eingesetzt wird. Der Eintrag kann zwei Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1: Das Feld "Unterlage" wird ausgefüllt.</li><li>■ 0: Das Feld "Unterlage" wird nicht ausgefüllt.</li></ul> Standardwert: "0".
CmdComboLines	Begrenzt die Anzahl der in den Ansichts- und Aktionslisten angezeigten Zeilen, die über die Symbolleiste aufgerufen werden.
CNtbkTabCfg.bShowFlyby	Anzeigen der QuickInfos auf den Registerkarten der Detailfenster: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0: Nicht anzeigen</li><li>■ 1: Anzeigen</li></ul>

Eintrag	Beschreibung
g_lHelpDeskUpdateTimeout	<p>Aktualisierungszeit der Daten des Bildschirms zur Anrufannahme, wenn der Cursor in den Eingabebereich eines anderen Felds gesetzt wird oder Daten im Hilfetext markiert werden.</p> <p>Einheit: Millisekunden</p> <p>Standardwert: 1 000 Millisekunden(= 1 Sekunde)</p>
KeyIniFileName	<p>Gibt den Pfad der Datei aamdisk93.ini an.</p> <p>Beispiel:</p> <pre>KeyIniFileName=aamdisk93.ini</pre> <p>Asset Manager verwendet die Datei aamdisk93.ini, die sich beispielsweise auf einer vernetzten Festplatte befindet. In diesem Fall kann die Datei schreibgeschützt werden, damit die Benutzer ihre Konfiguration nicht ändern können.</p>
NewMailLastCheck	<p>Zeitpunkt, zu dem die Asset Manager-Nachrichten zum letzten Mal gelesen wurden.</p> <p>Einheit: Seit dem 1. Januar 1970 um 00:00 vergangene Sekunden.</p>
opt_bAskForConcurrentModifications	<p>Dieser Eintrag legt fest, ob Asset Manager eine Bestätigung anfordert, wenn der Benutzer auf die Schaltfläche <b>Ändern</b> klickt, während ein anderer Benutzer den gleichen Datensatz ändert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1: Bestätigungsfenster wird angezeigt</li> <li>■ 0: Bestätigungsfenster wird nicht angezeigt und Änderungen werden gespeichert</li> </ul>
opt_bCommitDeletesOneByOne	<p>Diese Option eignet sich zum Löschen eines Datensatzes. Wenn diese Option aktiviert ist, löscht Asset Manager die Datensätze nacheinander (eine Transaktion pro Datensatz.) Andernfalls löscht Asset Manager alle Datensätze auf einmal.</p> <p>Standardwert: 0.</p>
opt_ImportCacheSize	<p>Beim Importieren von Daten mithilfe von Abstimmungsschlüsseln gibt dieser Eintrag die Größe des Cache-Speichers zur Beschleunigung des Imports an.</p> <p>Einheit: Anzahl der gefundenen Datensätze</p> <p>Standardwert: 100.</p>
StartSunday	<p>Legt fest, ob die Woche am Montag (StartSunday=0) oder am Sonntag (StartSunday=1) beginnt.</p> <p>Diese Option wird in den Kalendern eingesetzt.</p>

## Abschnitt [SQL]

**Tabelle 8.4. Abschnitt [SQL]**

Eintrag	Beschreibung
OracleDLL	Ermöglicht die Angabe der zu ladenden Oracle-DLL für die Kommunikation mit Oracle.

## Einträge der Datei amsrv.ini

### Abschnitt [OPTION]

**Tabelle 8.5. Abschnitt [OPTION]**

Eintrag	Beschreibung
MaxRentPerTrans	Dieser Eintrag dient zur Generierung der Miet- bzw. Leasingraten. Er legt die maximale Anzahl der Ratenberechnungen pro Transaktion fest. Standardwert: 200.
MaxMsgInList	Legt die Anzahl der in der Liste des Hauptfensters von Asset Manager Automated Process Manager angezeigten Zeilen fest. Standardwert: 5000.
<Modul>LastCheck <Modul> kann folgende Werte annehmen: Alarms, CostCenter, HDAlarms, History, LostVal, Rent, Stats, Stock, TimeZone, UpdateToken, WkGroup, WkGroup <xxx>, Workflow-Finder	Die auf "LastCheck" endenden Zeilen entsprechen dem letzten Ausführungsdatum des Programms. Sie dienen zum Berechnen des Datums der nächsten Modulausführung beim Start von Asset Manager Automated Process Manager. In einigen Fällen ist es sinnvoll, die Zeile "WkGroup <xxx> LastCheck" (bzw. die Zeile "WkGroupLastCheck") zu löschen, wenn die Ausführungsgruppe <xxx> nicht mehr vorhanden ist (bzw. kein Workflow-Modell ohne Ausführungsgruppe vorhanden ist). Diese Elemente werden von der Software nicht automatisch gelöscht.

## Einträge der Datei amsvcf.ini

Die Einträge der Datei **amsvcf.ini** werden automatisch in der bei der Installation erzeugten Datei beschrieben.

## Einträge der Datei amexp.ini

Abschnitt [OPTION]

**Tabelle 8.6. Abschnitt [OPTION]**

Eintrag	Beschreibung
MaxOldDoc	Maximale Anzahl früher verwendeter Dokumente, die im Menü <b>Datei</b> angezeigt werden.

## Einträge der Datei amdb.ini

Für jeden, eine Asset Manager-Verbindung beschreibenden Abschnitt können folgende Einträge geändert werden:

**Tabelle 8.7. Einträge der Datei amdb.ini**

Eintrag	Beschreibung
AmApiDll	Gibt den Pfad zur DLL aamapi93 der Asset Manager-APIs an. Dieser Eintrag ist für HP Connect-It relevant.
FetchingArraySize	Anzahl der Zeilen, die beim Ausführen von SQL-Befehlen pro Paket abgerufen werden. Standardwert: 30.
OdbcLockingTime	Gibt die Zeitspanne an, nach deren Ablauf ein Datensatz in einer Microsoft SQL Server-Datenbank als durch einen anderen Benutzer gesperrt gilt. Einheit: Sekunden Standardwert: 60.
	<b>WARNUNG:</b> Ist der Wert zu niedrig, wird der Import auf einem relativ ausgelasteten Server möglicherweise unterbrochen.

Eintrag	Beschreibung
OldStyleCatalog	<p>Überschreibt bei Oracle-Datenbanken die Verwendung der Standardansicht "All_Catalog" mit der Ansicht "Tab".</p> <p>Der Eintrag kann zwei Werte annehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1: "Tab" verwenden</li><li>■ 0: "All_Catalog" verwenden</li></ul>

## Änderung der .ini-Dateien kontrollieren

Die .ini-Dateien werden von den zugehörigen Anwendungen bei Änderung einer Option automatisch modifiziert.

Wenn einer .ini-Datei mehrere ausführbare Programme oder Programminstanzen zugeordnet sind, werden die Änderungen vom letzten ausführbaren Programm gespeichert.

Um eine Kontrolle über die Änderungen zu behalten, ist es empfehlenswert, den Schreibzugriff auf die .ini-Dateien zu verbieten.

Dies ist insbesondere für die Datei `aamapi93.ini` sinnvoll.



# 9 Leistungsaspekte

## Übersicht

Die Leistung von Asset Manager wird von mehreren Faktoren bestimmt:

- DBMS:
  - Hardware
  - Einstellung der Parameter  
Dieser Aufgabe kommt eine herausragende Bedeutung zu, und sie erfordert fundierte Kompetenzen auf der Ebene der Datenbankverwaltung. Nicht selten sind nach einer ordnungsgemäßen Einstellung von Asset Manager Leistungssteigerungen von bis zu 100% zu beobachten. Besondere Aufmerksamkeit sollte dabei der Zuordnung von Arbeitsspeicher zum Datenbankserver gewidmet werden.
  - Die DMBS-spezifischen Möglichkeiten (hinsichtlich der Interaktion von Asset Manager und DMBS) sowie die Möglichkeiten der zugehörigen Middleware (Unterstützung komplexerer Funktionen, wie z.B. das Abrufen einer ganzen Zeilengruppe in einem einzelnen Netzpaket).
- Die Hardwareleistung des Servers: Prozessorgeschwindigkeit, RAM, Plattenuntersystem (Festplatte, Karten-Controller, Kartenverwaltung durch das System, Anzahl der Prozessoren usw.), Verwendung separater Speicherplatten zum Speichern von Tabellen und Indizes.
- Die Hardwareleistung des Clients: Prozessorgeschwindigkeit, RAM, Geschwindigkeit der Grafikanzeige.
- Durchsatz und Latenzzeit des Netzwerks.
- Die Anzahl der in der Datenbank gespeicherten Datensätze.

Weitere Informationen zur Asset Manager-Performance finden Sie im Handbuch **Tuning**.

### **Leistung in einem Netzwerk mit niedrigem Durchsatz, mit hohem Durchsatz und hoher Last oder in einem WAN steuern.**

Detaillierte Informationen zu diesem Thema finden Sie im Handbuch **Verwaltung**, Kapitel **Asset Manager für WANs optimieren**.

### **Datensätze der Asset Manager-Datenbank durch externe Anwendungen sperren**

Einige externe Tools sperren die Datensätze, selbst bei Abfragen.

Das kann zu einer Beeinträchtigung der Leistung von Asset Manager führen. Daher ist das Sperren von Datensätzen zu vermeiden.

Mit Microsoft SQL Server z. B. ist der Zugriff im Modus **dirty read** vorzuziehen.

# Index

.msi (Datei), 50

Öffnen (Menü), 29 , 29

## A

Aktualisierung

    Aktualisierungsrechner, 27

    Asset Manager Web, 119

    Prozess, 32

    Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x, 5.0x oder 5.1x

Aktualisierungsrechner

    Vorbereitung, 27

am.ini, 57

am93.db, 63

amdb.ini, 44

amdbal, 69

amexpl, 69

amimpl, 69

amsrv.cfg, 70

amsrvf.ini, 73 , 71

amsrvl, 69

API

    UNIX, 73

Arbeitsspeicher

    Empfohlene Konfiguration - Windows,

    20

    Mindestkonfiguration - Windows, 20

Archivdatei

    Aktualisierung, 95

Asset Manager

    Komponenten (Siehe Komponenten von  
    Asset Manager)

    Module (Siehe Asset Manager-Module)

AssetManager.msi, 50

Asset Manager Application Designer

    Integrität einer Datenbank - Prüfung,  
    35 , 28

Asset Manager Automated Process Manager,  
39

    Ausführung als Dienst, 60

    Einführung, 59

    HP Connect-It - Integration, 59

    Implementierung

        Unix, 69

        Windows, 60

    Konfiguration

        Unix, 73

        Windows, 59

    Verbindungsversuch zu einer Datenbank

        Unix, 69

        Windows, 61

- Asset Manager-Clients
  - Automatische Deinstallation - Windows, 55
  - Beschleunigte Installation - Windows, 44
  - Sprachen, 45
- Asset Manager-Komponenten, 15
- Asset Manager-Module, 16
- Asset Manager-Programme - Aktualisierung Prozess, 39
- Asset Manager Web, 40
  - Aktualisierung, 119
  - Architektur, 75
  - Deinstallieren, 116
  - Fehlerbehebung, 118
  - Installation, 76
  - Kennwörter, 87
  - Optimieren, 114
  - Parameter, 113 , 88
- autorun.exe, 46

## **B**

- Benutzer (Feld), 34 , 33
- Berichte (Siehe SAP Crystal Reports)
- Beschaffung (Modul), 31

## **C**

- Caches, 39
- cfg (Dateien)
  - Liste, 121
- Client/Server - Windows-Installation, 44
- config (Ordner), 37
- CPU
  - Empfohlene Konfiguration - Windows, 20
  - Mindestkonfiguration - Windows, 20

## **D**

- Datei deploy.bat, 80
- Datei package.properties, 89
- Datei web.xml, 80
- Datenbank
  - Abschluss, 36
  - Änderung des Inhalts, 12

- Integrität, 12
- Integrität - Prüfung, 35 , 28
- Kopieren, 31
  - DBMS-Programme, 32
  - Herkömmliche Sicherungskopie - Probleme, 31
- Manuelle Anpassung, 30
- Verbindung mit Asset Manager
  - Automated Process Manager - Unix, 69
  - Verbindung unmöglich, 61
- Datenbank aktualisieren (Menü), 34
- Datenbank reparieren (Menü), 30 , 29
- Datensätze - Sperren, 132
- Deinstallation
  - Asset Manager-Clients
    - Automatische Deinstallation, 55
    - Manuelle Deinstallation - Windows, 48
  - Deinstallation - Automatisierung unter Windows, 49
- Demo-Datenbank
  - Installation - Windows, 63
  - Kennwort, 63
  - Login, 63
- Deployment-Skript, 95 , 80
- Dirty read, 132

## **E**

- Eigentümer (Feld), 34 , 33

## **F**

- Festplatte
  - Empfohlene Konfiguration - Windows, 20
  - Mindestkonfiguration - Windows, 20
- Funktionsrechte, 38

## **G**

- gbbase.xml, 37
- Get-It, 41
- Get-Resources, 41
- Gültigkeit der Datensätze prüfen (Option), 35 , 30 , 29

## H

- HP Connect-It, 41
  - Asset Manager Automated Process Manager - Integration, 59
  - Asset Manager - Integration, 62
- HP Connect-It-Szenarien, 41

## I

- ini (Dateien)
  - Ändern, 124
  - Liste, 121
- Installation
  - Automatisierung - Windows, 49
  - Prozedur
    - UNIX, 66
  - Unix
  - Windows, 43-48
    - Manuelle Installation, 46
    - Vorbereitung, 43
- Integration weiterer Programme, 17
- Integrität der Datenbank, 12
- Integrität - Prüfung, 35

## K

- Kennwort - Demo-Datenbank, 63
- Kennwörter
  - Verschlüsselung, 87
- Konfiguration
  - Unix
  - Windows
- Konfigurationsdaten, 80
- Kontexthilfe, 36
- Konvertierungsgeschwindigkeit, 28

## L

- ld.so, 84 , 67 , 67
- Leistung, 131
- libaamapi93.so, 69 , 67
- libslpmprodstab.so, 68
- Lizenzschlüssel, 63
- Login - Demo-Datenbank, 63

## M

- MAPI (Siehe Nachrichtensystem)

- Mindestkonfiguration - Windows, 20

## N

- Nachrichtensystem, 58
- Nachrichtensysteme (Siehe Nachrichtensystem)
- Netzwerk - Leistungen, 132
- NT-Benutzer, 62
- Nur analysieren (Option), 35
- Nutzungsrechte, 38

## O

- Oracle, 43
- Oracle-Clientschichten - Windows-Installation, 43
- Oracle-DLL - Versionen, 57
- Orca, 50

## R

- Reparieren (Option), 30 , 29
- Runtime-Version von SAP Crystal Reports - Windows-Installation, 44

## S

- SAP Crystal Reports
  - Mit Asset Manager integrieren, 61
  - Windows-Installation, 44
- sdu.log, 35
- SMTP (Siehe Nachrichtensystem)
- Softwareverteilung, 62
- Struktur der Datenbanken - Änderung, 12

## T

- tgz, 66

## U

- Unterstützte Betriebssysteme
  - Client, 19
  - Datenbankserver, 19
- Unterstützte Datenbankmanagementsysteme (DBMS), 21
- Unterstützte Umgebungen, 19

up\_GetCounterVal (gespeicherte Prozedur),  
36 , 30  
upgrade.lst, 42

## **V**

Verbindungen, 40  
VIM (Siehe Nachrichtensystem)  
Virenschutz - Konflikte, 43  
Vorhandene Datenbank öffnen (Menü), 33  
, 32

## **W**

Webservices  
    Lizenz, 78  
Weitere Programme der Anwendung  
Asset Manager, 17  
Workflow (Modul), 31

## **Z**

Zähler, 30  
Zeitstempel-Webdienste, 88  
Zugriffsbeschränkungen, 38