

HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in Referenzhandbuch

Copyright

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Vervielfältigung, Adaption oder Übersetzung sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung nur im Rahmen des Urheberrechts zulässig.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Für HP Produkte und Dienste gelten nur die Gewährleistungen, die in den ausdrücklichen Gewährleistungserklärungen des jeweiligen Produkts bzw. Dienstes aufgeführt sind. Dieses Dokument gibt keine weiteren Gewährleistungen. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

Ausgabe 1, 10/2004. Dieses Dokument unterstützt HP Web Jetadmin 7.8.

Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marken

Microsoft® ist in den USA eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Typografische Konventionen in diesem Dokument

Dieses Dokument verwendet die im Folgenden beschriebenen typografischen Konventionen.

Fett

Fettschrift kennzeichnet Bezeichnungen von Optionen, Schaltflächen und Seiten der HP Web Jetadmin-Software sowie Optionen, die der Benutzer in HP Web Jetadmin eingibt.

Kursiv

Kursivschrift wird zur Hervorhebung einzelner Worte verwendet.

Schrift mit fester Schrittweite

`Schrift mit fester Schrittweite` kennzeichnet Befehle, die der Benutzer in der Befehlszeile eingibt.

Blauer, unterstrichener Text

[Blauer, unterstrichener Text](#) kennzeichnet Hypertext-Verknüpfungen. Je nach Browser-Einstellungen können diese Verknüpfungen auch anders formatiert sein.

Seitenverweise

Die HP Web Jetadmin-Dokumentation enthält Verweise auf Softwareseiten. Diese Verweise geben an, wie Sie über die erweiterbare Struktur des **Navigationsbereichs** zu einer bestimmten Seite gelangen. Um zum Beispiel die Seite **Geräteverwaltung > Gerätelisten > Alle Geräte** zu öffnen, wählen Sie in der Dropdown-Liste **Navigation** die Option **Geräteverwaltung** aus. Danach erweitern Sie den Ordner **Gerätelisten** und klicken auf **Alle Geräte**.

Hinweis, Vorsicht und Achtung

Hinweis

Hinweise enthalten wichtige Informationen.

VORSICHT

Bei Missachtung von Vorsichtshinweisen kann es zu Datenverlust oder einer Beschädigung des Geräts kommen.

ACHTUNG!

Bei Missachtung dieser Warnhinweise kann es zu Verletzungen oder zu einem schwerwiegenden Daten- oder Geräteverlust kommen.

Inhalt

HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in	
Referenzhandbuch	1
Copyright	2
Marken	2
Typografische Konventionen in diesem Dokument	3

Abschnitt 1

HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in

1 Einführung in HP Web Jetadmin Database Connector	
Plug-in	9
Übersicht	10
Konfigurieren der externen Datenbank	11
Konfigurieren einer Microsoft Access-Datenbank	11
Konfigurieren einer MySQL Server-Datenbank	11
Konfigurieren einer Microsoft Desktop Engine- oder Microsoft	
SQL Server-Datenbank	12
Entfernen von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in	12
2 Vergleich der Datenbankverwaltungssysteme	13
Übersicht	14
Microsoft Access	14
Datenbankgröße	14
Skalierbarkeit und Einschränkungen	14
MySQL Server	14
Microsoft Desktop Engine	14
Datenbankgröße	15
Skalierbarkeit und Einschränkungen	15
Microsoft SQL Server	15

Glossar

Index

Abschnitt 1

HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in

In diesem Abschnitt finden Sie die folgenden Kapitel:

[Kapitel 1, Einführung in HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in](#)

[Kapitel 2, Vergleich der Datenbankverwaltungssysteme](#)

1 Einführung in HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

[Übersicht](#)

[Konfigurieren der externen Datenbank](#)

[Entfernen von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in](#)

Übersicht

Immer mehr Anwendungs-Plug-Ins für HP Web Jetadmin müssen Daten untereinander austauschen und Daten von und zu externen Quellen importieren und exportieren. Einige Anwendungs-Plug-Ins nutzen zwar den Geräte-Cache von HP Web Jetadmin, andere Anwendungs-Plug-Ins müssen jedoch Gerätedaten anpassen und über einen längeren Zeitraum aufzeichnen. Anwendungs-Plug-Ins, die die Gerätedaten eines großen Netzwerks aufzeichnen, speichern sehr schnell Gigabytes an Daten. Diese Plug-Ins benötigen eine flexiblere Datenbank.

HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in ist ein Anwendungs-Plug-In für HP Web Jetadmin, das als Schnittstelle zwischen anderen Anwendungs-Plug-Ins für HP Web Jetadmin und einem Datenbankverwaltungssystem fungiert. Zur Kommunikation mit dem Datenbankverwaltungssystem nutzt HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in die Open Database Connectivity (ODBC). ODBC sorgt dafür, dass Anwendungs-Plug-Ins Daten ohne Konflikte gemeinsam verwenden können.

Standardmäßig verwendet HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in eine intern generierte Microsoft® Access-Datenbank. Darüber hinaus unterstützt HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in die folgenden Datenbankverwaltungssysteme:

- Microsoft Access, Version 2000 und 2002
- MySQL Server, Version 3.23 und 4.0
- Microsoft Desktop Engine (MSDE), Version 1.0 und 2000
- Microsoft SQL Server, Version 7 und 2000

Wenn Sie eine neue externe Datenbank erstellen und konfigurieren, erstellt HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in die Tabellen und beginnt, die Daten von den Geräten abzufragen und zu speichern. Sie können HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in auch so konfigurieren, dass es eine vorhandene Datenbank nutzt, die bereits Gerätedaten enthält. Die Gerätedaten müssen in diesem Fall nicht für jedes Anwendungs-Plug-in, das HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in nutzt, erneut erfasst werden.

Im *HP Web Jetadmin Report Generation Plug-in Installationshandbuch* finden Sie weitere Informationen zur Installation und Deinstallation von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in. Wenn Sie auf das *Installationshandbuch* zugreifen möchten, wechseln Sie zu http://www.hp.com/go/wja_reports und suchen Sie die Informationsseite zum HP Web Jetadmin Report Generation Plug-in.

Konfigurieren der externen Datenbank

Nach der Installation von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in müssen Sie eine neue, externe Datenbank erstellen und konfigurieren oder eine bereits vorhandene, externe Datenbank konfigurieren. Eine externe Datenbank konfigurieren Sie auf der Seite **Externer Datenbankanschluss > Datenbankkonfiguration**. Der externen Datenbank müssen mindestens 1 GB Speicherplatz zur Verfügung stehen.

Konfigurieren einer Microsoft Access-Datenbank

Es empfiehlt sich, eine neue Microsoft Access-Datenbank zu erstellen und deren Tabellen von HP Web Jetadmin Database Connector einrichten zu lassen. Falls HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in bereits auf einem anderen Hostcomputer installiert ist, auf dem schon eine Datenbank konfiguriert ist, können Sie auch diese Datenbank verwenden.

Zur Konfiguration einer Microsoft Access-Datenbank müssen Sie den vollständigen Pfad einschließlich des Dateinamens angeben, unter dem die neue Datenbankdatei erstellt werden soll bzw. unter dem die bereits vorhandenen Datenbankdateien gespeichert sind. Beispiel:

```
C:\Programme\HP Web Jetadmin\doc\plugins\hpjdb\database.mdb
```

Zur Optimierung der Leistung sollte die Datenbankdatei auf dem gleichen Hostcomputer gespeichert werden, auf dem HP Web Jetadmin installiert ist.

Konfigurieren einer MySQL Server-Datenbank

Zur Konfiguration einer MySQL Server-Datenbank müssen Sie die folgenden Informationen eingeben:

- Der Name oder die IP-Adresse des Servers, auf dem MySQL Server installiert und konfiguriert ist. Wenn MySQL Server zum Beispiel auf einem Server namens *dbserver* mit der IP-Adresse *192.168.1.1* installiert ist, können Sie entweder *dbserver* oder *192.168.1.1* eingeben.
- Der Empfangsanschluss von MySQL Server. Der Standardanschluss ist 3306.
- Der Anmeldename eines Benutzers, der Datenbankerstellungsrechte besitzt. Bei der Installation von MySQL Server wird ein Benutzername namens "root" erstellt, der die erforderlichen Rechte besitzt.
- Das Kennwort des angegebenen Anmeldens. Der bei der Installation von MySQL Server erstellte Benutzer "root" hat ein leeres Kennwort.

Konfigurieren einer Microsoft Desktop Engine- oder Microsoft SQL Server-Datenbank

Zur Konfiguration einer Microsoft Desktop Engine (MSDE) oder einer Microsoft SQL Server-Datenbank müssen Sie die folgenden Informationen eingeben:

- Der Name oder die IP-Adresse des Servers, auf dem MSDE oder SQL Server installiert und konfiguriert ist. Wenn Microsoft Desktop Engine oder SQL Server zum Beispiel auf einem Server namens *dbserver* mit der IP-Adresse *192.168.1.1* installiert ist, können Sie entweder `dbserver` oder `192.168.1.1` eingeben.
- Der Empfangsanschluss von MSDE oder SQL Server. Der Standardanschluss ist 1433.

Entfernen von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in

HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in wird über HP Web Jetadmin entfernt. Dies ist jedoch nur möglich, wenn Sie kein Anwendungs-Plug-In installiert haben, das von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in abhängig ist (z.B. HP Web Jetadmin Report Generation Plug-in).

So entfernen Sie die Software:

- 1 Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Navigation** die Option **Produktaktualisierung** aus.
- 2 Klicken Sie auf **Entfernen**.
- 3 Wählen Sie in der Liste **Installierte Pakete** die Option HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in aus.
- 4 Klicken Sie auf **Pakete deinstallieren**.
- 5 Wenn Sie mit der Liste der zu entfernenden Pakete einverstanden sind, klicken Sie auf **Weiter**. Auf der Seite **Ergebnisse** wird angezeigt, ob die Deinstallation von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in erfolgreich war.

2 Vergleich der Datenbankverwaltungssysteme

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

[Übersicht](#)

[Microsoft Access](#)

[MySQL Server](#)

[Microsoft Desktop Engine](#)

[Microsoft SQL Server](#)

Übersicht

In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über die von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in unterstützten Datenbankverwaltungssysteme. Diese Informationen sollen Ihnen bei der Auswahl eines geeigneten Datenbankverwaltungssystems helfen.

Microsoft Access

Microsoft Access ist eine datei-basierte, relationale Datenbank. Microsoft Access unterstützt weniger Funktionen als andere Datenbankverwaltungssysteme. Weitere Informationen zu Microsoft Access finden Sie unter <http://www.microsoft.com/office/access>.

Datenbankgröße

Microsoft Access unterstützt Datenbanken mit einer Größe von maximal 2 GB.

Skalierbarkeit und Einschränkungen

Aus Leistungsgründen wird Folgendes empfohlen:

- Gleichzeitig sollten nicht mehr als 20 Verbindungen laufen.
- Die .mdb-Datei von Microsoft Access sollte auf dem gleichen Server erstellt werden, auf dem HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in installiert ist.

MySQL Server

MySQL Server ist ein unternehmensweiter Open Source-Datenbankserver. Weitere Informationen zu MySQL Server finden Sie unter <http://www.mysql.com>.

Microsoft Desktop Engine

Microsoft Data Engine (MSDE) ist eine aus ein bis zwei Prozessoren bestehende, lokale Datenbank-Engine für den Datenaustausch. MSDE ist im Grunde eine herunterskalierte Version von Microsoft SQL Server und damit auch vollständig kompatibel. Weitere Informationen zu MSDE finden Sie unter <http://www.microsoft.com>.

Datenbankgröße

MSDE unterstützt eine Datenbank mit einer Größe von maximal 2 GB. Diese Einschränkung gilt für die Datenbank, nicht für den Server. Auf einem Server können mehrere MSDE-Instanzen installiert sein, und jede Instanz kann eine Datenbank mit bis zu 2 GB enthalten.

Skalierbarkeit und Einschränkungen

Aus Leistungsgründen sollten gleichzeitig nicht mehr als fünf Verbindungen laufen. Falls in Ihrem Unternehmen mehr als fünf gleichzeitige Verbindungen erforderlich sind, empfiehlt sich ein Upgrade auf Microsoft SQL Server 2000, das weitaus skalierfähiger ist.

Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server ist ein unternehmensweites Datenbankverwaltungssystem. Weitere Informationen zu Microsoft SQL Server finden Sie unter <http://www.microsoft.com/sql>.

Glossar

[A](#) - [B](#) - [D](#) - [E](#) - [G](#) - [H](#) - [I](#) - [K](#) - [L](#) - [O](#) - [S](#) - [U](#) - [V](#) - [W](#) - [Z](#)

A

Anschlussnummer

Der Verbindungsanschluss, an dem das Datenbankverwaltungssystem ankommende Verbindungen empfängt. In MySQL Server ist der Standardanschluss Port 3306. In MSDE und Microsoft SQL Server ist der Standardanschluss Port 1433.

Anwendungs-Plug-In

Optionale Software, mit der sich die Funktionalität von HP Web Jetadmin erweitern lässt.

B

Benutzername

Ein registrierter Datenbankbenutzer, der die Rechte zur Erstellung einer neuen Datenbank besitzt.

Browser

Eine Softwareanwendung, mit der Sie Informationen aus dem Internet anzeigen können. Siehe auch [Webbrowser](#).

D

Datenbankverwaltungssystem

1) Das von HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in verwendete Datenbanksystem, beispielsweise Microsoft Access oder MySQL Server.

2) Der vom DSN (Data Source Name) verwendete ODBC-Treiber.

DNS

Domain Name Service. Der DNS-Server ordnet dem Hostnamen jedes Geräts eine IP-Adresse zu. Die ARP-Tabelle ordnet den IP-Adressen Hardware-Adressen zu.

DSN

Data Source Name. Dieser Name beinhaltet alle Informationen, die HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in für die Herstellung einer Verbindung zu einer externen Datenbank benötigt.

F

Favoriten

Siehe [Lesezeichen](#).

G

Gerät

Jedes Peripheriegerät, beispielsweise ein Drucker oder Scanner, das im Netzwerk angeschlossen werden kann. In der Regel bezeichnet "Gerät" ein von HP Web Jetadmin verwaltetes Gerät wie Standard Printer MIB-Drucker, HP Jetdirect-Druckserver und HP Netzwerkscanner. Siehe auch [Gerätegruppe](#).

Geräte-Cache

Die Datei, in der HP Web Jetadmin Informationen über die im Netzwerk gefundenen Geräte speichert. Webbrowser greifen schneller auf die Daten im Geräte-Cache zu als auf Daten außerhalb des Cache. Dadurch reduziert sich der Netzwerkverkehr.

Gerätegruppe

Eine Gruppe von Geräten und anderen Ressourcen. Geräte können nach Standort, Arbeitsgruppe, Besitzer und anderen Merkmalen gruppiert werden.

Geräteschnellsuche

Eine Suchfunktion von HP Web Jetadmin, mit der Sie bestimmte Geräte schnell über die Hardware-Adresse, die IP-Adresse, die IPX/SPX-Adresse, den IPX-Namen oder den IP-Hostnamen finden.

H

Hostname

Ein für den Benutzer leicht verständlicher Geräte name, der anstatt der IP-Adresse zur Kommunikation mit dem Gerät verwendet werden kann. Der Hostname kann auf dem Gerät oder auf einem Namensserver wie dem DNS-Server gespeichert werden.

HP Web Jetadmin

Eine Anwendung, mit der Sie zahlreiche im Netzwerk angeschlossene Geräte plattformübergreifend und von jedem Standort aus, an dem der Zugriff auf das lokale Intranet möglich ist, remote verwalten können.

HP Web Jetadmin Report Generation Plug-in

Ein Anwendungs-Plug-In für HP Web Jetadmin, das Daten über Geräte erfasst und speichert. Aus diesen Daten können Berichte und Diagramme erstellt werden, die Sie zur Analyse der Ressourcenauslastung verwenden können.

I

Infoseite

Eine Seite mit Informationen über HP Web Jetadmin Database Connector Plug-in wie die Versionsnummer, die Lizenznummer, das Installationsdatum, die Version von HP Web Jetadmin, die Browser-Version und das Installationsverzeichnis.

Inhaltsbereich

Der Hauptanzeigebereich jeder HP Web Jetadmin-Seite. In diesem Bereich zeigt HP Web Jetadmin Informationen an. Außerdem können Sie dort Einstellungen vornehmen und andere Aufgaben ausführen.

Inhaltssymbolleiste

Ein Teil des Inhaltsbereichs einer HP Web Jetadmin-Seite mit den folgenden Elementen:

Einige Seiten enthalten eine Dropdown-Liste, über die Sie andere verwandte Seiten öffnen können. Die Dropdown-Liste in der Taskleiste der Seite **Gerätestatus** enthält beispielsweise Verknüpfungen zu anderen Geräte-relevanten Seiten wie **Gerätekonfiguration** und **Gerätediagnose**.

Verschiedene Symbole mit speziellen Funktionen wie Aktualisieren, Zurück zur Startseite, Lesezeichen und Kontexthilfe.

Bei bestimmten Prozessen wird in der Inhaltssymbolleiste ein Fortschrittsbalken angezeigt.

IP-Adresse

Eine eindeutige Computerkennzeichnung, die das TCP/IP-Protokoll zur Kommunikation mit diesem Computer verwendet.

K

Kennwort

Eine alphanumerische Zeichenfolge, die für den Zugriff auf ein geschütztes System oder Gerät eingegeben werden muss.

Kontexthilfebereich

Der Bereich einer HP Web Jetadmin-Seite, in dem die Kontexthilfe angezeigt wird, sofern HP Web Jetadmin für die Anzeige der Kontexthilfe innerhalb des Anwendungsfensters konfiguriert ist. Standardmäßig wird die Kontexthilfe in einem eigenen Browser-Fenster angezeigt.

L

Lesezeichen

Ein Symbol auf der Inhaltssymboleiste, das eine HP Web Jetadmin-Seite als Favorit kennzeichnet, den Sie schnell wieder anzeigen können. Wenn Sie in der Dropdown-Liste **Navigation** die Option **Favoriten** wählen, zeigt HP Web Jetadmin eine Liste der mit einem Lesezeichen versehenen Seiten an.

O

ODBC

Open Database Connectivity. Ein Datenbankzugriffsstandard.

S

Server

Der Netzwerkcomputer, auf dem das Datenbankverwaltungssystem installiert ist und ausgeführt wird.

SQL-Befehl

Ein Befehl, der die Datenbank zu einer bestimmten Aktion auffordert (z.B. Update, Select, Delete, Drop und Alter).

U

URL

Uniform Resource Locator. Eine Adresse, mit der Sie auf Informationen im Internet zugreifen können (z.B. auf eine Webseite, FTP, Gopher, Usenet oder eine Datenbank). URLs können folgende Formate haben:

- `http://host.domäne/seite`
- `mailto://benutzername@host.domäne`

V

Vorwärts

Über diese Schaltfläche gelangen Sie in den meisten Browsern beim Blättern in den bereits angezeigten Seiten zur nächsten Seite. Die Schaltfläche steht nur zur Verfügung, wenn Sie zuvor mit der Schaltfläche **Zurück** innerhalb der bereits angezeigten Seiten zurückgeblättert sind oder wenn Sie über die Lesezeichen- oder Favoritenfunktion eine andere Seite ausgewählt haben.

W

Webbrowser

Eine Anwendung auf einer Workstation, mit der Sie HTML-Dokumente aus dem Web anzeigen, Hyperlinks öffnen und Dateien übertragen können. Webbrowser fragen die vom Benutzer angeforderten Informationen von Webservern ab und zeigen die von den Webservern zurückgesendeten Informationen auf dem Bildschirm des Benutzers an. Die Informationen sind in Webseiten eingeteilt, die mit HTML und Java-Applets formatierte Text-, Grafik-, Sound- und Animationselemente enthalten.

Z

Zurück

Über diese Schaltfläche gelangen Sie in den meisten Browsern beim Blättern in den bereits angezeigten Seiten zur vorherigen Seite.

Index

D

Datenbanken, externe konfigurieren 11
Datenbankverwaltungssysteme
 unterstützte 10
 Vergleich 14
Deinstallieren, Software 12

E

Entfernen, Software 12
Externe Datenbanken konfigurieren 11

G

Glossar 17

I

Installieren, Software 10

K

Konfigurieren, externe Datenbanken 11
Konventionen, typografische 3

M

Microsoft Access
 Datenbankgröße 14
 Datenbank konfigurieren 11
 Einschränkungen 14
 Skalierbarkeit 14
 Übersicht 14
Microsoft Desktop Engine
 Datenbankgröße 15
 Einschränkungen 15
 Skalierbarkeit 15
 Übersicht 14

Microsoft Desktop Engine (MSDE)

 Datenbank konfigurieren 12

Microsoft SQL Server

 Datenbank konfigurieren 12

 Übersicht 15

MySQL Server

 Datenbank konfigurieren 11

 Übersicht 14

S

Software

 entfernen 12

 installieren 10

T

Typografische Konventionen 3

U

Übersicht, Produkt 10