Installation Guide

LB.IAM Software Update

Autor: Dieter Steding  
 Sophie Strecke

Erstelldatum: 20-06-2019

Letzte Änderung: 28-02-2020

Kontrollnummer: OC\_DE/300516442/DO.081/0013

Version: 1.0

**Freigabe:**

|  |  |
| --- | --- |
| Bundeskriminalamt |  |
| Oracle Consulting |  |

logored Kopie-Nr. \_\_\_\_\_

## Dokumentenkontrolle

### Änderungshistorie

| Date | Autor | Version | | Änderungsreferenz |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| 20-06-19 | Dieter Steding | 1.0 | Kein vorheriges Dokument | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

### Reviewer

| Name | Position |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Inhalt

[Dokumentenkontrolle ii](#_Toc59092528)

[Änderungshistorie ii](#_Toc59092529)

[Reviewer ii](#_Toc59092530)

[Einführung 1](#_Toc59092531)

[Leserkreis 1](#_Toc59092532)

[Bezugsdokumente 1](#_Toc59092533)

[Vertraulichkeit 1](#_Toc59092534)

[Typografische Konventionen 1](#_Toc59092535)

[Anforderungen 2](#_Toc59092536)

[Hardware und Software Zertifizierung 2](#_Toc59092537)

[Überprüfung der Anforderungen 2](#_Toc59092538)

[Erforderliche Komponentenversionen 2](#_Toc59092539)

[Erforderliche Patches 2](#_Toc59092540)

[Konventionen Verzeichnisvariablen 2](#_Toc59092541)

[Shared Storage Volumes 3](#_Toc59092542)

[Systemkomponenten 4](#_Toc59092543)

[Hardware 4](#_Toc59092544)

[Software 4](#_Toc59092545)

[Umgebung 4](#_Toc59092546)

[Anwenden des Software Update 5](#_Toc59092547)

[Software Update Patch Utility 5](#_Toc59092548)

[Bereitstellung 5](#_Toc59092549)

[Installation 5](#_Toc59092550)

[Überprüfung 5](#_Toc59092551)

[Software Update Infrastruktur 5](#_Toc59092552)

[Bereitstellung 5](#_Toc59092553)

[Installation 5](#_Toc59092554)

[Software Update HTTP Server 5](#_Toc59092555)

[Bereitstellung 5](#_Toc59092556)

[Installation 6](#_Toc59092557)

[Software Update Access Agent 6](#_Toc59092558)

[Bereitstellung 6](#_Toc59092559)

[Installation 6](#_Toc59092560)

## Einführung

### Leserkreis

Dieses Dokument wendet sich an Personen, die sich mit der Installation der Oracle Identity und Access Management Infrastruktur befassen.

Dieses Dokument beschreibt die Installation des Oracle® HTTP Server 12c Release 12.2.1.3.0.

### Bezugsdokumente

Informationen zur Installation und Verwendung von Oracle Identity und Access Management finden Sie auf der folgenden Oracle-Hilfeseite:

* <https://docs.oracle.com/en/middleware/idm/suite/12.2.1.3/index.html>
* <https://docs.oracle.com/en/middleware/lifecycle/12.2.1.3/imedg/>

### Vertraulichkeit

Das in dieser Dokumentation enthaltene Material enthält geschützte, vertrauliche Informationen zu Oracle-Produkten und –Methoden.

Der Leserkreis erklärt sich damit einverstanden, dass die Informationen in dieser Dokumentation nicht nach außerhalb weitergegeben und nicht für andere Zwecke als zur Bewertung dieses Verfahrens vervielfältigt, verwendet oder weitergegeben werden.

### Typografische Konventionen

Die folgenden typografischen Konventionen werden in diesem Dokument verwendet.

|  |  |
| --- | --- |
| **Konvention** | **Bedeutung** |
| **Fettdruck** | Fettdruck kennzeichnet Elemente der grafischen Benutzeroberfläche, die einer Aktion zugeordnet sind, oder Begriffe, die im Text oder im Glossar definiert sind. |
| *kursiv* | Kursivschrift kennzeichnet Buchtitel, Hervorhebungen oder Platzhalter, für die Sie bestimmte Werte angeben. |
| monospace | Monospace kennzeichnet in einem Absatz Befehle, URLs, Code-Beispiele, Text, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, oder Text, den Sie eingeben.. |

## Anforderungen

### Hardware und Software Zertifizierung

Die plattformspezifischen Anforderungen an Hardware und Software, die in diesem Dokument aufgeführt werden, sind gültig für den Zeitpunkt zu dem, dieses Dokument erstellt wurde. Da neue Plattformen und Betriebssysteme zertifiziert werden können, nachdem dieses Dokument veröffentlicht wurde, wird empfohlen die Zertifizierungsmatrix auf Oracle Technology Network heranzuziehen. Dort befinden sich die aktuellsten Aussagen zu zertifizierten Plattformen und Betriebssystemen.

Die jeweilige Zertifizierungsmatrix für Produkte der Oracle Identity und Access Management Suite sind unter folgenden URLs verfügbar:

[Oracle® Fusion Middleware 12c (12.2.1.3.0)](https://www.oracle.com/technetwork/middleware/fmw-122130-certmatrix-3867828.xlsx)

### Überprüfung der Anforderungen

#### Erforderliche Komponentenversionen

| **Komponente** | **Version** |
| --- | --- |
| **Oracle Java Development Kit** | JDK 1.8.0\_133 oder höher |
| **Oracle Infrastruktur** | Oracle® WebLogic 12c (12.2.1.3.0) |
| **Oracle HTTP Server** | Oracle® HTTP Server 12c Release 12.2.1.3.0 |

#### Erforderliche Patches

| **Komponente** | **Patch** |
| --- | --- |
| **Oracle HTTP Server** | 29307387 |
| **Oracle Access Management Webgate 12c (12.2.1.3.0)** | 29034045 |

### Konventionen Verzeichnisvariablen

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable** | **Bedeutung** |
| *STAGE* | Das Basisverzeichnis, unter dem Oracle-Produkt Medien für die Installation aufzufinden sind. |
| *JAVA\_HOME* | Der Speicherort, an dem das unterstützte Java Development Kit (JDK) installiert wurde. |
| *ORACLE\_BASE* | Das Basisverzeichnis, unter dem Oracle-Produkte installiert sind. |
|  |  |
| *ORACLE\_HOME* | Der Speicherort für die Binärdateien eines Produkts. Für die Host-Computer der Anwendungsebene wird sie auf einer gemeinsam genutzten Festplatte gespeichert. |
| *ORACLE\_COMMON\_HOME* | Das Verzeichnis in dem gängige Dienstprogramme, Bibliotheken und andere notwendigen Oracle Fusion Middleware-Produkte gespeichert sind. |
| *ORACLE\_RUNTIME* | Dieses Verzeichnis enthält die Oracle-Laufzeitartefakte, z. B. die JMS-Protokolle und TLogs.  In der Regel stellen Sie dieses Verzeichnis als separates freigegebenes Dateisystem bereit, auf das alle Hosts in der Domäne zugreifen können. |
| *KEYSTORE\_HOME* | Der freigegebene Speicherort für benutzerdefinierte Zertifikate und Schlüssel. |

### Shared Storage Volumes

|  |  |
| --- | --- |
| **Volume** | **Verwendung** |
|  |  |
|  |  |

## Systemkomponenten

Der für die Installation vorgesehene Server ist im Rechenzentrum des Bundeskriminalamts bereitgestellt.

### Hardware

| **Metrik** | **Wert** |
| --- | --- |
| **Processor** | Intel® Xeon® Gold 6140 |
| **Memory** | 32 GB DDR4 RAM (ECC) |
| **Storage** | 960 GB SAS |

### Software

| **Metrik** | **Wert** |
| --- | --- |
| **Operating System** | RedHat Enterprise Linux 7 |
| **Database** | Oracle Enterprise Edition 12c |
| **Infrastruktur** | Oracle WebLogic Server 12c |
|  | Oracle Fusion Middleware |
|  | Oracle Identity und Access Management |

### Umgebung

Auf die Umgebung kann mittels Secure Shell (SSH) zugegriffen werden

| **Topik** | **Wert** |
| --- | --- |
| **Host Name** | [vwase0084.entw.bka.bund.de](http://www.cinnamonstar.dev) |
| **Server Port** | 22 |

## Anwenden des Software Update

### Software Update Patch Utility

#### Bereitstellung

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| cd *<STAGE>*/oui  unzip p28186730\_139422\_Generic.zip rm -f p28186730\_139422\_Generic.zip |

#### Installation

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| . fmw.oui  cd *<STAGE>*/oui/6880880  java -jar ./opatch\_generic.jar -silent oracle\_home=${ORACLE\_HOME} |

#### Überprüfung

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| . fmw.oui  cd ${ORACLE\_HOME}/OPatch  opatch version  opatch lspatches |

### Software Update Infrastruktur

#### Bereitstellung

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| cd *<STAGE>*/fmw  unzip p30675853\_122130\_Generic.zip rm -f p30675853\_122130\_Generic.zip  unzip p30347629\_122130\_Generic.zip rm -f p30347629\_122130\_Generic.zip |

#### Installation

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| . fmw.oui  cd *<STAGE>*/fmw/30675853  opatch apply  cd *<STAGE>*/fmw/30675853  opatch apply |

### Software Update HTTP Server

#### Bereitstellung

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| cd *<STAGE>*/ohs  unzip p30687404\_122130\_Linux-x86-64.zip rm -f p30687404\_122130\_Linux-x86-64.zip |

#### Installation

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| . fmw.oui  cd *<STAGE>*/ohs/30687404  opatch apply |

### Software Update Access Agent

#### Bereitstellung

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| cd *<STAGE>*/ohs  unzip p29034045\_122130\_Linux-x86-64.zip rm -f p29034045\_122130\_Linux-x86-64.zip |

#### Installation

|  | **Kommando** |
| --- | --- |
| . fmw.oui  cd *<STAGE>*/ohs/29034045  opatch apply |