OEM 12/13c Setup Security in Cloud Control

Angelika Gallwitz
freiberufliche Beraterin
Bad Homburg

Schlüsselworte

Adminstratoren Notification

Sichere OMS Konfiguration

Verschlüsselungsschlüssel

Incident Rules

Secure Console

Secure Upload

Feingranulierte Zugriffskontrolle

Zugangsdatenverwaltung

Auditkonfiguration

Security Best Practices Implementierung und Analyse in OEM

Einleitung

In Oracle 13c gibt es neue Monitoring und Inzident Management Features.
Oracle empfiehlt den Enterprise Manager Benutzern so wenig Privilegien wie möglich zu erteilen.
Welche Privilegien sind notwendig, um eine sinnvolle Administration zu gewährleisten?

Es wird gezeigt welche Best Practices Security Features mit dem Enterprise Manager 13 implementiert werden können.

Datenbank Access Control

In OEM 13c wird ein flexibler Datenbankzugriff über Enterprise Manager Database Plugins eingeführt. Neue Rollen in Relation zu Benutzern erlauben einen engeren Zugriff auf Datenbank Management Feature.

- DBA
- Applikations DBA
- Applikations Entwickler
- Infrastruktur DBA

Gesicherte Kommunikation (Secured Communication)

- TCPS ACCESS
- TCPS Listener

Account Management

In OEM13c wurden neue EM CLI Verben für die Benutzer Verwaltung eingeführt.

- Get_db_profile

Details des Datenbankprofils werden angezeigt:
Profile,
Resource Name ,
Resource type und definierte
Limits

```
emcli get_db_profile
      -target_name=ORCL
      -profile=DEFAULT
      -connect_as='DBNamedCreds:SYS_ORCL"
```

- **Get_db_account**

Username, Profil, Account Status Authentifizierung und Suchkriterien werden angezeigt.

```
emcli get_db_account
      -target_name=ORCL
      -username=Angelika
      -connect_as='DBNamedCreds:SYS_ORCL"
```

- **update_db_account_status**

Im folgenden Beispiel wird ein DB Account gelockt.

```
emcli update_db_account_status
      -target_name=ORCL
      -username=Angelika
      -action=LOCK
      -connect_as='DBNamedCreds:SYS_ORCL"
```

- **update_db_password**

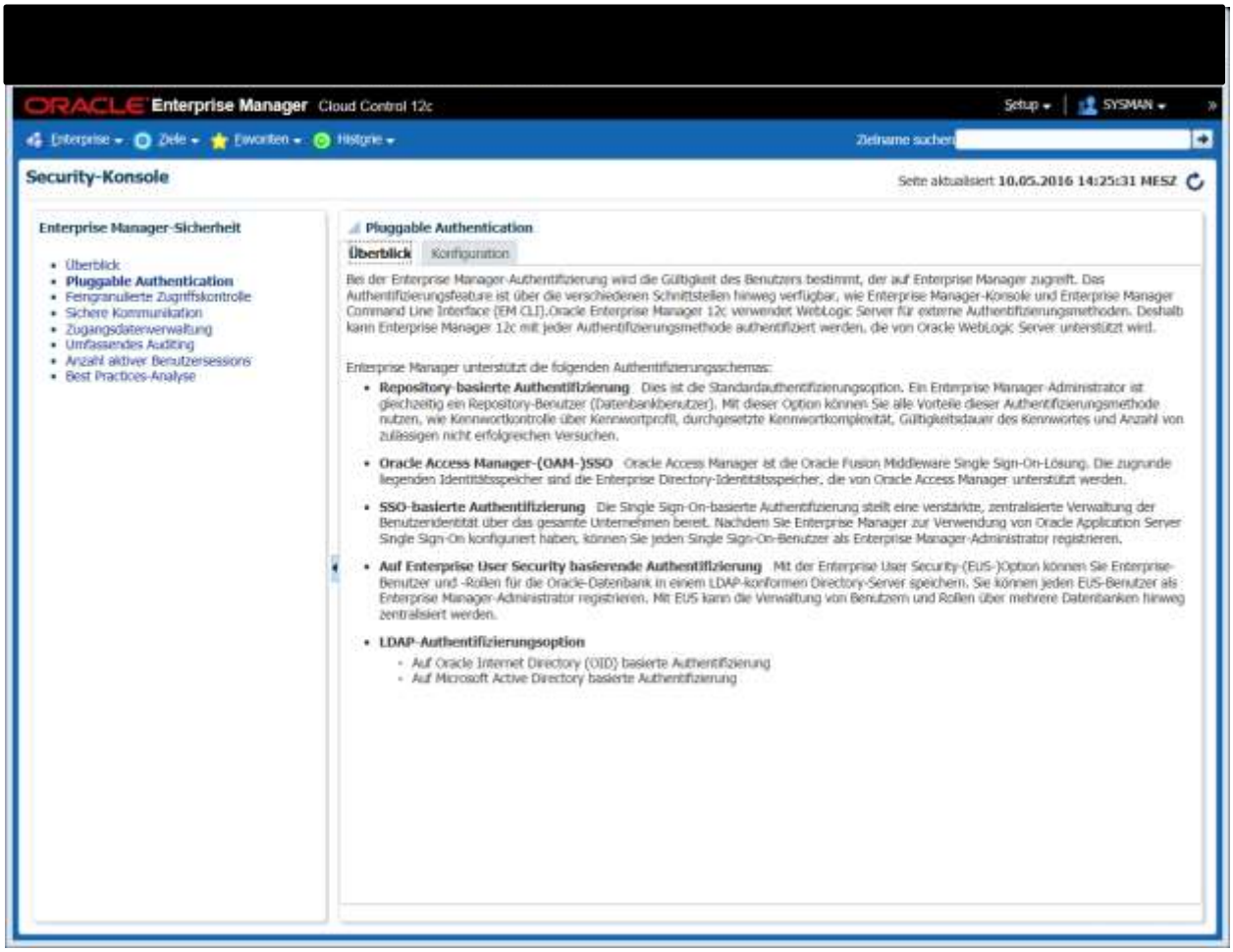
Das Target Database Password wird in der Target Database und den Agents geändert.

Im folgenden Beispiel

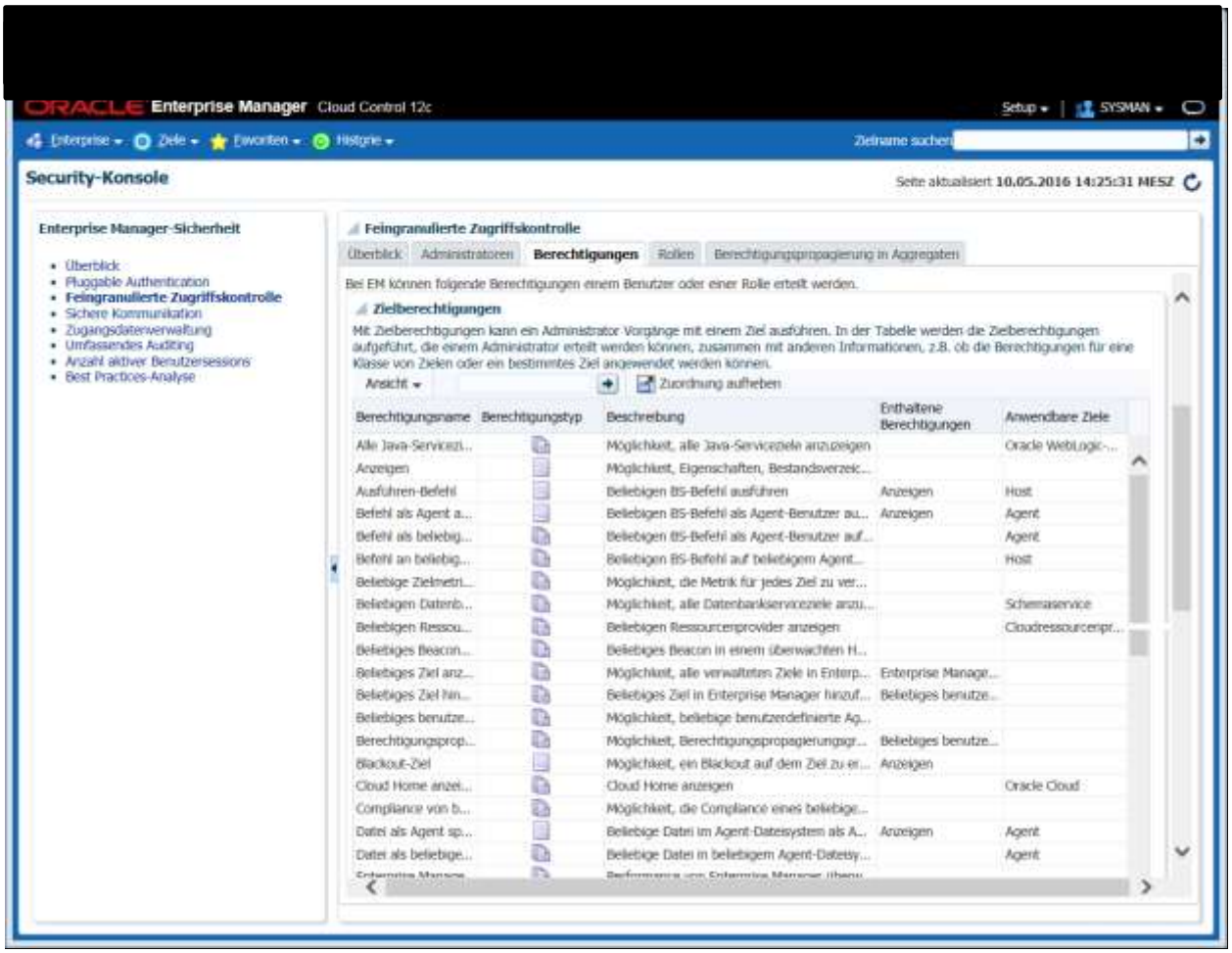
```
emcli update_db_password
      -target_name=ORCL
      -username=Angelika
      -action=LOCK
      -connect_as='DBNamedCreds:SYS_ORCL"
```

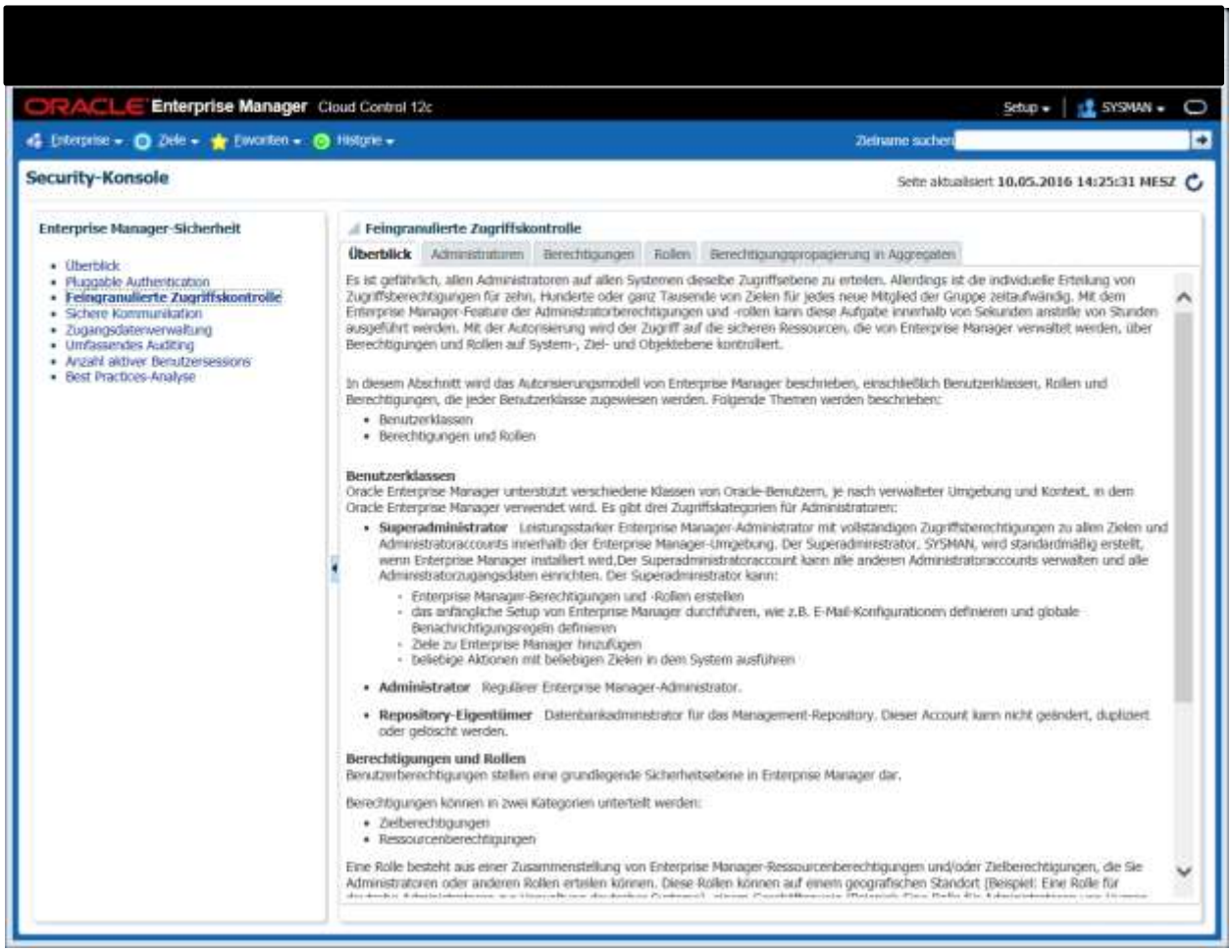
In der Enterprise Manager Security-Konsole

können Benutzerklassen, Berechtigungen und Rollen sowie Ziel- und Resourcen-Berechtigungen vergeben werden.



Über die Feingranulierte Zugriffskontrolle können Zielberechtigungen an User oder Rollen vergeben werden.


ORACLE Enterprise Manager Cloud Control 12c
Setup
SYSMAN
Enterprise
Ziele
Favoriten
Historie
Zielname suchen
Security-Konsole
Seite aktualisiert 10.05.2016 14:25:31 MESZ
Enterprise Manager-Sicherheit
Überblick
Pluggable Authentication
Feingranulierte Zugriffskontrolle
Sichere Kommunikation
Zugangsdatenverwaltung
Umfassendes Auditing
Anzahl aktiver Benutzersessions
Best Practices-Analyse
Feingranulierte Zugriffskontrolle
Überblick
Administratoren
Berechtigungen
Rollen
Berechtigungspropagierung in Aggregaten
Bei EM können folgende Berechtigungen einem Benutzer oder einer Rolle erteilt werden.
Zielberechtigungen
Mit Zielberechtigungen kann ein Administrator Vorgänge mit einem Ziel ausführen. In der Tabelle werden die Zielberechtigungen aufgeführt, die einem Administrator erteilt werden können, zusammen mit anderen Informationen, z.B. ob die Berechtigungen für eine Klasse von Zielen oder ein bestimmtes Ziel angewendet werden können.
Ansicht
Zuordnung aufheben
Berechtigungsname
Berechtigungstyp
Beschreibung
Enthaltene Berechtigungen
Anwendbare Ziele
Alle Java-Serviceziele anzeigen
Oracle WebLogic-...
Anzeigen
Möglichkeit, Eigenschaften, Bestandsverzeic...
Ausführen-Befehl
Beliebigen BS-Befehl ausführen
Anzeigen
Host
Befehl als Agent a...
Beliebigen BS-Befehl als Agent-Benutzer au...
Anzeigen
Agent
Befehl als beliebig...
Beliebigen BS-Befehl als Agent-Benutzer auf...
Agent
Befehl an beliebig...
Beliebigen BS-Befehl auf beliebigem Agent...
Host
Beliebige Zielmetri...
Möglichkeit, die Metrik für jedes Ziel zu ver...
Beliebigen Datenb...
Möglichkeit, alle Datenbankserviceziele anzu...
Schemaservice
Beliebigen Ressou...
Beliebigen Ressourcenprovider anzeigen
Cloudressourcenpr...
Beliebiges Beacon...
Beliebiges Beacon in einem überwachten H...
Beliebiges Ziel anz...
Möglichkeit, alle verwalteten Ziele in Enterp...
Enterprise Manage...
Beliebiges Ziel hin...
Beliebiges Ziel in Enterprise Manager hinzuf...
Beliebiges benutze...
Beliebiges benutze...
Möglichkeit, beliebige benutzerdefinierte Ag...
Berechtigungsprop...
Möglichkeit, Berechtigungspropagierungsgr...
Beliebiges benutze...
Blackout-Ziel
Möglichkeit, ein Blackout auf dem Ziel zu er...
Anzeigen
Cloud Home anzei...
Cloud Home anzeigen
Oracle Cloud
Compliance von b...
Möglichkeit, die Compliance eines beliebige...
Datei als Agent sp...
Beliebige Datei im Agent-Dateisystem als A...
Anzeigen
Agent
Datei als beliebige...
Beliebige Datei in beliebigem Agent-Dateisy...
Agent

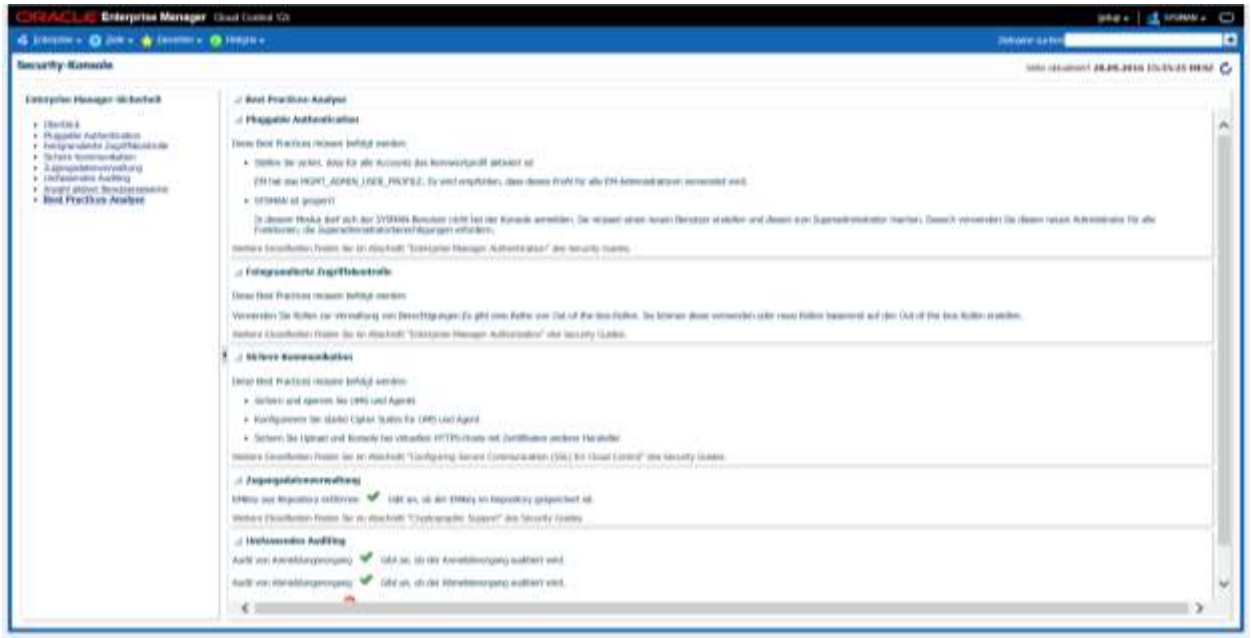


Sichere Kommunikation

Zugangsdatenverwaltung

Auditing

Best Practices-Analyse



Setting up the Auditing System for Enterprise Manager Security Guide
EM13c uses Java 7, WebLogic 12.1.3, and disables SSLv3 out of the box.

Kontaktadresse:

Angelika Gallwitz
Externe Beraterin
In den Hessengärten 48
D – 61352 Bad Homburg

Telefon: +49 (0) 6172-488602
Fax +49(0)6172-944955
E-Mail angelika@gallwitz.de
homepage www.gallwitz-it.de