

DOAG Schulungstag 2018

Übungen zum Workshop Oracle EUS mit OUD und AD Integration

02 November 2018, Version 0.1

Trivadis AG Sägereistrasse 29 8152 Glattbrugg info@trivadis.com +41 58 459 55 55



Inhalt

1	Einl	leitung DOAG Schulungstag 2018	3
2	Date	enbank Authentifizierung und Password Verifier	3
3	Kerl	beros Authentifizierung	3
4	Cen	trally Managed User 18c	5
5	Ora	cle Unified Directory	5
	5.1	Einführung in Oracle Unified Directory	5
	5.2	OUD Directroy Server und AD Proxy	5
	5.3	Oracle Unified Directory, Hochverfügbarkeit und Backup & Recovery	5
6	Oracle Enterprise User Security		5
	6.1	Übungen Oracle Enterprise User Security Teil 1	5
	6.2	Übungen Oracle Enterprise User Security Teil 2	5
	6.3	Troubleshooting Enterprise User Security	5
7	Zus	ammenfassung und Abschluss	6
8	Den	no und Übungsumgebung	6
	8.1	Architektur	6
	8.2	Oracle Datenbank Server	6
		8.2.1 Trivadis BasEnv	6
		8.2.2 Übungschema TVD_HR	6
	8.3	Oracle Unified Directory Server	7
		8.3.1 Trivadis OUD Base	7
	8.4	MS Active Directory Server	7
		8.4.1 AD Domain TRIVADISLAB	7

1 Einleitung DOAG Schulungstag 2018

Lirum larum lipsum

2 Datenbank Authentifizierung und Password Verifier

DB authentifizierung ist wichtig...

3 Kerberos Authentifizierung

- · Einrichten keytab file
- · DB user erstellen
- · okinit auf db server
- · kerkberos login auf DB server
- · User informationen
- · kerberos login remote vom AD domain
- · bestehendne benutzer anpassen
- · Kerberos mit Proxy kombinieren

Kurs Agenda Einleitung DB Authentifizierung und Password Verifier Einführung Übungsumgebung - wie ist die Umgebung aufgebaut (Architektur, Software, Zugriff) - TRIVADISLAB Domain - Firma Born Inc. - passwörter - Zugriff via ssh / putty - Zugriff via Remote Desktop - Trivadis Basenv und OUD Base Übungen Password Verifier Kerberos Authentifizierung Übungen Kerberos Authentifizierung

User anlegen

krb5 file auf dem server anlegen ####krb5.conf DB Server

```
[libdefaults]
  default_realm = TRIVADISLABS.COM
  clockskew=300
  ticket_lifetime = 24h
  renew_lifetime = 7d
  forwardable = true

[realms]
  TRIVADISLABS.COM = {
    kdc = ad.trivadislabs.com
    admin_server = ad.trivadislabs.com
```

```
[domain_realm]
.trivadislabs.com = TRIVADISLABS.COM
trivadislabs.com = TRIVADISLABS.COM
```

sqlnet.ora file

Create the keytab file

```
ktpass.exe -princ oracle/db.trivadislabs.com@TRIVADISLABS.COM \
    -mapuser db.trivadislabs.com -pass manager \
    -crypto ALL -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL \
    -out C:\u00\app\oracle\network\db.trivadislabs.com.keytab
```

```
ktpass.exe -princ oracle/db.trivadislabs.com@TRIVADISLABS.COM -mapuser db.
    trivadislabs.com -pass manager -crypto ALL -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -
    out C:\u00\app\oracle\network\db.trivadislabs.com.keytab
```

Kaffeepause Vormittag Kerberos Troubleshooting - was gibts so für Probleme - Namesauflösung und DNS Probleme - Zeit Differenzen - Keytab File falsch z.B. falscher Algorithmus, vno Nummer etc - welche Möglichkeiten für die Problemanalyse stehen zur Verfügung - SQLNet Trace - Wireshark - TRACE File



4 Centrally Managed User 18c

Generell verschiedenens

Übung Centrally Managed User 18c

Was neues in 18c

5 Oracle Unified Directory

5.1 Einführung in Oracle Unified Directory

OUD ist super

5.2 OUD Directroy Server und AD Proxy

gibt beides DS und Proxy

5.3 Oracle Unified Directory, Hochverfügbarkeit und Backup & Recovery

halt wichtig

6 Oracle Enterprise User Security

Allgemein

6.1 Übungen Oracle Enterprise User Security Teil 1

Kaffeepause Nachmittag

6.2 Übungen Oracle Enterprise User Security Teil 2

Oracle Unified Directory, Hochverfügbarkeit und Backup & Recovery

6.3 Troubleshooting Enterprise User Security

fehler gibt es immer



7 Zusammenfassung und Abschluss

Das war's mit Tricks und Gägs, tschouzäme

8 Demo und Übungsumgebung

8.1 Architektur

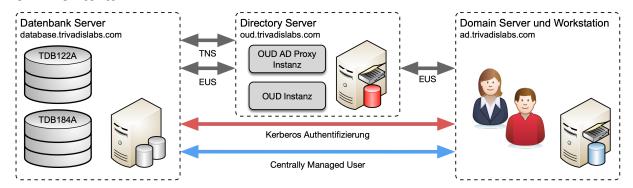


Abb. 1: Architektur Schulungsumgebung

8.2 Oracle Datenbank Server

8.2.1 Trivadis BasEnv

8.2.2 Übungschema TVD_HR

VPD Mitarbeiter.

- · Jeder Mitarbeiter sieht nur
 - Seinen kompleten Eintrag
 - Sein Team ohne Lohn / Kommission
 - Nicht die ganze Firma
- · Jeder Manager sieht nur
 - Seinen kompleten Eintrag
 - Alles von Seinem Team
 - Ganze Firma aber ohne Lohn / Kommission
- · CEO Sieht alles
- · HR Manager sieht alles
 - HR Clerk 1 sieht alles aber nur Lohn / Kommission von der 1 Gruppe
 - HR Clerk 2 sieht alles aber nur Lohn / Kommission von der 2 Gruppe

8.3 Oracle Unified Directory Server

Generell wichtig

8.3.1 Trivadis OUD Base

Wie wo was ist basenv

8.4 MS Active Directory Server

AD VM ist hier

8.4.1 AD Domain TRIVADISLAB

Die Domain