

Konfigurieren von ODBC auf ISE 2.3 mit Oracle Database

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Schritt 1: Oracle-Basiskonfiguration](#)

[Schritt 2: ISE - Basiskonfiguration](#)

[Schritt 3: Benutzerauthentifizierung konfigurieren](#)

[Schritt 4: Gruppenabruf konfigurieren](#)

[Schritt 5: Konfigurieren des Abrufen von Attributen](#)

[Schritt 6: Authentifizierungs-/Autorisierungsrichtlinien konfigurieren](#)

[Schritt 7: Hinzufügen von Oracle ODBC zu Identitätsquellensequenzen](#)

[Überprüfen](#)

[RADIUS-Live-Protokolle](#)

[Detailbericht](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Es werden falsche Anmeldeinformationen verwendet.](#)

[Falscher DB-Name \(Dienstname\)](#)

[Fehlerbehebung bei Benutzerauthentifizierungen](#)

[Referenzen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Identity Services Engine (ISE) mit Oracle Database for ISE Authentication mithilfe von Open Database Connectivity (ODBC) konfiguriert wird.

Für die Open Database Connectivity (ODBC)-Authentifizierung muss die ISE ein Nur-Text-Benutzerkennwort abrufen können. Das Kennwort kann in der Datenbank verschlüsselt werden, muss jedoch von der gespeicherten Prozedur entschlüsselt werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco Identity Services Engine 2.3
- Datenbank- und ODBC-Konzepte
- Oracle

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Identity Services Engine 2.3.0.298
- Centres 7
- Oracle Database 12.2.0.1.0
- Oracle SQL Developer 4.1.5

Konfigurieren

Hinweis: Behandeln Sie SQL-Prozeduren in diesem Dokument als Beispiele. Dies ist keine offizielle und empfohlene Methode für die Oracle DB-Konfiguration. Stellen Sie sicher, dass Sie die Ergebnisse und Auswirkungen jeder von Ihnen übergebenen SQL-Abfrage verstehen.

Schritt 1: Oracle-Basiskonfiguration

In diesem Beispiel wurde Oracle mit folgenden Parametern konfiguriert:

- DB-Name: **ORL**
- Servicename: **orcl.vkumov.local**
- Port: **1521** (Standard)
- Konto für ISE mit Benutzername **ise** erstellt

Konfigurieren Sie Ihre Oracle-Datenbank, bevor Sie fortfahren.

Schritt 2: ISE - Basiskonfiguration

Erstellen Sie eine ODBC-Identitätsquelle unter *Administration > External Identity Source > ODBC*, und testen Sie die Verbindung:

ODBC Identity Source

General **Connection** Stored Procedures Attributes Groups

ODBC DB connection details

* Hostname/IP[:port]

* Database name

Admin username ⓘ

Admin password

* Timeout

* Retries

* Database type

Test connection X

Connection succeeded

Stored Procedures

- Plain text password authentication - Not Configured
- Plain text password fetching - Not Configured
- Check username or machine exists - Not Configured
- Fetch groups - Not Configured
- Fetch attributes - Not Configured

Hinweis: Die ISE stellt mithilfe des Dienstnamens eine Verbindung zu Oracle her. Daher sollte das Feld [Datenbankname] mit dem Dienstnamen gefüllt werden, der in Oracle existiert, nicht mit der SID (oder dem DB-Namen). Aufgrund des Bugs [CSCvf06497](#) können Punkte (.) im Feld [Datenbankname] nicht verwendet werden. Dieser Fehler wurde in ISE 2.3 behoben.

Schritt 3: Benutzerauthentifizierung konfigurieren

Die ISE-Authentifizierung für ODBC verwendet gespeicherte Prozeduren. Sie können die Art der Prozeduren auswählen. In diesem Beispiel werden Datensätze als Rückgabe verwendet.

Weitere Anweisungen finden Sie im [Administratorhandbuch für Cisco Identity Services Engine, Version 2.3](#).

Tipp: Sie können benannte Parameter anstelle von resultSet zurückgeben. Es ist nur ein anderer Ausgabetypp, die Funktionalität ist die gleiche.

1. Erstellen Sie die Tabelle mit den Benutzeranmeldeinformationen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Identitätseinstellungen für den **Primärschlüssel** festlegen.

```
-----
-- DDL for Table USERS
-----
```

```
CREATE TABLE "ISE"."USERS"
 ("USER_ID" NUMBER(*,0) GENERATED ALWAYS AS IDENTITY MINVALUE 1 MAXVALUE
99999999999999999999999999999999 INCREMENT BY 1 START WITH 1 CACHE 20 NOORDER NOCYCLE NOKEEP
NOSCALE ,
"USERNAME" VARCHAR2(120 BYTE),
"PASSWORD" VARCHAR2(120 BYTE)
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255
NOCOMPRESS LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1
BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ;
```

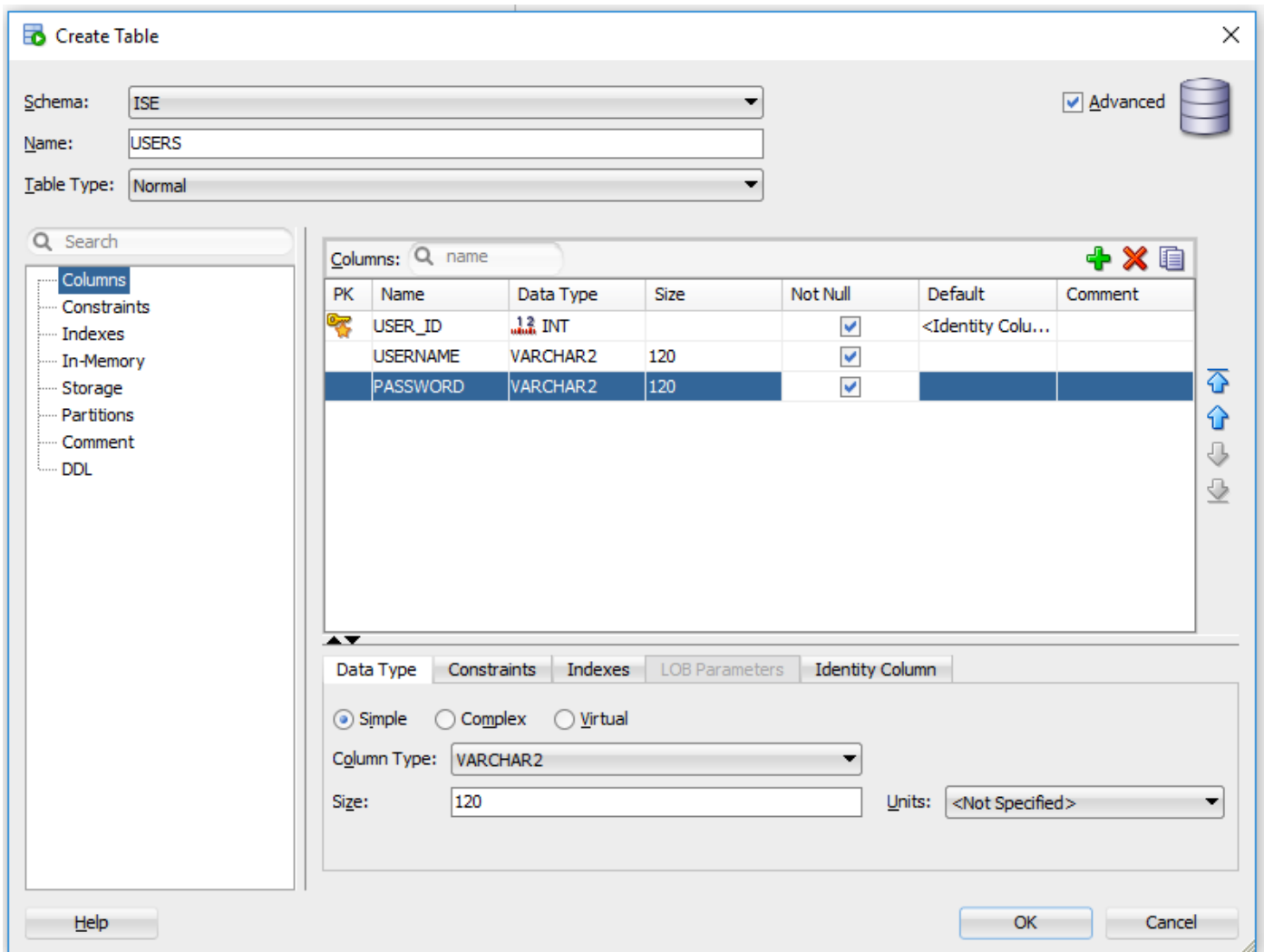
```
-----
-- DDL for Index USERS_PK
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISE"."USERS_PK" ON "ISE"."USERS" ("USER_ID")
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1
BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ;
```

```
-----
-- Constraints for Table USERS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISE"."USERS" MODIFY ("USER_ID" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISE"."USERS" MODIFY ("USERNAME" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISE"."USERS" MODIFY ("PASSWORD" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISE"."USERS" ADD CONSTRAINT "USERS_PK" PRIMARY KEY ("USER_ID")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1
BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE;
```

Oder von der SQL Developer-GUI:



2. Benutzer hinzufügen

```
INSERT INTO "ISE"."USERS" (USERNAME, PASSWORD) VALUES ('alice', 'password1')
INSERT INTO "ISE"."USERS" (USERNAME, PASSWORD) VALUES ('bob', 'password1')
INSERT INTO "ISE"."USERS" (USERNAME, PASSWORD) VALUES ('admin', 'password1')
```

3. Erstellen eines Verfahrens für die unverschlüsselte Kennwortauthentifizierung (für PAP, EAP-GTC innere Methode, TACACS)

```
create or replace function ISEAUTH_R
(
  ise_username IN VARCHAR2,
  ise_userpassword IN VARCHAR2
) return sys_refcursor AS
BEGIN
  declare
    c integer;
    resultSet SYS_REFCURSOR;
  begin
    select count(*) into c from USERS where USERS.USERNAME = ise_username and USERS.PASSWORD =
ise_userpassword;
    if c > 0 then
      open resultSet for select 0 as code, 11, 'good user', 'no error' from dual;
    ELSE
      open resultSet for select 3, 0, 'odbc','ODBC Authen Error' from dual;
    END IF;
  end;
```

```

    return resultSet;
end;
END ISEAUTH_R;

```

4. Erstellen eines Verfahrens zum Abrufen von unverschlüsselten Kennwörtern (für CHAP, MSCHAPv1/v2, EAP-MD5, LEAP, EAP-MSCHAPv2 innere method, TACACS)

```

create or replace function ISEFETCH_R
(
    ise_username IN VARCHAR2
) return sys_refcursor AS
BEGIN
    declare
        c integer;
        resultSet SYS_REFCURSOR;
    begin
        select count(*) into c from USERS where USERS.USERNAME = ise_username;
        if c > 0 then
            open resultSet for select 0, 11, 'good user', 'no error', password from USERS where
USERS.USERNAME = ise_username;
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('found');
        ELSE
            open resultSet for select 3, 0, 'odbc','ODBC Authen Error' from dual;
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('not found');
        END IF;
        return resultSet;
    end;
END;

```

5. Erstellen einer Prozedur zur Prüfung des Benutzernamens oder des vorhandenen Rechners (für MAB, schnelle Wiederverbindung von PEAP, EAP-FAST und EAP-TTLS)

```

create or replace function ISELOOKUP_R
(
    ise_username IN VARCHAR2
) return sys_refcursor AS
BEGIN
    declare
        c integer;
        resultSet SYS_REFCURSOR;
    begin
        select count(*) into c from USERS where USERS.USERNAME = ise_username;
        if c > 0 then
            open resultSet for select 0, 11, 'good user', 'no error' from USERS where USERS.USERNAME =
ise_username;
        ELSE
            open resultSet for select 3, 0, 'odbc','ODBC Authen Error' from dual;
        END IF;
        return resultSet;
    end;
END;

```

6. Konfigurieren von Prozeduren auf der ISE und Speichern

ODBC Identity Source

General

Connection

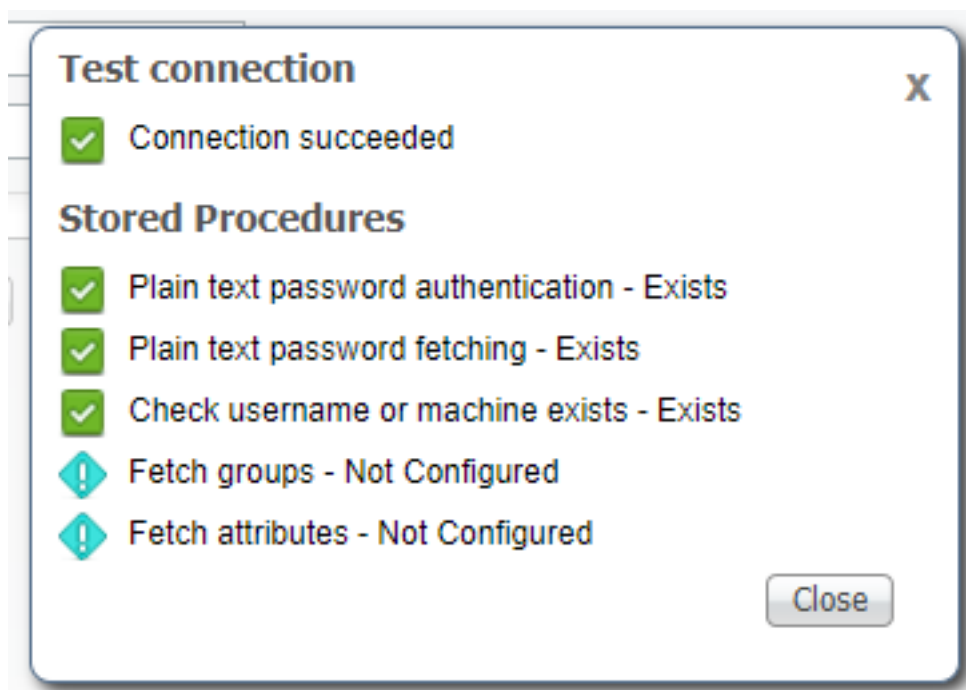
Stored Procedures

Attributes

Groups

Stored procedure type	Returns recordset		
Plain text password authentication	ISEAUTH_R	i	+
Plain text password fetching	ISEFETCH_R	i	+
Check username or machine exists	ISELOOKUP_R	i	+
<hr/>			
Fetch groups		i	+
Fetch attributes		i	+
Search for MAC Address in format	XX-XX-XX-XX-XX-XX	i	

7. Kehren Sie zur Registerkarte Verbindung zurück, und klicken Sie auf die Schaltfläche Verbindung testen.



Schritt 4: Gruppenabruf konfigurieren

1. Erstellen von Tabellen mit Benutzergruppen und einer anderen Tabelle für die Many-to-Many-Zuordnung

```
-----
-- DDL for Table GROUPS
-----
```

```
CREATE TABLE "ISE"."GROUPS"
```



```
TABLESPACE "USERS" ENABLE;
```

```
-- Constraints for Table USER_GROUPS_MAPPING
```

```
ALTER TABLE "ISE"."USER_GROUPS_MAPPING" MODIFY ("USER_ID" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISE"."USER_GROUPS_MAPPING" MODIFY ("GROUP_ID" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISE"."USER_GROUPS_MAPPING" ADD CONSTRAINT "USER_GROUPS_MAPPING_UK1" UNIQUE  
("USER_ID", "GROUP_ID")  
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1  
BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "USERS" ENABLE;
```

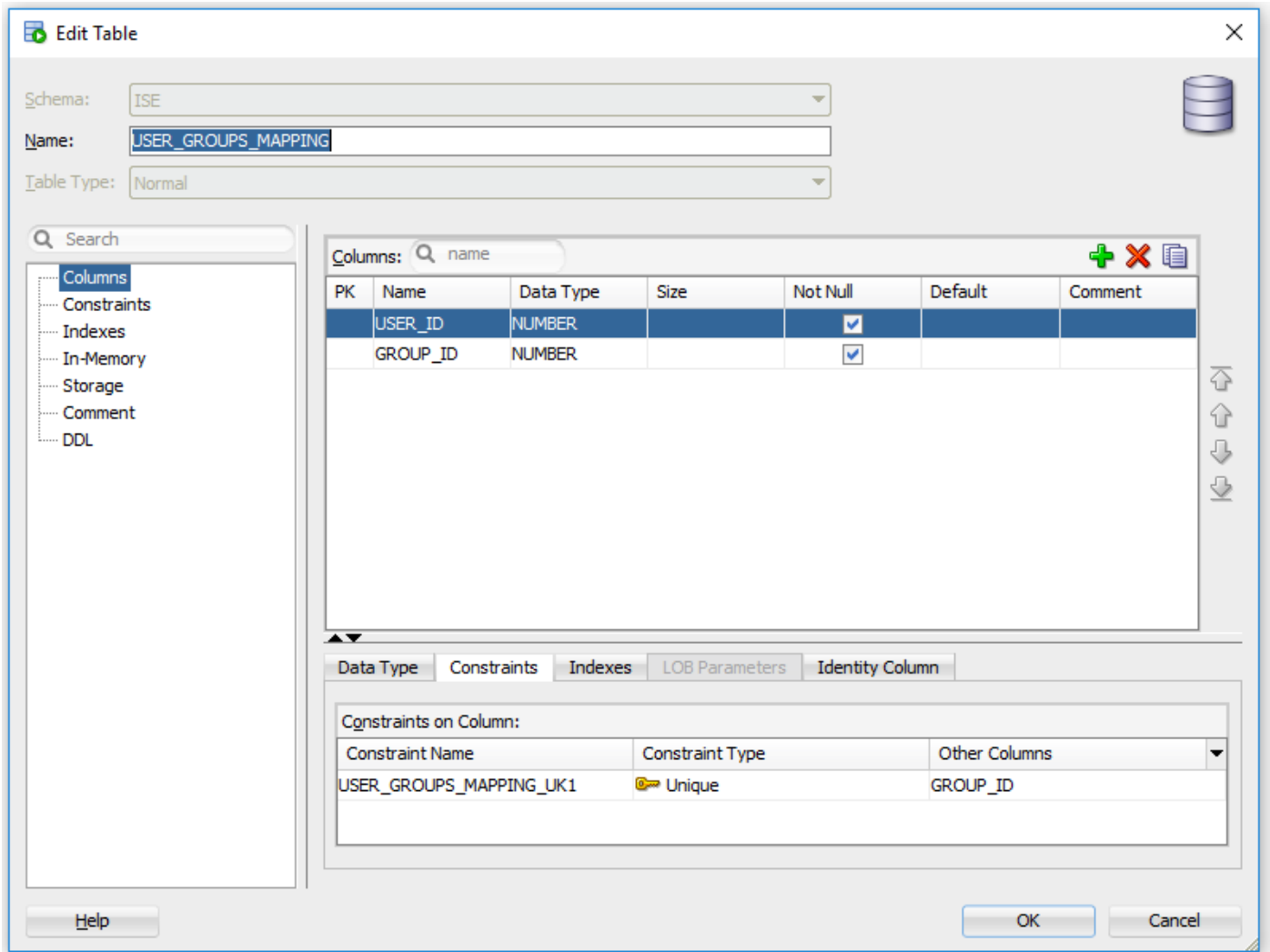
Über die Benutzeroberfläche:

The screenshot shows the 'Edit Table' dialog box for the table 'GROUPS' in the 'ISE' schema. The table type is 'Normal'. The columns are:

PK	Name	Data Type	Size	Not Null	Default	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	GROUP_ID	NUMBER		<input checked="" type="checkbox"/>	<Identity Colu...	
<input type="checkbox"/>	GROUP_NAME	VARCHAR2	255	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	DESCRIPTION	CLOB		<input type="checkbox"/>		

The 'Constraints' tab is selected, showing the following constraint:

Constraint Name	Constraint Type	Other Columns
GROUPS_PK	Primary Key	



2. Fügen Sie Gruppen und Zuordnungen hinzu, sodass **Alice** und **Bob** zu Gruppe **Benutzer** und **Admin** zur Gruppe **Administratoren** gehören.

```
-- Adding groups
INSERT INTO "ISE"."GROUPS" (GROUP_NAME, DESCRIPTION) VALUES ('Admins', 'Group for administrators')
INSERT INTO "ISE"."GROUPS" (GROUP_NAME, DESCRIPTION) VALUES ('Users', 'Corporate users')

-- Alice and Bob are users
INSERT INTO "ISE"."USER_GROUPS_MAPPING" (USER_ID, GROUP_ID) VALUES ('1', '2')
INSERT INTO "ISE"."USER_GROUPS_MAPPING" (USER_ID, GROUP_ID) VALUES ('2', '2')

-- Admin is in Admins group
INSERT INTO "ISE"."USER_GROUPS_MAPPING" (USER_ID, GROUP_ID) VALUES ('3', '1')
```

3. Erstellen Sie eine Gruppenabfrageprozedur. Wenn der Benutzername "" lautet, werden alle Gruppen zurückgegeben.

```
create or replace function ISEGROUPSH
(
  ise_username IN VARCHAR2,
  ise_result OUT int
) return sys_refcursor as
BEGIN
  declare
    c integer;
```

```

userid integer;
resultSet SYS_REFCURSOR;
begin
  IF ise_username = '*' then
    ise_result := 0;
    open resultSet for select GROUP_NAME from GROUPS;
  ELSE
    select count(*) into c from USERS where USERS.USERNAME = ise_username;
    select USER_ID into userid from USERS where USERS.USERNAME = ise_username;
    IF c > 0 then
      ise_result := 0;
      open resultSet for select GROUP_NAME from GROUPS where GROUP_ID IN ( SELECT m.GROUP_ID
from USER_GROUPS_MAPPING m where m.USER_ID = userid );
    ELSE
      ise_result := 3;
      open resultSet for select 0 from dual where 1=2;
    END IF;
  END IF;
  return resultSet;
end;
END ;

```

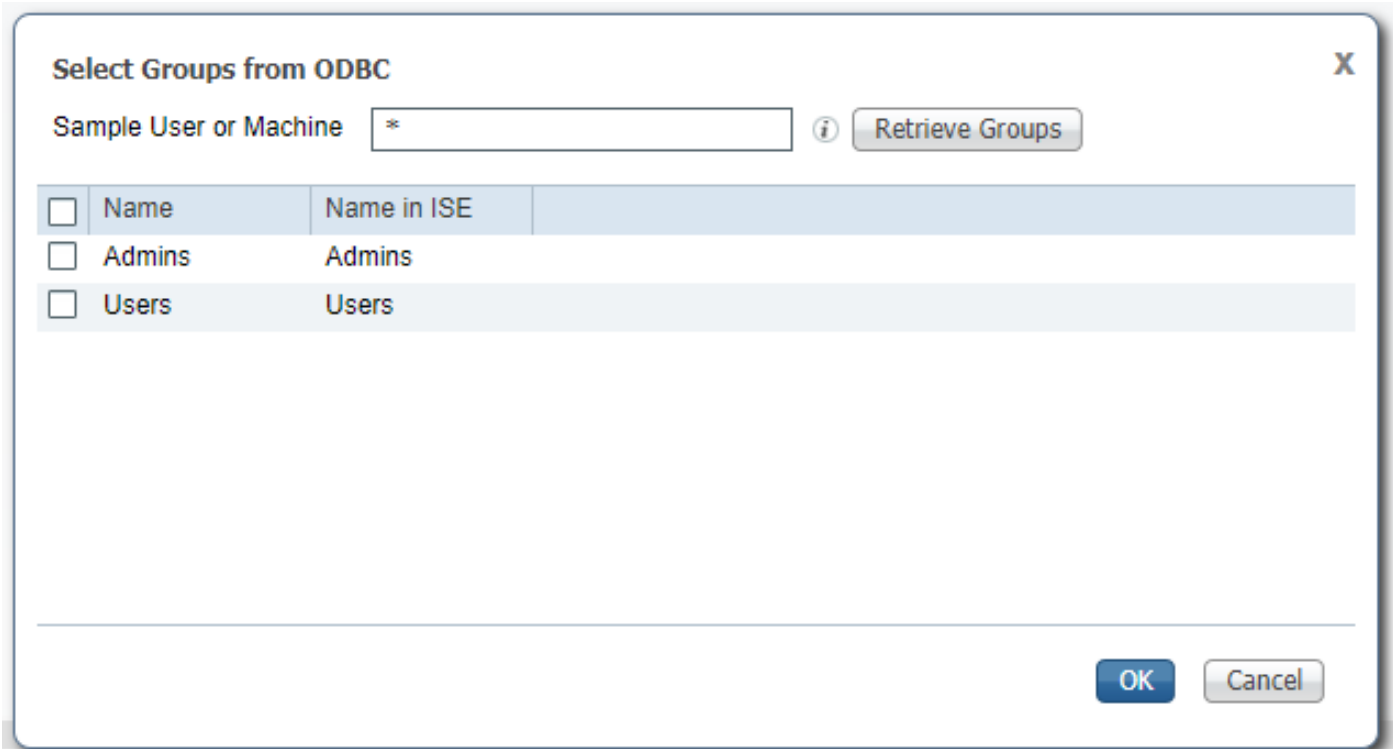
4. Zuordnen zu Abrufen von Gruppen

[ODBC List > OracleDB](#)

ODBC Identity Source

General	Connection	Stored Procedures	Attributes	Groups
Stored procedure type		Returns recordset		
Plain text password authentication	ISEAUTH_R		i	+
Plain text password fetching	ISEFETCH_R		i	+
Check username or machine exists	ISELOOKUP_R		i	+
<hr/>				
Fetch groups	ISEGROUPSH		i	+
Fetch attributes			i	+
Search for MAC Address in format	XX-XX-XX-XX-XX-XX		i	

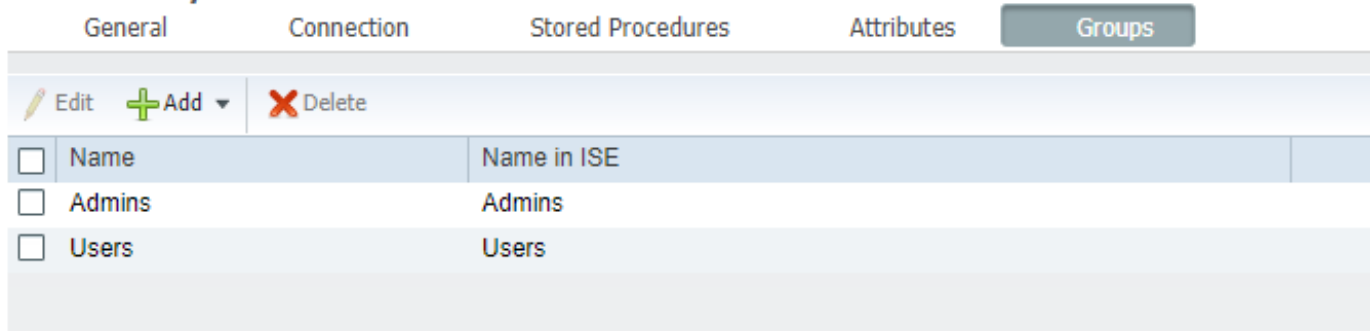
5. Abrufen der Gruppen und Hinzufügen dieser Gruppen zur ODBC-Identitätsquelle



Wählen Sie die erforderlichen Gruppen aus, und klicken Sie auf OK. Sie werden auf der Registerkarte **Gruppen** angezeigt.

[ODBC List](#) > [OracleDB](#)

ODBC Identity Source



Schritt 5: Konfigurieren des Abrufen von Attributen

1. Um dieses Beispiel zu vereinfachen, wird eine flache Tabelle für Attribute verwendet.

```
-----
-- DDL for Table ATTRIBUTES
-----
```

```
CREATE TABLE "ISE"."ATTRIBUTES"
 ("USER_ID" NUMBER(*,0),
 "ATTR_NAME" VARCHAR2(255 BYTE),
 "VALUE" VARCHAR2(255 BYTE)
 ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
 PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255
 NOCOMPRESS LOGGING
 STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1
 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
```

```
TABLESPACE "USERS" ;
```

```
-- DDL for Index ATTRIBUTES_PK
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISE"."ATTRIBUTES_PK" ON "ISE"."ATTRIBUTES" ("ATTR_NAME", "USER_ID")  
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1  
BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "USERS" ;
```

```
-- Constraints for Table ATTRIBUTES
```

```
ALTER TABLE "ISE"."ATTRIBUTES" MODIFY ("USER_ID" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISE"."ATTRIBUTES" MODIFY ("ATTR_NAME" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISE"."ATTRIBUTES" ADD CONSTRAINT "ATTRIBUTES_PK" PRIMARY KEY ("ATTR_NAME",  
"USER_ID")  
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1  
BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "USERS" ENABLE;
```

Über die Benutzeroberfläche:

Schema: ISE
Name: ATTRIBUTES
Table Type: Normal

Columns:

PK	Name	Data Type	Size	Not Null	Default	Comment
	USER_ID	NUMBER		<input checked="" type="checkbox"/>		
	ATTR_NAME	VARCHAR2	255	<input checked="" type="checkbox"/>		
	VALUE	VARCHAR2	255	<input type="checkbox"/>		

Constraints on Column:

Constraint Name	Constraint Type	Other Columns
ATTRIBUTES_FK1	Foreign Key	
ATTRIBUTES_PK	Primary Key	ATTR_NAME

Buttons: Help, OK, Cancel

2. Erstellen Sie einige Attribute für Benutzer

```

INSERT INTO "ISE"."ATTRIBUTES" (USER_ID, ATTR_NAME, VALUE) VALUES ('3', 'SecurityLevel', '15')
INSERT INTO "ISE"."ATTRIBUTES" (USER_ID, ATTR_NAME, VALUE) VALUES ('1', 'SecurityLevel', '5')
INSERT INTO "ISE"."ATTRIBUTES" (USER_ID, ATTR_NAME, VALUE) VALUES ('2', 'SecurityLevel', '10')

```

3. Erstellen einer Prozedur. Wie beim Abrufen von Gruppen werden alle eindeutigen Attribute zurückgegeben, wenn der Benutzername "*" lautet.

```

create or replace function ISEATTRSH
(
  ise_username IN VARCHAR2,
  ise_result OUT int
) return sys_refcursor as
BEGIN
  declare
    c integer;
    userid integer;
    resultSet SYS_REFCURSOR;
  begin
    IF ise_username = '*' then
      ise_result := 0;
      open resultSet for select DISTINCT ATTR_NAME, '0' as "VAL" from ATTRIBUTES;
    ELSE
      select count(*) into c from USERS where USERS.USERNAME = ise_username;
      select USER_ID into userid from USERS where USERS.USERNAME = ise_username;
      if c > 0 then
        ise_result := 0;
        open resultSet for select ATTR_NAME, VALUE from ATTRIBUTES where USER_ID = userid;
      ELSE
        ise_result := 3;
        open resultSet for select 0 from dual where 1=2;
      END IF;
    END IF;
    return resultSet;
  end;
END ;

```

4. Zuordnen zu Attributen abrufen

[ODBC List > OracleDB](#)

ODBC Identity Source

General	Connection	Stored Procedures	Attributes	Groups
Stored procedure type		Returns recordset		
Plain text password authentication	ISEAUTH_R			
Plain text password fetching	ISEFETCH_R			
Check username or machine exists	ISELOOKUP_R			
Fetch groups		ISEGROUPSH		
Fetch attributes		ISEATTRSH		
Search for MAC Address in format		XX-XX-XX-XX-XX-XX		

5. Abrufen der Attribute

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Default Value	Name in ISE
<input checked="" type="checkbox"/>	SecurityLevel	STRING	0	SecurityLevel

Wählen Sie Attribute aus, und klicken Sie auf OK.

Schritt 6: Authentifizierungs-/Autorisierungsrichtlinien konfigurieren

In diesem Beispiel wurden die folgenden einfachen Autorisierungsrichtlinien konfiguriert:

<input checked="" type="checkbox"/>	Allow admin network access	OracleDB ExternalGroups EQUALS Admins	PermitAccess	Select from list	1	⚙
<input checked="" type="checkbox"/>	SecurityLevel too low	OracleDB SecurityLevel EQUALS 5	DenyAccess	Select from list	0	⚙
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow users network access	OracleDB ExternalGroups EQUALS Users	PermitAccess	Select from list	2	⚙

Benutzer mit **SecurityLevel = 5** werden abgelehnt.

Schritt 7: Hinzufügen von Oracle ODBC zu Identitätsquellensequenzen

Navigieren Sie zu *Administration > Identity Management > Identity Source Sequences*, wählen Sie Ihre Sequenz aus, und fügen Sie ODBC zur folgenden Sequenz hinzu:

Identity Source Sequence

▼ Identity Source Sequence

* Name

Description

▼ Certificate Based Authentication

Select Certificate Authentication Profile

▼ Authentication Search List

A set of identity sources that will be accessed in sequence until first authentication succeeds

Available



Selected



▼ Advanced Search List Settings

If a selected identity store cannot be accessed for authentication

- Do not access other stores in the sequence and set the "AuthenticationStatus" attribute to "ProcessError"
- Treat as if the user was not found and proceed to the next store in the sequence

Speichern Sie sie.

Überprüfen

Sie sollten jetzt Benutzer über ODBC authentifizieren und deren Gruppen und Attribute abrufen können.

RADIUS-Live-Protokolle

Führen Sie einige Authentifizierungen durch, und navigieren Sie zu *Operations > RADIUS > Live Logs (Vorgänge > RADIUS > Live-Protokolle)*.

Time	Status	Details	Repeat ...	Identity	Endpoint ID	Endpoint P...	Authenticat...	Authorizati...	Authorizati...	IP Address	Network Device
x				Identity	Endpoint ID	Endpoint Prof	Authenticator	Authorization	Authorization	IP Address	Network Device
Aug 08, 2017 04:31:32.545 PM	✖			badUser	92:77:F1:E4:D2:53		Default >> D...	Default			SWITCH
Aug 08, 2017 04:31:32.485 PM	●		0	admin	61:AD:77:0F:DF:CF	FreeBSD-W...	Default >> D...	Default >> A...	PermitAccess	83.133.106.96	
Aug 08, 2017 04:31:32.460 PM	✔			admin	61:AD:77:0F:DF:CF		Default >> D...	Default >> A...	PermitAccess		SWITCH
Aug 08, 2017 04:31:32.365 PM	●		0	bob	FC:F4:97:F2:F5:4F		Default >> D...	Default >> A...	PermitAccess	241.97.134.20	
Aug 08, 2017 04:31:32.359 PM	✔			bob	FC:F4:97:F2:F5:4F		Default >> D...	Default >> A...	PermitAccess		SWITCH
Aug 08, 2017 04:31:32.237 PM	✖			alice	42:27:B1:C6:F9:A4		Default >> D...	Default >> S...	DenyAccess		SWITCH

Wie Sie sehen, hat Alice für Benutzer **SecurityLevel = 5**, daher wurde der Zugriff abgelehnt.

Detailbericht

Klicken Sie für die interessante Sitzung in der Spalte **Details** auf den **Detailbericht**, um den Ablauf zu überprüfen.

Detaillierter Bericht für die Alice-Funktion des Benutzers (wegen niedriger Sicherheitsstufe abgelehnt):

