# IoT-FND: Impossibile verificare la connessione al database. Eccezione: java.sql.SQLException: ORA-28001: la password è scaduta

# Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Problema Soluzione

### Introduzione

In questo documento viene descritto come sbloccare l'account utente Oracle di Cisco IoT Field Network Director (IoT-FND) e impostare la scadenza della password su Illimitato.

# Prerequisiti

#### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Operazioni di base della shell Linux (visualizzazione dei log, avvio di un processo e così via)
- Nozioni di base sulle query SQL

#### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

In questo documento si presume che l'utente disponga di due server Linux distinti:

- IoT-FND-SRV Server che ospita l'applicazione IoT FND.
- IoT-FND-Oracle: server che ospita il database Oracle per l'applicazione IoT-FND.

## Problema

SINTOMO 1: IoT-FND non viene avviato. Verifica della connessione al database non riuscita.

[root@IoT-FND-SRV ~]# service cgms status IoT-FND Version X.X.XX 08-01-2018 15:14:58 CEST: INFO: IoT-FND database server: XX.XX.XX.XX 08-01-2018 15:15:01 CEST: ERROR: IoT-FND database connection verification failed. 08-01-2018 15:15:02 CEST: ERROR: IoT-FND application server is not running. SINTOMO 2: cgms\_db\_connection\_test.log contiene voci simili a:

```
[root@IoT-FND-SRV ~]# tail -n 50 /opt/cgms/server/cgms/log/cgms_db_connection_test.log
2018-08-01 12:27:22,767:INFO:main:TestDBConnection: Checking database connection. Please wait
...
2018-08-01 12:27:22,856:INFO:main:TestDBConnection: Database URL:
jdbc:oracle:thin:@XX.XX.XX.1522:cgms
2018-08-01 12:27:22,856:INFO:main:TestDBConnection: Database user: cgms_dev
2018-08-01 12:27:23,156:ERROR:main:TestDBConnection: Unable to check database connection.
Exception:
java.sql.SQLException: ORA-28001: the password has expired
```

**Nota:** L'applicazione IoT-FND utilizza l'utente del database CGMS\_DEV per accedere al database Oracle.

**Nota:** Per impostazione predefinita, per il database Oracle è attivata l'opzione Scadenza password, quindi dopo qualche tempo le password degli account scadono e non è possibile utilizzarle senza modificare la password.

SINTOMO 3: Lo stato dell'account utente di Oracle CGMS\_DEV è impostato su EXPIRED.

CGMS\_DEV EXPIRED

## Soluzione

Passaggio 1. Accedere al server IoT-FND con SSH.

Passaggio 2. Arrestare i servizi FND.

```
[root@IoT-FND-SRV]$ service cgms stop
```

**Nota**: se non si arrestano i servizi IoT-FND, FND tenterà di connettersi al database utilizzando una vecchia password e l'account verrà bloccato fino al termine della procedura.

Passaggio 3. Accedere al server Oracle con SSH.

Passaggio 4. Passare all'utente di oracle system:

[root@IoT-FND-Oracle]\$ su - oracle
[oracle@IoT-FND-Oracle]\$
Passaggio 5. Connettersi all'istanza radice del database Oracle come utente sysdba:

[oracle@IoT-FND-Oracle]\$ sqlplus / as sysdba
SQL\*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Wed Aug 1 16:19:23 2018
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
Connected to:

Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application Testing options

SQL>

Passaggio 6. Impostare password\_life\_limit su illimitato:

sql> ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD\_LIFE\_TIME UNLIMITED;

Profile altered.

Passaggio 7. Verificare quali account hanno password scadute.

SQL> SELECT USERNAME, ACCOUNT\_STATUS FROM DBA\_USERS WHERE ACCOUNT\_STATUS='EXPIRED';

\_\_\_\_\_

USERNAME

ACCOUNT\_STATUS -----CGMSDBA OPEN

CGMS\_DEV EXPIRED Passaggio 8. Impostare la password per l'utente CGMS\_DEV: User altered.

**Nota**: se si conosce la vecchia password è possibile riutilizzarla. In caso negativo, è necessario eseguire lo script **cgmsSetup.**sh sul server IoT-FND per modificare le password del database impostate in FND.

Passaggio 9. Sbloccare l'account utente CGMS\_DEV:

SQL> ALTER USER CGMS\_DEV ACCOUNT UNLOCK;

User altered.

Passaggio 10. Verificare lo stato dell'account degli utenti di CGMS:

SQL> SELECT USERNAME, ACCOUNT\_STATUS FROM DBA\_USERS WHERE USERNAME LIKE 'cg%';

USERNAME ACCOUNT\_STATUS CGMSDBA OPEN

CGMS\_DEV OPEN Passaggio 11. Accedere al server IoT-FND con SSH.

Passaggio 12. Avviare **/opt/cgms/bin/setupCgms.sh** per modificare l'impostazione della password del database. Mantenere tutte le altre impostazioni con i relativi valori predefiniti:

Enter database SID [cgms]: 08-01-2018 16:40:59 CEST: INFO: Database SID: cgms Do you wish to configure another database server for this IoT-FND ? (y/n)? **n** 08-01-2018 16:41:02 CEST: INFO: User response: **n** 08-01-2018 16:41:02 CEST: INFO: Configuring database settings. This may take a while. Please wait ... 08-01-2018 16:41:03 CEST: INFO: Database settings configured. Do you want to change the database password (y/n)? **y** 08-01-2018 16:41:06 CEST: INFO: User response: **y** Enter database password:

08-01-2018 16:40:57 CEST: INFO: Database server port: 1522

Re-enter database password:

08-01-2018 16:41:10 CEST: INFO: Configuring database password. This may take a while. Please
wait ...
08-01-2018 16:41:13 CEST: INFO: Database password configured.
Do you want to change the keystore password (y/n)? n
08-01-2018 16:41:16 CEST: INFO: User response: n
Do you want to change the web application 'root' user password (y/n)? n
08-01-2018 16:41:19 CEST: INFO: User response: n
Do you want to change the FTP settings (y/n)? n
08-01-2018 16:41:22 CEST: INFO: User response: n
Do you want to change router CGDM protocol settings (y/n)? n
08-01-2018 16:41:24 CEST: INFO: User response: n
Do you want to change log file settings)? (y/n)? n
08-01-2018 16:41:25 CEST: INFO: User response: n
Po you want to change log file settings)? (y/n)? n
08-01-2018 16:41:25 CEST: INFO: User response: n
Passaggio 13. Verificare la connettività del database:

[root@IoT-FND-SRV ~]# service cgms status IoT-FND Version X.X.X-XXX 08-01-2018 16:46:14 CEST: INFO: IoT-FND database server: XX.XX.XX.XX 08-01-2018 16:46:15 CEST: INFO: IoT-FND database connection verified. 08-01-2018 16:46:15 CEST: ERROR: IoT-FND application server is not running. Passaggio 14. Avviare l'applicazione IoT-FND: [root@IoT-FND-SRV ~]# service cgms status IoT-FND Version X.X.X-XXX 08-01-2018 16:49:04 CEST: INFO: IoT-FND database server: XX.XX.XX.XX 08-01-2018 16:49:04 CEST: INFO: IoT-FND database connection verified. 08-01-2018 16:49:05 CEST: INFO: IoT-FND application server is up and running. 08-01-2018 16:49:06 CEST: INFO: IoT-FND is up and running.