IoT-FND: Datenbankverbindung konnte nicht überprüft werden. Ausnahme: java.sql.SQLException: ORA-28001: Das Kennwort ist abgelaufen.

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Problem Lösung

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie das Oracle-Benutzerkonto von Cisco IoT Field Network Director (IoT-FND) entsperren und die Ablaufeinstellung für das Kennwort auf unbegrenzt ändern.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Grundlegende Linux-Shell-Vorgänge (Protokolle anzeigen, Prozess starten usw.)
- Grundlegendes Verständnis von SQL-Abfragen

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass Sie über zwei separate Linux-Server verfügen:

- IoT-FND-SRV Server, der die IoT FND-Anwendung hostet.
- IoT-FND-Oracle: Server, der die Oracle-Datenbank für die IoT-FND-Anwendung hostet.

Problem

SYMPTOM 1: Das IoT-FND wird nicht gestartet, die Datenbankverbindungsüberprüfung ist fehlgeschlagen.

[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. SYMPTOM 2: cgms_db_connection_test.log enthält Einträge ähnlich wie:

[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

Hinweis: Die IoT-FND-Anwendung verwendet den Datenbankbenutzer CGMS_DEV, um auf die Oracle-Datenbank zuzugreifen.

Hinweis: In der Standardeinstellung ist Password Expiration (Kennwortablauf) in der Oracle-Datenbank aktiviert. Nach einiger Zeit werden Kontokennwörter abgelaufen, und Sie können diese nicht ohne Kennwortänderung verwenden.

SYMPTOM 3: Der Status des Benutzerkontos Oracle CGMS_DEV ist auf ABGELAUFEN festgelegt.

OPEN

CGMS_DEV EXPIRED

Lösung

Schritt 1: Melden Sie sich mit SSH beim IoT-FND-Server an.

Schritt 2: Beenden Sie die FND-Services.

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

Hinweis: Wenn Sie die IoT-FND-Dienste nicht beenden, versucht FND, eine Verbindung zur Datenbank mithilfe eines alten Kennworts herzustellen, und das Konto wird blockiert, bis Sie mit diesem Verfahren fertig sind.

Schritt 3: Melden Sie sich mit SSH beim Oracle-Server an.

Schritt 4: Zum Oracle-Systembenutzer wechseln:

[root@IoT-FND-Oracle]\$ su - oracle
[oracle@IoT-FND-Oracle]\$

Schritt 5: Herstellen einer Verbindung zur Stamminstanz der Oracle-Datenbank als sysdba-Benutzer:

[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>

Schritt 6: Ändern Sie die Einstellung für password_life_limit auf unbegrenzt:

sql> alter profile default limit password_life_time unlimited;

Profile altered.

Schritt 7: Überprüfen Sie, welche Konten abgelaufene Kennwörter haben.

SQL> SELECT USERNAME, ACCOUNT_STATUS FROM DBA_USERS WHERE ACCOUNT_STATUS='EXPIRED'; USERNAME ACCOUNT_STATUS

CGMSDBA OPEN

CGMS_DEV EXPIRED Schritt 8: Legen Sie das Kennwort für den Benutzer CGMS_DEV fest:

 ${\tt sql}{\tt >}$ alter user CGMS_dev identified by

User altered.

Hinweis: Wenn Sie das alte Kennwort kennen, können Sie es erneut verwenden. Falls nein, müssen Sie das Skript **cgmsSetup.**sh auf dem IoT-FND-Server ausführen, um die in FND festgelegten Datenbankkennwörter zu ändern.

Schritt 9: Entsperren Sie das CGMS_DEV-Benutzerkonto:

SQL> ALTER USER CGMS_DEV ACCOUNT UNLOCK;

^{User altered.} Schritt 10: Überprüfen Sie den Kontostatus der CGMS_-Benutzer:

SQL>	SELECT	USERNAME, ACCOUNT	STATUS	FROM	DBA	USERS	WHERE	USERNAME	LIKE	'cg%';
~ ~		···· · · · · · · · · · -			-					

USERNAME ACCOUNT_STATUS ------CGMSDBA OPEN

CGMS_DEV OPEN Schritt 11: Melden Sie sich mit SSH beim IoT-FND-Server an.

Schritt 12: Starten Sie das **/opt/cgms/bin/setupCgms.sh**-Skript, um die Einstellungen für das Datenbankkennwort zu ändern. Behalten Sie alle anderen Einstellungen mit den Standardwerten bei:

08-01-2018 16:40:54 CEST: INFO: User response: y
Enter database server hostname or IP [XX.XX.XX]:
08-01-2018 16:40:55 CEST: INFO: Database server: XX.XX.XX.XX
Enter database server port [1522]:
08-01-2018 16:40:57 CEST: INFO: Database server port: 1522
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:

Re-enter database password:

08-01-2018 16:40:46 CEST: INFO: User response: y

Do you want to change the database settings (y/n)? **y**

Schritt 13: Datenbankverbindung überprüfen:

[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.

Schritt 14: IoT-FND-Anwendung starten:

[root@IoT-FND-SRV ~]# service cgms start Schritt 15: IoT-FND-Vorgänge überprüfen:

[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.