スタンドアロンおよび2ノード展開の Cisco ISE、リリース 1.2 へのアップグレード

アップグレード ソフトウェアでは、Command-Line Interface (CLI) からリリース 1.2 にアップグレードすることができます。

- Cisco ISE スタンドアロン ノードのリリース 1.2 へのアップグレード，1 ページ
- 以前のバージョンのスタンドアロン アプライアンスとリリース 1.2 を実行するアプライアンスを交換する，4 ページ
- 2 ノード展開の Cisco ISE、リリース 1.2 へのアップグレード，5 ページ

Cisco ISE スタンドアロン ノードのリリース 1.2 へのアップグレード

Administration、Policy Service、Monitoring のペルソナを担当するスタンドアロン ノードの CLI から **application upgrade** コマンドを実行できます。

はじめる前に

- スタンドアロン ノードからコンフィギュレーション データのオンデマンド バックアップを実行します。
- 管理ユーザ インタフェースを使用して、スタンドアロン ノードからモニタリング データのオンデマンド バックアップを実行します。

手順

Cisco ISE CLI から **application upgrade** コマンドを入力します。

このコマンドは、アプリケーション バイナリ、データベース スキーマ、データモデル モジュールを内部でアップグレードします。 また、Cisco Application Deployment Engine オペレーティング システム（ADE-OS）のアップグレードを処理します。

アップグレード プロセスを完了するためにシステムのリロードが必要な場合、アップグレードの成功後にノードは自動的に再起動します。

アップグレードが完了した後、Cisco ISE ノードに古いモニタリング ログが含まれる場合、**application configure ise**コマンドを実行し、11（M&T データベースの統計情報の更新）を選択します。

スタンドアロン ノードでアップグレードを成功させるための CLI トランスクリプトは次のとおりです。

```
ise-vm29/admin# application upgrade ise-upgradebundle-1.1.x-to-1.2.0.899.i386.tar.gz myrepository
Save the current ADE-OS running configuration? (yes/no) [yes] ?
 ################################################################
                    Upgrading ISE to 1.2.0.899
 ################################################################
yes
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application Upgrade...
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until upgrade completes.
STEP 1: Stopping ISE application...
STEP 2: Taking backup of the configuration data...
STEP 3: Running ISE configuration DB schema upgrade...

ISE Database schema upgrade completed.
STEP 4: Running ISE configuration data upgrade...
- Data upgrade step 1/79, ConfiguratorUpgradeService(1.2.0.155)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 2/79, NSFUpgradeService(1.2.0.180)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 3/79, GuestUpgradeService(1.2.0.195)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 4/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.196)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 5/79, SystemConfigUpgradeService(1.2.0.201)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 6/79, NSFUpgradeService(1.2.0.217)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 7/79, NSFUpgradeService(1.2.0.224)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 8/79, GuestUpgradeService(1.2.0.225)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 9/79, NSFUpgradeService(1.2.0.229)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 10/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.256)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 11/79, RBACUpgradeService(1.2.0.257)... Done in 34 seconds.
- Data upgrade step 12/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.257)...
.............................Done in 1764 seconds.
- Data upgrade step 13/79, GuestUpgradeService(1.2.0.263)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 14/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.265)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 15/79, GuestUpgradeService(1.2.0.268)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 16/79, NSFUpgradeService(1.2.0.270)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 17/79, DictionaryUpgradeRegistration(1.2.0.272)... Done in 26 seconds.
- Data upgrade step 18/79, GuestUpgradeService(1.2.0.276)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 19/79, NSFUpgradeService(1.2.0.281)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 20/79, GuestUpgradeService(1.2.0.290)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 21/79, NSFUpgradeService(1.2.0.291)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 22/79, NSFUpgradeService(1.2.0.298)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 23/79, PolicySetUpgradeService(1.2.0.310)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 24/79, GuestUpgradeService(1.2.0.311)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 25/79, GlobalExceptionUpgradeRegistration(1.2.0.311)... Done in 1
seconds.
- Data upgrade step 26/79, GuestUpgradeService(1.2.0.319)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 27/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.319)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 28/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.326)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 29/79, GuestUpgradeService(1.2.0.341)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 30/79, NSFUpgradeService(1.2.0.344)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 31/79, RBACUpgradeService(1.2.0.344)... .Done in 77 seconds.
- Data upgrade step 32/79, NSFUpgradeService(1.2.0.349)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 33/79, AuthzUpgradeService(1.2.0.351)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 34/79, RegisterPostureTypes(1.2.0.363)... ..............Done in 903
seconds.
```

```
- Data upgrade step 35/79, NSFUpgradeService(1.2.0.366)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 36/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.366)... Done in 11 seconds.
- Data upgrade step 37/79, GuestUpgradeService(1.2.0.370)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 38/79, NSFUpgradeService(1.2.0.379)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 39/79, AuthzUpgradeService(1.2.0.391)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 40/79, GuestUpgradeService(1.2.0.400)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 41/79, NSFUpgradeService(1.2.0.420)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 42/79, NSFUpgradeService(1.2.0.430)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 43/79, RBACUpgradeService(1.2.0.445)... .Done in 62 seconds.
- Data upgrade step 44/79, GuestUpgradeService(1.2.0.478)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 45/79, RBACUpgradeService(1.2.0.481)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 46/79, CertMgmtUpgradeService(1.2.0.485)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 47/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.495)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 48/79, RBACUpgradeService(1.2.0.496)... Done in 21 seconds.
- Data upgrade step 49/79, NSFUpgradeService(1.2.0.500)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 50/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.585)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 51/79, GuestUpgradeService(1.2.0.618)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 52/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.621)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 53/79, NSFUpgradeService(1.2.0.624)... Done in 5 seconds.
- Data upgrade step 54/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.625)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 55/79, VendorUpgradeRegistration(1.2.0.638)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 56/79, CertMgmtUpgradeService(1.2.0.665)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 57/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.700)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 58/79, RegisterPostureTypes(1.2.0.706)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 59/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.708)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 60/79, GuestUpgradeService(1.2.0.716)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 61/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.716)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 62/79, RegisterPostureTypes(1.2.0.728)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 63/79, NSFUpgradeService(1.2.0.729)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 64/79, AuthzUpgradeService(1.2.0.729)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 65/79, GuestUpgradeService(1.2.0.737)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 66/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.738)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 67/79, GuestUpgradeService(1.2.0.747)... Done in 13 seconds.
- Data upgrade step 68/79, NSFUpgradeService(1.2.0.754)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 69/79, RBACUpgradeService(1.2.0.757)... .Done in 83 seconds.
- Data upgrade step 70/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.762)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 71/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.764)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 72/79, NetworkAccessUpgrade(1.2.0.774)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 73/79, NSFUpgradeService(1.2.0.775)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 74/79, NSFUpgradeService(1.2.0.826)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 75/79, GuestUpgradeService(1.2.0.852)... .......Done in 435 seconds.
- Data upgrade step 76/79, ProfilerUpgradeService(1.2.0.866)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 77/79, CertMgmtUpgradeService(1.2.0.873)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 78/79, NSFUpgradeService(1.2.0.881)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 79/79, GuestUpgradeService(1.2.0.882)... Done in 2 seconds.
STEP 5: Running ISE configuration data upgrade for node specific data...
STEP 6: Running ISE MnT DB upgrade...
Upgrading Session Directory...
Completed.
- Mnt Schema Upgrade completed, executing sanity check...
 % Mnt Db Schema Sanity success
Generating Database statistics for optimization ....
- Preparing database for 64 bit migration...
% NOTICE: The appliance will reboot twice to upgrade software and ADE-OS to 64 bit. During
 this time progress of the upgrade is visible on console. It could take up to 30 minutes
for this to complete.
Rebooting to do Identity Service Engine upgrade...
```

次の作業

- Cisco ISE、リリース 1.1.1 パッチ 3 または Cisco ISE メンテナンス リリース 1.1.2 を Cisco ISE リリース 1.2 にアップグレードすると、**crypto host_key add host** *sftp-server-name* コマンドを使用してホスト キーを承認するまで SFTP リポジトリを使用できない場合があります。
- Cisco ISE、リリース 1.2 にアップグレードした後、古いジョブが正しく機能しないため、すべてのバックアップ スケジュールを再作成します。

- アプリケーション バイナリと Cisco ADE-OS のアップグレード中に障害が発生した場合、前バージョンのイメージの再作成とインストールを行い、バックアップを復元する必要があります。

関連トピック

『Cisco Identity Services Engine CLI Reference Guide, Release 1.2』

以前のバージョンのスタンドアロンアプライアンスとリリース 1.2 を実行するアプライアンスを交換する

このアップグレードのシナリオは、既存の Cisco ISE アプライアンスを交換するのと同時に、Cisco ISE、リリース 1.1.*x* をリリース 1.2 にアップグレードする場合にのみ必要です。

はじめる前に

古い展開のプライマリ管理ノードから、Cisco ISE 1.1.*x*、設定データとモニタリング データのバックアップを実行します。 新しい SNS-3400 シリーズ アプライアンスの Unique Device Identifier (UDI) に基づいてライセンスを取得します。

（注） アップグレードせずに、Cisco ISE、リリース 1.2 を新規インストールする場合、新しいアプライアンスをインストールおよびセットアップした後、データを復元するか、手動で設定します。

手順

ステップ 1 新しい Cisco ISE、リリース 1.2 アプライアンスをセットアップします。 詳細については、『*Cisco Identity Services Engine Hardware Installation Guide, Release 1.2*』を参照してください。

ステップ 2 Cisco ISE、リリース 1.2 アプライアンスに新しいライセンスをインストールします。

ステップ 3 Cisco ISE CLI により、作成したバックアップから設定データおよびモニタリング データをリストアします。
データの復元後、すべてのアプリケーション サーバ プロセスが起動および実行するまで待ちます。

ステップ 4 Cisco ISE アプリケーション サーバ プロセスの起動を確認するには、Cisco ISE CLI から次のコマンドを入力します。
show application status ise

関連トピック

『Cisco Identity Services Engine User Guide, Release 1.2』

『Cisco Identity Services Engine CLI Reference Guide, Release 1.2』
『Cisco Identity Services Engine Hardware Installation Guide, Release 1.2』

2 ノード展開の Cisco ISE、リリース 1.2 へのアップグレード

application upgrade コマンドを使用して、リリース 1.2 に 2 ノードの展開をアップグレードします。 手動でノードの登録を解除して、再登録する必要はありません。 アップグレード ソフトウェアは自動的にノードを登録解除し、新しい展開に移行します。 Cisco ISE、リリース 1.2 に 2 ノードの展開をアップグレードすると、最初にセカンダリ管理ノード（ノードB）のみをアップグレードする必要があります。 セカンダリ ノードのアップグレードを完了したら、プライマリ ノード（ノード A）をアップグレードします。 次の図に示すような展開の設定の場合、このアップグレード手順を続けることができます。

図 *1*：*Cisco ISE* リリース *1.1.x* ノード管理展開

はじめる前に

- プライマリ管理ノードから設定および運用データのオンデマンドバックアップを手動で実行します。
- 管理ペルソナがプライマリ管理ノードでのみイネーブルである場合、アップグレードプロセスによりセカンダリ ノードを最初にアップグレードすることが求められるので、アップグレード手順を開始する前にセカンダリ管理ノードの管理ペルソナをイネーブルにします。
- 2 ノード構成で 1 つの管理ノードのみがある場合は、セカンダリ ノードの登録を解除します。 両方のノードがスタンドアロン ノードになります。 両方のノードをスタンドアロン ノードとしてアップグレードし、リリース 1.2 へのアップグレード後に、展開をセット アップします。
- モニタリング ペルソナが 1 つのノードのみでイネーブルの場合、次に進む前に他のノードのモニタリング ペルソナをイネーブルにします。

手順

ステップ 1 CLI から、セカンダリ ノード（ノード B）を Cisco ISE、リリース 1.2 にアップグレードします。アップグレードプロセスでは、展開からのノード B の除外、そしてリリース 1.2 へのアップグレードが自動的に行われます。 再起動すると、ノード B はプライマリ ノードになります。

ステップ 2 ノード A をリリース 1.2 にアップグレードします。
アップグレード プロセスで、自動的にノード A が展開に登録され、セカンダリ ノードになります。

ステップ 3 新規の展開で、ノード A をプライマリ ノードに昇格させます。
プライマリ ノードとしてノード B を保持する場合、プライマリ管理ノードとセカンダリ管理ノードの両 UDI を含むライセンスを取得します。 ライセンスを取得する方法については、『*Cisco Identity Services Engine Hardware Installation Guide, Release 1.2*』を参照してください。

アップグレードが完了した後、リリース 1.2 にアップグレードされたノードに古いモニタリング ログが含まれる場合、**application configure ise** コマンドを実行し、該当するノードで 11（M&T データベースの統計情報の更新）を選択します。

関連トピック

さまざまな展開タイプのアップグレード方法
リリース 1.2 にアップグレードするための CLI コマンド
『Cisco Identity Services Engine User Guide, Release 1.2』