# フルアップグレード方式によるISEのアップグレ ード

## 内容

概要 前提条件 要件 使用するコンポーネント サポートされるパス Split Upgradeによる完全アップグレードの比較 分散導入におけるスプリット・アップグレード方式によるノード・アップグレードの順序 分散導入におけるフルアップグレード方式によるノードアップグレードのシーケンス スプリット・アップグレード方式に対するフル・アップグレードの利点 フルアップグレードフロー UIのアップグレード ウェルカムページ Checklist アップグレードの準備 アップグレードのステージング アップグレードノード 要約 ヘルスチェック アップグレード後の作業 問題と解決策

## 概要

このドキュメントでは、フルアップグレード方式を使用して、既存のISE導入をバージョン2.7か ら3.1にアップグレードする方法について説明します。また、ヘルスチェック機能を使用して、導 入の潜在的な問題を検出して修正する方法も含まれます。従来のアップグレード方式はSplit Upgradeと呼ばれるようになり、Full Upgrade方式が推奨されていない場合は、代替オプションと して使用できます。

# 前提条件

## 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Identity Services Engine (ISE)
- さまざまなタイプのISE導入を説明するために使用される用語の理解

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ISE、リリース2.7、パッチ4
- ISE、リリース3.1

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスから作成されたものです。このドキ ュメントで使用するすべてのデバイスは、クリア(デフォルト)な設定から開始しています。本 稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してくださ い。

**注:**この手順は、他のISEバージョンと同じか、同じです。特に明記されていない限り、 2.6以降では、ISEソフトウェアリリース3.1以降にアップグレードするために、これらの手 順を使用できます。

## サポートされるパス

ISE 3.1への完全なアップグレードは、

- ISE 2.6パッチ10以降
- ISE 2.7パッチ4以降
- ISE 3.0パッチ3以降

ISE 3.1へのスプリットアップグレードは、ISE 2.6以降のバージョンからサポートされており、パッチの有無は問いません。

# Split Upgradeによる完全アップグレードの比較

分散導入におけるスプリット・アップグレード方式によるノード・アップグレード の順序

新しいバージョンにアップグレードするには、完全分散型の導入に最低5つの手順が必要です。



各ステップで約240分を考慮すると、このアップグレードプロセスの合計には240\*5分= 20時間か かります。

## 分散導入におけるフルアップグレード方式によるノードアップグレードのシーケン ス

新しいバージョンにアップグレードするには、完全分散導入に必要な手順は2つだけです。



繰り返しますが、各ステップで約240分を考慮すると、アップグレードプロセス全体が240\*2分= 8時間に短縮されます。

## スプリット・アップグレード方式に対するフル・アップグレードの利点

フルアップグレード方式では、ノードが並行してアップグレードされるため、全体的なアクティビティにかかる時間が短縮されます。一方、スプリットアップグレード方式は、メンテ

ナンス期間が長い状態で適切に計画する必要があります。

- ・完全アップグレード方式は、アップグレードシーケンスの点で手間がかからないため、わず か2ステップで実行できます。Split Upgradeメソッドでは、アップグレードプロセスを開始す る前に、ノードを適切に順序付ける必要があります。
- フルアップグレード方式では、アップグレード前と同じロールとペルソナが保持されます。
   Split Upgradeメソッドは、アップグレードされたバージョンのプライマリおよびセカンダリの管理者ロールを切り替えます。
- アップグレードプロセス中の導入関連の変更に伴うAPIの依存関係をなくすことで、フルアップグレード方式の障害ポイントが削減されました。
- フルアップグレード方式では、プライマリ管理ノードがアップグレードのためにダウンした 場合に、セカンダリ管理ノードからアップグレードステータスを追跡できます。これは、 Split Upgrade方式では不可能です。
- アップグレード後のパッチのインストールは自動化され、フルアップグレード方式のオプションとして提供されます。

注意:すべてのPSNが同時にダウンしてアップグレードされるため、完全なアップグレード には完全なダウンタイムが必要です。アクティビティがスケジュールされたメンテナンス時 間帯に計画されていることを確認します。

# フルアップグレードフロー

このドキュメントでは、4ノード展開のアップグレードフローを示します。2ノードまたは他のマ ルチノード展開では、プロセス全体は同じです。

es Engine Home +	Context Visibility • Op	erations   Policy   A	dministration	<ul> <li>Work Centers</li> </ul>			License Warning 🔺	् 😨	• •
Management   Network Res ing  Certificates  Loggin	ources	anagement pxGrid Service ade Health Checks ►Ba	s Feed Se ackup & Restore	rvice	entric NAC s • Settings		Click here to do wireless s	etup Do not sho	w this again.
	Deployment Nodes								
ŵ.							s	elected 0   Total 4	😵 😜 🗸
	🥖 Edit 🔯 Register 🚦	🕤 Syncup 🛛 🖉 Deregister					Show All		- 8
	Hostname	<ul> <li>Personas</li> </ul>			Role(s)	Services		Node Status	
	cisco-ise-1	Administration, Monit	oring		PRI(A), SEC(M)	NONE		×	
	cisco-ise-2	Administration, Monit	oring		SEC(A), PRI(M)	NONE		<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	
	cisco-ise-3	Policy Service				ALL		×	
	cisco-ise-4	Policy Service, pxGrid				SESSION, PROFILER, DEV	ICE ADMIN	<b>~</b>	
5	ces Engine Home → y Management → Network Res sing → Certificates → Loggin;	cess Engine       Home       Context Visibility       Opt         y Management       Network Resources       Device Portal M         sing       Certificates       Logging       Maintenance       Uppr         Deployment Nodes       Edx       Register       Image: Certificates       Image: Certificates         Image: Certificates       Logging       Maintenance       Uppr         Image: Certificates       Logging       Maintenance       Uppr         Image: Certificates       Logging       Certificates       Image: Certificates         Image: Certificates       Logging       Maintenance       Uppr         Image: Certificates       Logging       Certificates       Certificates         Image: Certificates       Logging       Maintenance       Uppr         Image: Certificates       Certificates       Certificates       Certificates         Image: Certificates	cess Engine       Home       Context Visibility       Operations       Policy <ul> <li>Administration, Monit</li> </ul> y Management       Network Resources       Device Portal Management       pxGrid Service:         sing       Certificates       Logging       Maintenance       Upgrade       Health Checks       Ba         Deployment Nodes       // Edt       Register       Syncup       Deregister         Hostname       Personas       cisco-ise-2       Administration, Monit         cisco-ise-3       Policy Service       Cisco-ise-4       Policy Service, pxGrid	Cess Engine       Homo       Context Visibility       Operations       P Potcy <ul> <li>Administration</li> </ul> y Management       Network Resources       > Device Portal Management       pxGrid Services       > Feed Se         sing       > Certificates       > Logging       > Maintenance       Upgrade       Health Checks       > Backup & Restor         Image: Certificates       > Logging       > Maintenance       Upgrade       Health Checks       > Backup & Restor         Image: Certificates       > Logging       > Maintenance       Upgrade       Health Checks       > Backup & Restor         Image: Certificates       > Logging       > Maintenance       Upgrade       Health Checks       > Backup & Restor         Image: Certificates       > Logging       > Maintenance       Upgrade       Health Checks       > Backup & Restor         Image: Certificates       > Logging       > Maintenance       Image: Certificates       > Backup & Restor         Image: Certificates       > Logging       > Edit       Register       Image: Synop       Image: Certificates         Image: Certificates       > Edit       Register       Image: Synop       Image: Certificates       Image: Certificates         Image: Certificates       > Edit       Registe	ces Engine       Home       Context Visibility       Operations       Pokcy       Administration       Work Centers         y Management       Network Resources       Device Portal Management       pxGrid Services       Feed Service       Threat Ce         sing       Certificates       Logging       Maintenance       Upgrade       Health Checks       Backup & Restore       Admin Access         Deployment Nodes	ces Engine       Home       > Context\Visibility       > Operations       > Polcy           Administration       > Work Centors          y Management       > Network Resources       > Device Portal Management       pxGrid Services       > Feed Service       > Threat Centric NAC         sing       > Certificates       > Logging       > Maintenance       Upgrade       Health Checks       > Backup & Restore       > Admin Access       > Settings	coss Engine       Home       Context Visibility       Operations       Pokcy       Administration       Work Centers         y Management       Network Resources       Device Portal Management       pxGrid Services       Feed Service       Threat Centric NAC         sing       Certificates       Logging       Maintenance       Upgrade       Health Checks       Backup & Restore       Admin Access       Settings         Deployment Nodes       Edit       Register       Syncup       Deregister       Image: Cisco-ise-1       Administration, Monitoring       PRI(A), SEC(M)       NONE         cisco-ise-3       Policy Service, pxGrid       SESSION,PROFILER,DEV	ces       Engine       Home       Context Visibility       Operations       Policy       Administration       Work Centers       License Warning A         v Management       Network Resources       Device Portal Management       pxGrid Services       Feed Service       Threat Centric NAC       Click here to do wireless s         sing       Certificates       Logging       Maintenance       Upgrade       Health Checks       Backup & Restore       Admin Access       Settings         Deployment Nodes         Edt       Register       Syncup       Deregister       Show       All         Hostname       Personas       Role(s)       Services       In         Cisco-ise-2       Administration, Monitoring       SEC(A), PRI(M), SEC(M)       NONE       In         Cisco-ise-3       Policy Service, pxGrid       SESSION, PROFILER, DEVICE ADMIN       SESSION, PROFILER, DEVICE ADMIN	cos Engine       Home       Context Visibility       Operations       Policy       Administration       Work Centers       License Warning (a) Q       Q       Icense (a) Intert S       Icense (a) Inter S       <

## UIのアップグレード

図に示すように、[Administration] > [System] > [Upgrade]に移動してアクティビティを開始します。

diale Iden	tity Services E	Engine <sub>H</sub> e	ome ► Co	ntext Visibility	<ul> <li>Operations</li> </ul>	▶ Policy	- Administration	▶ Work Centers	
▼ System	Identity Mar	nagement 🕨 N	letwork Resour	ces	ortal Managem	ent pxGrid S	ervices Feed Se	rvice	ric NAC
Deploymen	t Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade H	lealth Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings

### **Upgrade Selection**

Select the upgrade process you want to carry out:

Full upgrade is a multi-step process that enables a complete upgrade of your Cisco ISE Deployment. This will
upgrade all nodes in parallel so services will be down during the upgrade with this option. This is intended to
upgrade the deployment as quickly as possible.

2. Split upgrade is a multi-step process that enables the upgrade of your Cisco ISE Deployment while allowing services to remain available during the upgrade process for end-users and administrators. This may require changes to the network or load balancers to ensure there are available nodes to service authentications. Uptime is accomplished by upgrading nodes in batches and is the option to limit downtime while taking longer than full upgrade.

Before you begin an upgrade process, check that all your Cisco ISE software is stable by performing the required Health Checks.

Full Upgrade

O Split Upgrade

Start Upgrade

注:スプリットアップグレード方式だけが、ISE 2.6パッチ9以下、ISE 2.7パッチ3以下、お よびISE 3.0パッチ2以下でサポートされています。デフォルトでは、これらのバージョンの [Split Upgrade]ウィンドウが開きます。スプリット・アップグレード・プロセスについては 、ここから参照<u>できます</u>。[フルアップグ**レード]ラジオボタン**を選択し、[アップグレードの **開始]をクリックします**。

## ウェルカムページ

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	License Warning 🔺 🔍 🐵 🔿 🌣
System      Hentity Management      Network Resources      Device Portal Management      pxGrid Services      Feed Service      Threat Centric NAC	Click here to do wireless setup Do not show this again. X
Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings	
Upgrade           ★ Welcome         2 Checklist         3 Prepare to Upgrade         4 Upgrade Staging         5 Upgrade Nodes         6 Summary	G• Exit Wizard
Welcome to Cisco ISE Upgrade. This workflow will help you upgrade your Cisco ISE in an orderix manner. Click Next to start upgrading your Cisco ISE.	

ウェルカムページウィザードで、[Next]をクリックして、次に進みます。

### Checklist

さらに進む前に、チェックリストを確認し、タスクを完了してください。

-sthoute         Identity Services Engine         Home         Context Visibility         Operations         Policy         • Administration         • Work Centers	License Warning 🔺 🧠 😐 🔿 🗢
System + identify Management + Network Resources + Device Portal Management pxGrid Services + Feed Service + Threat Centric NAC	Click here to do wireless setup Do not show this again X
Deployment Licensing • Certificates • Logging • Maintenance Upgrade Health Checks • Backup & Restore • Admin Access • Settings	
Upgrade A Welcome 2 Checklist 3 Prepare to Upgrade 4 Upgrade Staging 5 Upgrade Nodes 6 Summary	C Exit Wizard
Checklist	
Ensure the following tasks are completed, and then proceed to upgrade Cisco ISE nodes.	
Backup ISE	
Configuration and operational data (Administration > System > Backup & Restore)	
Backup system logs (Operations > Troubleshool > Download Logs)	
Export certificates and private keys (Administration > System > Certificates > System Certificates)	
Software	
Review the ISE Upgrade Guide and Release Notes for upgrade information (http://cisco.com/go/lse)	
<ul> <li>Confirm valid ISE upgrade paths. Ensure that a repository is available to store the ISE upgrade bundle (Administration &gt; System &gt; Maintenance &gt; Repository)</li> </ul>	
Download the ISE upgrade bundle and place it in the repository (ISE software is available at http://cisco.com/go/ise)	
Credentials	
Make a note of the Active Directory join credentials, and the RSA SecurID node secret, if applicable.	
Operational Data Purge	
Purge operational data to improve upgrade performance (Administration > System > Maintenance > Operational Data Purge)	
License	
Convert your old licenses to the new license types through the Cisco Smart Software Manager (CSSM).	
Enable the new licenses in the Administration > System > Licensing window. Check the checkboxes for all your purchased licenses, and click Enable.	
I have reviewed the checklist     Print Checklist	

チェックリストを確認したことを示すチェックボックスをオンにし、[次へ]をクリックします。

Back Next

## アップグレードの準備

アップグレード前の完全な導入時にプレチェックが実行され、結果がこのページに表示されます 。チェック以外に、このステップでは、すべてのノードにアップグレードバンドルがダウンロー ドされ、オフラインデータアップグレード(ODU)がセカンダリ管理ノードで実行されます(これは 、Split UpgradeメソッドのUpgrade Readiness Tool(URT)シミュレーションに類似しています)。

アップグレードバンドルは、<u>Cisco</u> Software Downloadページからダウンロ<u>ードする予定です</u>。

Upgrade bundle for upgrading ISE version 2.6, 2.7, 3.0 to 11-Aug-2021 12607.68 MB 3.1. This is a signed bundle for image integrity. ise-upgradebundle-2.6.x-3.0.x-to-3.1.0.518.SPA.x86\_64.tar.gz Advisories ☐

アップグレード前チェックを実行するには、アップグレードバンドルが配置されているリポジト リ名を選択します。[バンドル(Bundle)]ドロップダウンボックスから、アップグレードバンドルフ ァイル名を選択します。

注:フルアップグレード方式では、アップグレード後の自動パッチインストールも導入され ます。パッチファイルは、アップグレードバンドルと同じリポジトリに配置し、自動パッチ インストールが必要な場合は、ドロップダウンからパッチファイル名を選択できます。

dualo Idei	ntity Services Engine	Home	Context Visibility	<ul> <li>Operations</li> </ul>	Policy	- Administration	Work Centers	
▼ System	<ul> <li>Identity Management</li> </ul>	Network Re	sources	Portal Managemen	it pxGrid S	ervices + Feed Se	rvice	ric NAC
Deployme	nt Licensing Certi	icates	ng Maintenance	Upgrade He	alth Checks	Backup & Restore	Admin Access	<ul> <li>Settings</li> </ul>

#### Upgrade

A Welcome 2 Checklist 3 Prepare to Upgrade 4 Upgrade Staging 5 Upgrade Nodes 6 Summary

#### Prepare to Upgrade

From the following drop-down lists, choose the required repository, upgrade software bundle, and patch file. Then, click Start Preparation.

Repository*	Upgrade31 V
Bundle*	ise-upgradebundle-2.6.x-3.0.x-to-3.1.0.518.SPA.xt v
Patch	None ~
Start Prepa	ration

[Start Preparation]をクリ**ックし**て、プレチェックの実行を開始します。バンドルのダウンロード と構成データのアップグレードを除くすべてのプレチェックは、システム検証を開始してから4時 間後に自動的に期限切れになります。ODU以外の構成データのアップグレードは、12時間後に期 限切れになります。

the last	y Sarvices English reveal + Contact Habitry + Operations + Podes - Reinhighteter - Hitch Contact	Literate Warring 📥 🔍 🔍 🔘 🔘
*System	+ Identity Management + Nenvoir Resources + Device Portel Intergement polisit Services + Theor Centric MiC	
Deployment	Uperaing + Cerificetas + Lagging + Mantenance Upging + Mantenance Upging + Mantenance Upging + Mantenance Upging + Mantenance - Statings	
Repository	uggebbt v	
Bundle'	Be-uppedia/db-28-313.4-6-310.868.07K.v	
Patch	v	
Dovnice	Report (Review Failed Creater)	
Estimated	ine of Uppatie process Star Their	
	Reporting Valentin 4/4	
P	•	
1	Rude Constat 44	
۲.		
_	Manoy Dask 44	
Ť		
	NN Fairwer lakaston DI	
Ť		
• •	Sandana asou cheo	
	Ando English Charles and a second s	
× 0	0 0 C	
	Confusation Dea Liopade V1	
•	•	
	Parton Support Deak 44	
<b>e</b>	•	
1	Deployment Mildelon bit	
<u>و</u>	•	
	CR45 Reportability: 4,14	
Ť		
	Tratt Save Certificare Validation D1	
T		
•	aptine Cuencials section 44	
	Data Reaso Data da	
•	0	
	NT Reshability of Time Dorse Orack 4/4	
<b>e</b>	0	
	Let Annage Deck. 44	
P	·	
	Lione Watchin 01	
	Services of Photess Exhures 40	
		Back Start Staging

注:アップグレードアクティビティの前に、PANフェールオーバー設定を無効にする必要が あります。手動で行わないと、アップグレードがトリガーされると自動的に無効になります 。 注: ISE 3.0以降では、スマートライセンスの使用が義務付けられています。従来のライセンスはサポートされません。アップグレード前にSmart Licensingが有効になっていないか、登録されていない場合、ISEはデフォルトでアップグレード後にSmart Licensing評価期間に移行します。ライセンス移行参照リンク:<u>製品 – ISEライセンス移行ガイド – Cisco.</u> ISEを2.xから3.xにアップグレードする場合、ライセンス階層の変更が含まれます。詳細はこちらをご覧ください。<u>Cisco Identity Services Engine - Cisco ISEライセンスに関するFAQ</u> – シスコ

**注意**:Configuration Data Upgradeがトリガーされた後は、ISEのすべてのタイプの設定変更 を回避する必要があります。アップグレード後に行われた変更は失われます。

いずれかのコンポーネントの事前チェックが失敗すると、その重要度に基づいて赤またはオレン ジ色で表示されます。赤色で強調表示された障害は、先に進む前に強制的に修正する必要があり ます。オレンジ色で強調表示されている警告はアップグレードプロセスを停止しませんが、ベス トプラクティスとして修正し、将来の導入機能への影響を回避することをお勧めします。

エラーが修正されたら、[Start Staging]をクリックして次に進みます。

### アップグレードのステージング

アップグレードのステージング中に、アップグレードされたデータベースファイルが展開内のす べてのノードにコピーされ、構成ファイルが展開内のすべてのノードにバックアップされます。

ダンプファイルは、ODUの一部としてセカンダリ管理ノードにすでに存在しています。したがって、この手順では、セカンダリ管理ノードが作成するのは、CA NSS DB、Smart Licensing、およびDHCP/DNS設定のバックアップファイルだけです。他のすべてのノードもこれらのファイルを 作成しますが、さらにセカンダリ管理ノードからダンプファイルをコピーする必要があります。

nlevel, Identity Services Engine Home Contest Visibility Coperations Policy Administration Work Centers	License Warning 🔺	9. <b>0 0</b> 0
System + Identify Management + Meteoric Resources + Device Portal Management pirGrid Services + Feed Service + Threat Centric NAC		
Deployment Licensing   Certificates   Logging   Maintenance Upgrade Health Checks   Backup & Restore   Admin Access   Settings		
Upgrade		C• Exit Wizard
Upgrade Staging		
The upgrade bundle files are being transferred to all nodes in your ISE deployment, the status of transfer for each node can be viewed below. You can continue to use Clisco ISE while the transfer is in progress.		
Cisco-ise-1 gree iselab.local		
C cisco-ise-2 gre iselab local		
ctsco-ise-3 gret iselab local		
Cisco-ise-4 gce, iselab local		
		Back Next

すべてのノードのステージングが完了したら、[Next]をクリックします。

アップグレードノード

[Start]をクリックし、アップグレードをトリガーします。

dentity Services Engine	Home → C	Context Visibility	<ul> <li>Operations</li> </ul>	▶ Policy	<ul> <li>Administration</li> </ul>
▼System ► Identity Management	Network Resou	urces + Device F	Portal Management	pxGrid S	Services Feed Servi
Deployment Licensing + Certificat	es Logging	<ul> <li>Maintenance</li> </ul>	Upgrade Hea	Ith Checks	Backup & Restore

#### Upgrade

A Welcome 2 Checklist 3 Prepare to Upgrade 4 Upgrade Staging 5 Upgrade Nodes 6 Summary

#### **Upgrading Nodes**

View the progress of the upgrade process on each Cisco ISE node.

Upgrade progress can be monitored from Secondary PAN UI while Primary PAN is getting upgraded

and from Primary PAN UI while Secondary PAN is getting upgraded.

Estimated time of Upgrade process: 5hr 12min

Start

ポップアップメッセージが表示され、アップグレードがトリガーされ、すべてのノードがアップ グレードステータスのキューに表示されます。最初にプライマリ管理ノードでアップグレードが 開始されるため、システムはこのノードからログアウトし、セカンダリ管理ノードのGUIからア ップグレードステータスを監視できます。セカンダリ管理ノードのGUIで[Administration] > [System] > [Upgrade]に移動し、ステータスの表示を続行します。

altalta (	dentity	Services Engi	ne 🗸 Adm	ninistration		
▼Syste	em					
System	Time	Session Info	Deployment	Upgrade	Server Certificate	Certificate Signing Requests

#### Upgrade

🛖 Upgrade Nodes

#### Upgrading Nodes

View the progress of the upgrade process on each Cisco ISE node.

Upgrade progress can be monitored from Secondary PAN UI while Primary PAN is getting upgraded and from Primary PAN UI while Secondary PAN is getting upgraded.



プライマリ管理ノードがアップグレードされ、サービスが起動すると、システムはセカンダリ管 理ノードのGUIからログアウトします。ユーザは、プライマリ管理ノードのGUIからステータスの 監視に切り替えることができますが、展開の他のすべてのノードが同時にアップグレードのため にダウンします。

≡ Cisco IS	SE							Ad	ministration · Sy	/stem
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Cl	hecks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
⊘ -		⊘_		—⊘—		- 0 -		5		- 6
Welcome		Checklist		Prepare to Upgrade		Upgrade Sta	iging	Upgrade Node	s	Summary
Estimated time	of Upgrade p	rocess: 5hr 12min								
Overall Upgrade	Progress						2hr 34m	lin		
e cisco-is	e-1.gce.iselab.le	ocal				(	0			
v 😨 💳	e-2.gce.iselab.le	ocal					0			
STEP	2 OF 8 - VERIFY	FILES IN BUNDLE								
✓ (S) Cisco-is	e-3.gce.iselab.k	ocal				(	0			
STEP	2 OF 8 - VERIFY	FILES IN BUNDLE								
v 👩 💳	e-4.gce.iselab.l	ocal					Ø			
STEP	2 OF 8 - VERIFY	FILES IN BUNDLE					0			

#### Exit Wizard

## すべてのノードが正常にアップグレードされると、ステータスが緑色に変わります。

E Cisco ISE				Admini	stration - System		🛓 Enalization Mode Hil Days O, 🕐 💭 🚳
Deployment Licensing	Certificates L	ogging Maintenance	Upgrade Health Checks	Backup & Restore Admi	in Access Settings		
⊘	⊘	⊘	⊘	(5	6		
Welcome	Checklist	Prepare to Upgrade	Upgrade Staging	Upgrade Nodes	Summary		
Upgrading No	odes						
View the progress of th Upgrade progress can b getting upgraded.	e upgrade process or se monitored from Se	each Cisco ISE node. condary PAN UI while Primary	PAN is getting upgraded and f	from Primary PAN UI while Seco	ndary PAN is		
Estimated time of Upgra	ide process: Shr 12mir						
Overall Upgrade Progress			0	Drr 15min			
cisco-ise-1.gce.is	elab.local		0				
cisco-ise-2.gce.is	elab.local						
cisco-ise-3.gce.is	elab.local						
cisco-ise-4.gce.is	elab.local						

Back Next

障害が発生したノードがある場合は、障害が発生したノードに関する情報を含むポップアップウ ィンドウが表示されます。ポップアップウィンドウで[OK]をクリックし、失敗したノードを配置 から登録解除します。これらのコンポーネントは、個別にアップグレード/再イメージ化し、必要 に応じて導入に結合する必要があります。

[Next]をクリックして、全体的なアップグレードサマリーレポートを表示します。

# 要約

アップグレードプロセスが完了すると、このページから展開の診断アップグレードレポートを表示およびダウンロードできます。

E Cisco ISE Administration - System	A Evaluation Wode 80 Days	Q (	) 58	0
Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings				
Image: Checklist       Prepare to       Upgrade Staging       Upgrade Nodes       Summary         Upgrade       Upgrade       Upgrade       Summary				
Summary				
You are successfully completed Upgrade workflow! Download all reports before clicking Finish.				
Checklist Print Checklist				
Prepare to Upgrade Download Report				
Upgrade Report Download Report				
System Health Download Report				

Exit Wizard

# ヘルスチェック

アップグレード後の展開ステータスを検証するために、ヘルスチェックが自動的に実行され、展開のステータスが確認されます。このレポートは、アップグレードフローの[Summary]ページからダウンロードできます。オンデマンドのヘルスチェックが必要な場合は、[Administration] > [System] > [Health Checks]に移動し、[Start Health Checks]をクリックします。

Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings

#### **Health Checks**

Validate your deployment against any critical errors. Starting will perform a range of checks to ensure that all your software is working stable (Health Check might not respond for 15 minutes). Once validation will finish you can download report. After successful checking you can go to Upgrade Workflow.



Download report

# アップグレード後の作業

アップグレード完了後にユーザがプライマリ管理ノードのGUIにログインすると、アップグレー ド後の作業に関するポップアップメッセージが表示されます。

E Cisco ISE	Dashboard	A Evaluation Mode 89 Days	0 29 @
Summary Endpoints Guests	Post-Upgrade Tasks		- 8
Total Endpoints 🕕	Now perform the mandatory post-upgrade tasks for this release.	nticated Guests 🕕	BYOD End
< 0	Note: If Full Upgrade was used on this deployment and if due to any unexpected event it took more than estimated time, please check Deployment sync status. If any node is out of sync, Cisco recommends to run manual sync on secondary ISE which are out of sync.	0	5
	Don't show post upgrade messages again.		
# AUTHENTICATIONS ©			⊠ 8 ×
Identity Store Identity Group Network Device Fail			
No data available.	0 0 0 •	No data available.	
	Back Accept and close		

ポップアップメッセージの[アップグレード後のタスク]ハイパーリンクをクリックして、タスクの

## 問題と解決策

- 1. プライマリ管理者ノードのアップグレードが失敗した場合は、セカンダリ管理者をプライマ リ管理者に昇格してから、アップグレードを再試行します。
- プライマリ管理者を除く他のノードでアップグレードが失敗した場合は、そのノードを導入 から登録解除する必要があります。このノードは、個別にアップグレードするか、アップグ レードしたバージョンに直接再イメージ化する必要があり、導入に再度参加できます。