UpgradeISE met volledige upgrade-methode

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Ondersteunde paden Vergelijking van volledige upgrade met splitter-upgrade Volgorde van knooppunt-upgrade met splitter-upgrade-methode in gedistribueerde implementatie Volgorde van de Node-upgrade met volledige upgrade-methode in een gedistribueerde implementatie Voordelen van volledige upgrade via splitter-upgrade-methode Volle upgrade-Flow upgrade-UI Welkom Pagina Selectielijst Voorbereiden op upgrade Upgradefiltering Upgradeknooppunten Samenvatting Gezondheidscontroles Post-upgrade Onderwerpen en oplossingen

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een bestaande ISE-implementatie van versie 2.7 naar 3.1 kunt upgraden met behulp van de volledige upgrade-methode. Het omvat ook de manier waarop de Health Checks-functie kan worden gebruikt om eventuele implementatieproblemen op te sporen en te repareren. De legacy-methode van de upgrade wordt nu aangeduid als upgrade-onderdeel en is beschikbaar als een alternatieve optie als de voorkeur niet uitgaat van de upgrade-methode.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Identity Services Engine (ISE)
- Begrip van de gebruikte terminologie om verschillende soorten ISE-implementaties te beschrijven

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- ISE, release 2.7, pleister 4
- ISE, release 3.1

De informatie in dit document werd gemaakt van de apparaten in een specifieke labomgeving. Alle apparaten die in dit document werden gebruikt, begonnen met een gewalste (standaard) configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Opmerking: De procedure is vergelijkbaar met of identiek aan andere ISE-versies. Deze stappen kunnen op 2.6 en hoger worden gebruikt voor een upgrade naar 3.1 en hoger dan de ISE-softwarereleases, tenzij anders vermeld.

Ondersteunde paden

De volledige upgrade naar ISE 3.1 wordt ondersteund van

- ISE 2.6 pleister 10 en hoger
- ISE 2,7 pleister 4 en hoger
- ISE 3,0 pleister 3 en hoger

Een upgrade op splitter naar ISE 3.1 wordt ondersteund door ISE 2.6 en hoger versies, met of zonder patches.

Vergelijking van volledige upgrade met splitter-upgrade

Volgorde van knooppunt-upgrade met splitter-upgrade-methode in gedistribueerde implementatie

Vereist een minimum van 5 stappen voor een volledig gedistribueerde plaatsing om aan de nieuwere versie te verbeteren.



Gezien ongeveer 240 minuten voor elke stap zou het totale upgradeproces hier 240*5 minuten = 20 uur duren.

Volgorde van de Node-upgrade met volledige upgrade-methode in een gedistribueerde implementatie

Vereist slechts 2 stappen voor een volledig gedistribueerde toepassing om aan de nieuwere versie te verbeteren.



Nogmaals, gezien ongeveer 240 minuten voor elke stap, wordt het totale upgradeproces nu teruggebracht tot 240*2 minuten = 8 uur.

Voordelen van volledige upgrade via splitter-upgrade-methode

• De Full Upgrade-methode verbruikt minder tijd voor de algemene activiteit omdat de knooppunten parallel worden bijgewerkt, terwijl de Split-upgrade-methode goed gepland moet

worden met een langere duur van het onderhoudsvenster.

- De methode van het volledig upgrade is probleemloos in termen van upgradevolgorde aangezien er slechts 2 stappen zijn. De methode van het upgrade-splitsen vereist dat de knooppunten correct worden gesequentieerd voordat u het upgradeproces start.
- De Full Upgrade-methode behoudt de rollen en persona's zoals het vóór de upgrade was. De methode van het Split-upgrade switches de primaire en secundaire beheerfuncties in de opgewaardeerde versie.
- De punten van mislukkingen zijn verminderd in de Full Upgrademethode door de APIafhankelijkheid te elimineren met implementatiegerelateerde veranderingen tijdens het upgradeproces.
- Met de Full Upgrade-methode kunt u de upgradestatus vanaf het secundaire admineknoop volgen wanneer het primaire admineknooppunt voor een upgrade afneemt. Dit is niet mogelijk bij de methode voor upgrade splitsen.
- Patchinstallatie na-upgrade is geautomatiseerd en wordt als optie in de methode van volledige upgrade geleverd.

Voorzichtig: Voor een volledige upgrade is een volledige downtime nodig, omdat alle PSN's tegelijkertijd voor een upgrade naar beneden gaan. Zorg ervoor dat de activiteit gepland is tijdens een onderhoudsvenster.

Volle upgrade-Flow

Dit document toont de upgradestroom van een toepassing van vier knooppunten aan. Het algemene proces blijft hetzelfde voor implementaties van twee knooppunten of andere meerdere knooppunten.

cisco Identity Services Engine Home	Context Visibility	Policy Administration Work Centers		Lio	ense Warning 🔺 👘	୍ 😰 (• •
System Identity Management Network Reso Deployment Licensing Certificates Logging	ources	ent pxGrid Services	entric NAC	Click he	ere to do wireless setup	Do not show t	this again.
Deployment	Deployment Nodes						
(-) ▼ E ▼					Selec	ted 0 Total 4 🧃	è .
Deployment	🥖 Edit 🔯 Register 🛛 🕤 Syncup	p 💆 Deregister			Show All		- 8
RAN Failover	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Nod	le Status	
	cisco-ise-1	Administration, Monitoring	PRI(A), SEC(M)	NONE	Sec.		
	cisco-ise-2	Administration, Monitoring	SEC(A), PRI(M)	NONE	 Image: A set of the set of the		
	cisco-ise-3	Policy Service		ALL	 Image: A set of the set of the		
	cisco-ise-4	Policy Service, pxGrid		SESSION, PROFILER, DEVICE ADM	IN 🗹		

upgrade-UI

Navigeer naar Administratie > Systeem > Upgradeupgrade om de activiteit te starten zoals in de afbeelding.

disco Ident	tity Services E	Engine H	ome ► Co	ntext Visibility	 Operations 	▶ Policy	 Administration 	Work Centers	
▼ System	Identity Mar	nagement 🕨 N	letwork Resour	ces I Device P	ortal Managem	ent pxGrid S	ervices Feed Se	rvice	ric NAC
Deployment	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.
 Split upgrade is a multi-step process that enables the upgrade of your Cisco ISE Deployment while allowing

2. Split upgrade is a multi-step process that enables the upgrade of your clsco 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

Opmerking: Alleen de "Split Upgrade"-methode wordt ondersteund op ISE 2.6-pleister 9 en lager, ISE 2.7-pleister 3 en lager, en ISE 3.0-pleister 2 en lager. Standaard wordt het venster voor upgrade van splitter voor deze versies gestart. Het proces voor upgrade van splitter kan <u>hier</u> worden doorverwezen. Selecteer de radioknop **Volledig upgrade** en klik op **Start upgrade**.

Start Upgrade

Welkom Pagina

System > Identity Management > Network Resources > Device Portal Management pxGrid Services > Feed Service > Threat Centric NAC Deployment Licensing > Certificates > Logging > Maintenance Upgrade Health Checks > Backup & Restore > Admin Access > Settings Licensing	
Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings	gain. ×
Iborade	
Welcome 2 Checklist 3 Prepare to Upgrade 4 Upgrade Staging 5 Upgrade Nodes 6 Summary	zard
Welcome	
Welcome to Cisco ISE Upgrade. This workflow will help you upgrade your Cisco ISE in an orderly manner: Click Next to start upgrading your Cisco ISE.	

Klik in de wizard Welkom pagina op Volgende om verder te gaan.

Selectielijst

Controleer de controlelijst en zorg ervoor dat de taken zijn voltooid voordat u verder gaat.

-dwafe cosce 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	a na a transmission and a grant.
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 > Troubleshoot > 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/ise)	
Confirm valid ISE upgrade paths. Ensure that a repository is available to store the ISE upgrade bundle (Administration > System > Maintenance > Repository)	
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	
	Back Next

Vink het vakje aan dat aangeeft dat ik de controlelijst heb bekeken en klik op Volgende.

Voorbereiden op upgrade

Er wordt een pre-check uitgevoerd op de volledige implementatie voorafgaand aan de upgrade en de resultaten worden op deze pagina weergegeven. Naast de controles, bij deze stap wordt het upgradebundel gedownload op alle knooppunten, wordt de offline gegevensupgrade (ODU) uitgevoerd op het secundaire admineknooppunt (dit is analoog aan de simulatie van het Upgradeprogramma (URT) van de Split Upgrademethode) en ten slotte toont het ook de tijdschatting voor de activiteit.

Het upgrade-bundel moet van de Cisco Software Download pagina worden gedownload.



Selecteer de naam van de bewaarinstelling waarin de upgradebundel is geplaatst om de controle vóór de upgrade uit te voeren. Selecteer de naam van het upgradebundelbestand in het uitrolvak Bundels.

Opmerking: Met de volledige upgrade-methode wordt ook een automatische patchinstallatie na de upgrade geïntroduceerd. Het patchbestand moet samen met de upgradebundel in dezelfde opslagplaats worden geplaatst en de naam van het patchbestand kan uit de uitrollijst worden geselecteerd indien een automatische pleister moet worden geïnstalleerd.

dudu Iden	tity Services Engine	Home 🕨	Context Visibility	 Operations 	Policy	- Administration	Work Centers	
▼ System	Identity Management	 Network Res 	ources Device	Portal Managemer	nt pxGrid S	ervices + Feed Ser	rvice + Threat Cent	ric NAC
Deploymen	t Licensing Certifi	cates + Loggin	Maintenance	Upgrade He	ealth Checks	Backup & Restore	Admin Access	 Settings
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	~
Bundle*	ise-upgradebundle-2.6.x-3.0.x-to-3.1.0.518.SPA.	xł 🗸
Patch	None	~
Start Prepa	aration	

Klik op **Voorbereiding starten** om de voorcontroles te starten. Alle voorafgaande controles, behalve de controle van de Data upgrade van de Downloaden bundel en configuratie van de bundel, verlopen automatisch na 4 uur na het starten van de systeemvalidatie. Configuratiegegevens-upgrade, wat niets meer is dan de ODU, verloopt na 12 uur.

the later	y Services Engine Home + Context Visited	Ry + Operations + Auloy - Advolution + Rock Centers	Literes Warning 👗 🔍 😐 😐 😐
*System	+ identity Management + Narwork Rasources + I	Device Formi Varagement politic Services -+ Feed Service ++ Texas Centric NAC	
Deployment	Loarsing + Certificates + Legging + Mantae	unne Usennik Health Checks + Backup & Realine + Admin Across + Delings	
Repository	Uppade01 ~		
Service'	be-opedetundle 28.x30.x10310.018.098.v		
Patrick	v		
Dovnice	(Refresh Falled Checks)		
Estimated	ine of Upgrade process: Shr t2nis		
Ŷ	Repolitory Validation 4/4	•	
	Bundle Download 4/4	•	
	Memory Check 4/4	•	
	NN Palover Valdedon 51	•	
	Scheduled Backup Check U1	e o	
	Config Backup Check 1/1	• 0	
	Configuration Data Upgrade 1/1	•	
	Pettorn Support Check 4/4	•	
	Deployment Valdation D1	•	
	DNS Resolvability 4/4	•	
	Trust Store Certificate Validation D/1	•	
	System Certificate Validation 4/4	•	
	Disk Sproe Check 4/4	0	
	NTP Reschebility and Time Source Check a/s	•	
	Loef Average Check 4/4	•	
••	License Validation 01	• J	
	Services or Process Failures 4/4	ð	

Opmerking: PAN-failover-instelling moet worden uitgeschakeld voordat u een upgradeactiviteit uitvoert. Als dit niet handmatig gebeurt, wordt het automatisch uitgeschakeld als de upgrade is geactiveerd.

Back Start Staging

Opmerking: ISE 3.0 en hoger verplicht het gebruik van Smart Licensing. Dit ondersteunt traditionele licenties niet. Indien Smart Licensing niet voor de upgrade ingeschakeld of geregistreerd is, landt ISE per default post-upgrade op Smart Licensing Evaluation. Referentielink voor licentiemigratie: <u>Producten - ISE Licensing Migration Guide - Cisco.</u> Wanneer u ISE van 2.x naar 3.x verbetert, zijn er licenties voor wijzigingen in de lijst nodig. Gegevens beschikbaar hier: <u>Cisco Identity Services Engine - Cisco ISE Licentie FAQ - Cisco.</u>

Voorzichtig: Alle typen configuratiewijzigingen in ISE moeten worden vermeden zodra de upgrade van de configuratiegegevens is geactiveerd. Alle aangebrachte wijzigingen zouden na de upgrade verloren gaan.

Als een van de componenten niet voldoet aan de controles, worden deze weergegeven in rode of oranje kleur, afhankelijk van de kritiekpunten. De in rood gesignaleerde gebreken moeten eerst worden rechtgezet alvorens verder te gaan. De oranje gemarkeerde waarschuwingen zullen het upgradeproces niet stoppen, maar het is goed om ze als beste praktijken vast te stellen en in de toekomst geen invloed uit te oefenen op de implementatiefuncties en -functies.

Klik op Start Staging om verder te gaan nadat de fouten zijn gecorrigeerd.

Upgradefiltering

Tijdens het opwaarderen van een upgrade wordt het opgewaardeerde gegevensbestand gekopieerd naar alle knooppunten in de plaatsing en worden de configuratiebestanden op alle knooppunten van de plaatsing ondersteund.

Het dumpbestand is al aanwezig in het secundaire beheerknooppunt van de ODU. Daarom maakt het secundaire admin-knooppunt in deze stap alleen reservekopieën voor CA NSS DB, Smart Licensing en DHCP/DNS-configuratie. Alle andere knooppunten maken ook deze bestanden maar moeten het dumpbestand extra uit het secundaire admin-knooppunt kopiëren.

Index Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	License Warning 🔺	Q 0 0	0
System + identify Management + Network Resources + Device Portal Management ps/Grid Services + Feed Service + Threat Centric NAC			
Deployment Lixensing + Certificates + Logging + Maintenance Upgrade Health Checks + Backup & Restore + Admin Access + Bettings			
Upgrade A Welcome 2 Checklist 3 Prepare to Upgrade Staging 5 Upgrade Nodes 6 Summary		C• Ext W	lzard
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 Cisco ISE while the transfer is in progress.			
CISCO-ISE-1 gice iselab local			
Cisco-ise-2 gire iselabilitial			
Cisco-ise-3.gce iselab local			
CISCO-ISE-4 gce iselato local			
		Back	ext

Klik op Volgende wanneer de bewerking voor alle knooppunten is voltooid.

Upgradeknooppunten

Klik op Start om de upgrade te starten.

dentity Services Engine			Engine	Home 🔸	Context Vi	sibility	Operation	s I	Policy	▼ Admi	nistration
	▼ System	Identity Man	nagement 🕨	Network Res	ources	Device P	ortal Manage	ment	pxGrid S	ervices	Feed Servi
	Deployment	t Licensing	 Certificates 	s	g 🕨 Mair	ntenance	Upgrade	Health	Checks	 Backu 	up & Restore

Upgrade

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

Een pop-upbericht bevestigt dat de upgrade is geactiveerd en alle knooppunten worden in een rij met de upgradestatus weergegeven. Aangezien de upgrade eerst op het primaire adminknooppunt wordt gestart, is het systeem uitgelijnd met dit knooppunt. Nu kan de upgradestatus worden gevolgd vanuit de GUI van het secundaire admin-knooppunt. Navigeer naar **Beheer > Systeem > Upgradeupgrade** op de GUI van het secundaire adminknooppunt om de status te blijven bekijken.

•	dentity	Services Engli	ne 🗸 Adn	ninistration		
	▼System					
	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.



Zodra het primaire admin-knooppunt is bijgewerkt en de services naar boven komen, meldt het systeem de GUI van de secundaire admin-knooppunt. De gebruikers kunnen nu terugswitches om de status van de GUI van het primaire adminknooppunt te controleren terwijl alle andere knooppunten van de plaatsing voor de upgrade gelijktijdig dalen.

≡ Cisco ISE					Adn	ninistration · Sy	stem
Deployment Licensing	Certificates Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
⊘ ———	⊘	⊘		_ ⊘	5		6
Welcome	Checklist	Prepare to Upgrade		Upgrade Staging	Upgrade Nodes		Summary
Estimated time of Upgrade p	rocess: 5hr 12min						
Overall Upgrade Progress				2hr 34	min		
cisco-ise-1.gce.iselab.	ocal			0			
cisco-ise-2.gce.iselab.	local						
STEP 2 OF 8 - VERIFY	FILES IN BUNDLE			-			
 cisco-ise-3.gce.iselab. 	local			0			
STEP 2 OF 8 - VERIFY	FILES IN BUNDLE						
 cisco-ise-4.gce.iselab. 	local						
STEP 2 OF 8 - VERIFY	FILES IN BUNDLE						

Exit Wizard

Zodra alle knooppunten met succes zijn bijgewerkt, zal de status veranderen in groene kleur.

Cisco ISE					A	dministration - !	System		🛦 Exclusion Mode 10 Days - Q. 🙁 578 - @
Deployment Licensi	ng Certificates	Logging Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings	,	
⊘				_⊘	6		6		
Welcome	Checklist	Prepare to Upgrade		Upgrade Staging	Upgrade Noder		Summary		
Upgrading	Nodes								
View the progress of Upgrade progress of getting upgraded.	of the upgrade process an be monitored from	s on each Cisco ISE node. Secondary PAN UI while Pri	mary PAN is get	tting upgraded and I	from Primary PAN UI while	Secondary PAN	is		
Estimated time of U	pgrade process: Sw 13	2min							
Overall Upgrade Prog	995				Ohr 15min				
cisco-ise-1.	ce iselab local			0					
cisco-ise-2.0	ce.iselab.local								
cisco-ise-3.0	ce.iselab.local								
cisco-ise-4.0	ce.iselab.local								

Dack Next

Als er knooppunten zijn die zijn mislukt, wordt een pop-upvenster met informatie over het mislukte knooppunt weergegeven. Klik in het pop-upvenster op **OK** om de mislukte knooppunten van de implementatie te deregistreren. Deze moeten individueel worden bijgewerkt/opnieuw worden opgenomen en moeten, indien van toepassing, worden aangesloten bij de implementatie.

Klik op Volgende om de algehele rapporten met de upgradesamenvatting te bekijken.

Samenvatting

Nadat het upgradeproces is voltooid, kunnen de diagnostische verbeteringsrapporten voor de plaatsing van deze pagina worden bekeken en gedownload.

■ Cisco ISE	Administration - System	🛕 Evaluation Mode 🕸 Days 🔍 🛞 👾
Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrad	e Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings	
Welcome Checklist Prepare to Upgrade	Upgrade Staging Upgrade Nodes 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 Wizerd		Finish

Gezondheidscontroles

Om de implementatiestatus na de upgrade te valideren, wordt automatisch een gezondheidscontrole uitgevoerd om de status van de implementatie te verifiëren. Dit rapport kan worden gedownload van de Samenvatting pagina van de verbeteringsstroom. Als een controle op de gezondheid op elk moment op aanvraag is vereist, navigeer dan naar Administratie > Systeem > Gezondheidscontroles en klik op Start Gezondheidscontroles.

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.



Post-upgrade

Wanneer een gebruiker zich inlogt op de GUI van de primaire beheerder nadat u de upgrade hebt voltooid, wordt een pop-upbericht weergegeven met betrekking tot taken na de upgrade.

≡ Cisco ISE	Dachboard	A Evaluation Mode 50 Days	0 0 0 0
Summary Endpoints Guests	Post-Upgrade Tasks		- 2
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 ©			B O X
Identity Store Identity Group Network Device Fail			
No data available.	0 0 0 •	No data available.	
	Back Accept and close		

Klik in het pop-upbericht op de hyperlink na-upgrade om de taakdetails te bekijken en te voltooien.

Onderwerpen en oplossingen

- 1. Als de upgrade van de primaire admin-knooppunten mislukt, promoot u de secundaire beheerder aan de primaire beheerder en probeer dan de upgrade opnieuw.
- 2. Als de upgrade op een ander knooppunt mislukt, behalve op de primaire beheerder, moet het knooppunt uit de implementatie worden gedereguleerd. Dit knooppunt moet afzonderlijk worden bijgewerkt of rechtstreeks worden teruggezet naar de opgewaardeerde versie. U kunt zich ook bij de installatie aansluiten.