

ةيقرتلا بولسأ مادختساب ISE ةيقرت ةلماكلال

تايوتحملال

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألالتابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةمومدملا تاراسملا](#)

[ةمسقملا ةيقرتلا ةقيرطو ةلماكلال ةيقرتلا نيبت قنراقم](#)

[عزوم رشن يف ميسقتلا ةيقرت بولسأ مادختساب ةدقعلال ةيقرت لسلسلت](#)

[عزوملارشنللا يف ةلماكلال ةيقرتلا بولسأ عم ةدقعلال ةيقرت لسلسلت](#)

[ةمسقملا ةيقرتلا بولسأ ربع ةلماكلال ةيقرتلا ايازم](#)

[ةلماكلال ةيقرتلا قفدت](#)

[مدختسملا ةهجاو ةيقرت](#)

[بيقرتلا ةحفص](#)

[ققحتلا ةمئاق](#)

[ةيقرتلا ريضحتلا](#)

[جلجملال ليغشتلا ةيقرت](#)

[دقعلال ةيقرت](#)

[صخلم](#)

[ةحصلا تاصوحت](#)

[رشنللا ةدام ةيقرت ماهم](#)

[فاصتالالبسواياضقلا - اثلاث](#)

ةمدقملا

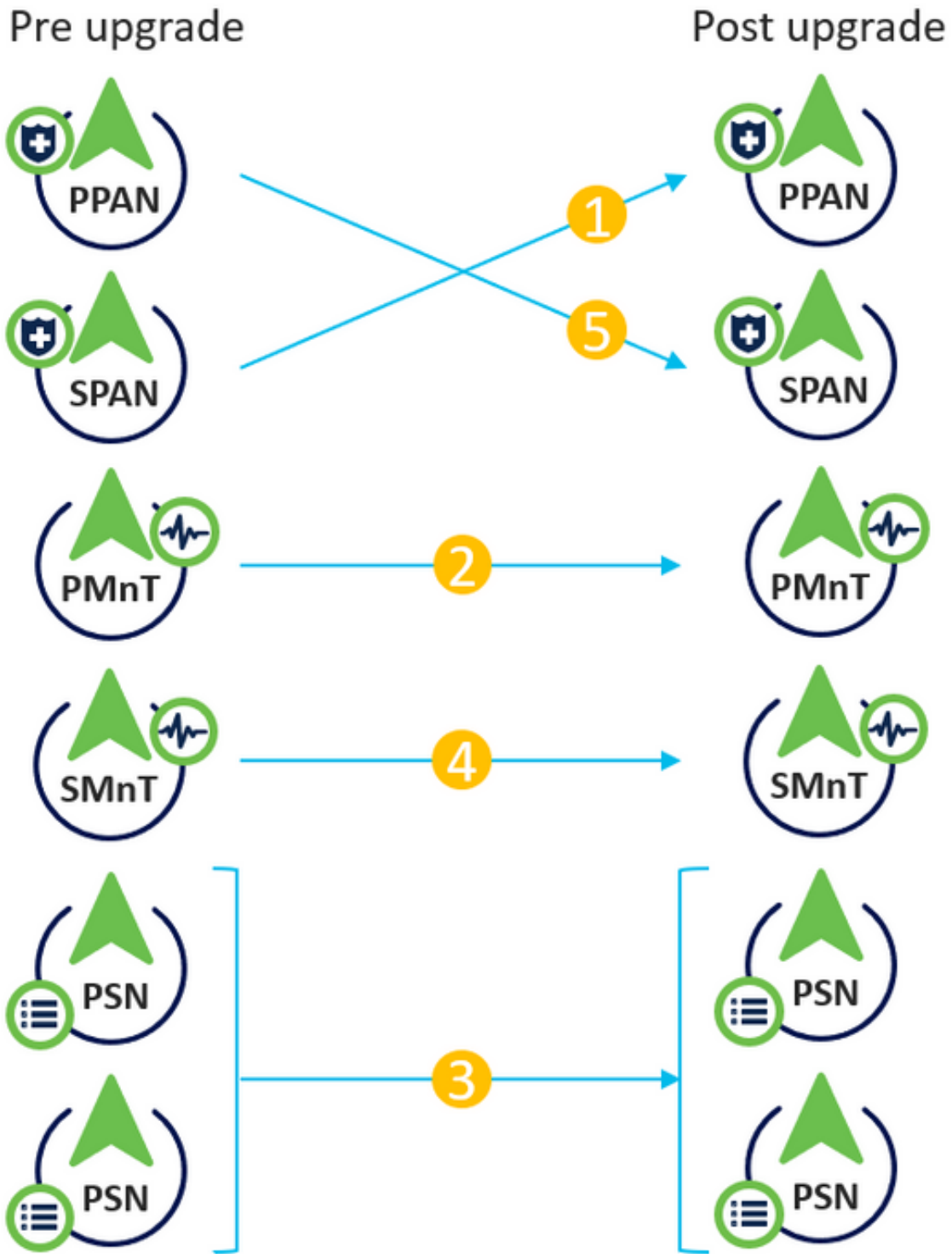
ةقيرط مادختساب 3.1 لىل 2.7 رادصلال نم دوجوم ISE رشن ةيقرت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
ةلماكلال ةيقرتلا.

ةيساسألالتابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم
- ISE رشن تايلمع نم ةفلتخم عاونأ فصول ةمدختسملا تاحلصملا مهف



240*5 قرغتستس انه ةي لامجال ةي قرتل ةي لمع نإف ، ةوطخ لكل ابيرقت ةي قرد 240 عضوب ةعاس 20 = ةي قرد

عزوملارشنلالي ف ةلماكلل ةي قرتل لبولسأ عم ةدقعلل ةي قرتل لسلسلست

ثذلأل رادصلإلإل ةي قرتللل لماكللاب عزوملارشنلل طقف نيتوطخ بلطتي

Pre upgrade



Post upgrade




1

2

ةقيرتلا ةيلمع يللمج| نإف ،ةوطخ لكلا ابيرقت ةقيد 240 غلبت ةقد ضارتفاب ،يرخأ ةرم
تاعاس 8 = ةقيد 240*2 ىلإ نألأ هضيفخت مت دق

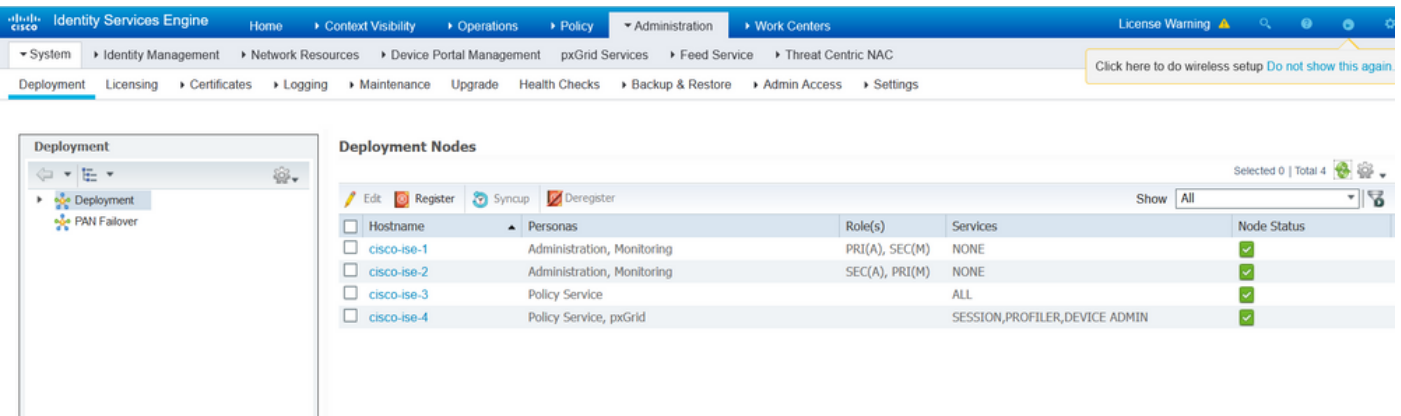
ةمسقملا ةقيرتلا بولسأ ربع ةلماكلا ةقيرتلا ايازم

- تمت دقعة نال يللمجال طاشنلل لقا اتقو ةلمالك الة قيرتلا قيرط كللهتستو ةم لوط عم اديج ةمسقم الة قيرتلا قيرط طي طخت مزلي نيح يف ، يزاولتلاب اهتيقيرت ةنايصل راطا.
- لسلسلب قلع تي امي ف تالكشم ةيأ يف ةلمالك الة قيرتلا بولسأ ببستي ال لسلسلست "ميسقت الة قيرت" بولسأ بلطي . طقف ني ووطخ دوجول ارطن ةقيرتلا ةقيرتلا ةيلمع ادب لب قححص لكشب دقعة.
- ةقيرتلا لب ق ناك امك تايصخش لاول او راودألاب ةلمالك الة قيرتلا بولسأ ظفتحي يف ةيوناثلاو ةيساسال لوؤسمل راودأ ليدبت لىل "ةقيرتلا ميسقت" بولسأ هتيقيرت تمت يذلا رادصالا.
- ةهجاو ةيعبت ةلازا قيرط نع ةلمالك الة قيرتلا قيرط يف لشفلا طاقن ليلقت مت ةقيرتلا ةيلمع ةانثا رشنلاب ةقلعتم ال تاريغي تال عم (API) اتاقي ببطتلا ةجمر ب ننع ةيوناثلا ةرادال ةدقع نم ةقيرتلا ةلاح عبتت ةلمالك الة قيرتلا بولسأ حمسي ةقيرت "بولسأ يف نكمم ريغ اذه . ةقيرتلا نع يساسال لوؤسمل ةدقع ل طعت "ميسقتلا .
- اهري فوت متي و ايئاقلت حيحصتلا جمارب تي بثلت ةقيرتلا دعب ام ليعشت متي ةلمالك الة قيرتلا قيرط يف رايحك .

 عي مج ل طعتل ارطن امامت لمعل نع فقوت تقو ةلمالك الة قيرتلا بلطتت : ريذحت ةنايصل راطا ةانثا طاشنلا طي طخت نم دكأت . تقولا سفن يف ةقيرتلا PSN تالكبش لودجم .

ةلمالك الة قيرتلا قفدت

ةيللمجال ةيلمعل لظتو . دقع 4 نم ةنوكم رشن ةيلمع ةقيرت قفدت دننستم الا اذه حضوي دقعة ةدعتم يرخال رشنل تايلمع و ا دقعة ةيئانث رشنل تايلمع ةبسنلاب يه امك .



Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
<input type="checkbox"/> cisco-ise-1	Administration, Monitoring	PRI(A), SEC(M)	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> cisco-ise-2	Administration, Monitoring	SEC(A), PRI(M)	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> cisco-ise-3	Policy Service	ALL	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> cisco-ise-4	Policy Service, pxGrid	SESSION, PROFILER, DEVICE ADMIN	SESSION, PROFILER, DEVICE ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>

مدختسم الة هجاو ةقيرت

ةروصل يف حضوم وه امك طاشنلا ادبل ةقيرت > ماظن > ةرادا لىل لقتنا

Upgrade Selection

Select the upgrade process you want to carry out:

1. 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

Split Upgrade

Start Upgrade

حيصت اللى طوق اهم يسقت مت يتل الة قرتل قيرطى وس معد متي ال: عظام ال
ISE 2.6 نم ثلاثل رادصل او 3 جم انربل نم ISE 2.7 نم يلاتل رادصل او 9 رادصل نم ISE 2.6
ليغشت متي، يضارتفا لكشب. يلاتل رادصل او 2 رادصل نم ISE نم 3.0 طبرل او
"ة قرتل يسقت" ة لىم عم لى عوجرل نكمي. تارادصل ال هذهل "ة قرتل يسقت" ةذفان
ة قرتل ادب قوف رقن او (ةلم الك الة قرتل عجرم) Full Upgrade Radio رزل دح. [إنه](#) نم

بيحرتل ةحفص

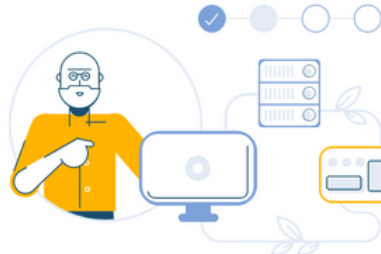
Upgrade

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

Exit Wizard

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.



Next

ةعباتم لل يلاتل قوف رقنا، بيحرتل ةحفص جلام يف.

ققحتل ةمئاق

ةعباتمل لب ق ماهمل لامك نم دكأتو ةي عجرمل ةمئاقلا ةعجاربم ق

The screenshot shows the Cisco ISE Upgrade Checklist page. The navigation menu includes: Home, Context Visibility, Operations, Policy, Administration, Work Centers, System, Identity Management, Network Resources, Device Portal Management, piGrid Services, Feed Service, Threat Centric NAC, Deployment, Licensing, Certificates, Logging, Maintenance, Upgrade, Health Checks, Backup & Restore, Admin Access, Settings. The 'Upgrade' page has steps: 1 Welcome, 2 Checklist, 3 Prepare to Upgrade, 4 Upgrade Staging, 5 Upgrade Nodes, 6 Summary. The Checklist section includes: Backup ISE (Configuration and operational data, Backup system logs, Export certificates and private keys), Software (Review the ISE Upgrade Guide and Release Notes, Confirm valid ISE upgrade paths, Download the ISE upgrade bundle), Credentials (Make a note of the Active Directory join credentials), Operational Data Purge (Purge operational data), License (Convert your old licenses to the new license types, Enable the new licenses). A checkbox 'I have reviewed the checklist' is checked. There are 'Print Checklist', 'Back', and 'Next' buttons.

يلال قوف رقن او رايتخال ةمئاق ةعجاربم تمق يننأ ركذت يتل رايتخال ةناخ دح

ةي قرتلل ريضحتلل

هذه يل عئائتنل رهظتو ةي قرتلل لب ق لامكلا رشنل يل ع ق بسم صر ح لي غشت متي يل ع ةي قرتلل ةمزح ليزنت ةوطخل هذه يف متي ،ققحتل تايللم يل ةفاضل اب .ةح فصال ةيونال ةرادال ةدق ع يل ع (ODU) لاصتا نود تانايل بل ةي قرت لي غشت متي و ،دق ع ل عي مج انا ف ،اريا ةل ص فنمل ةي قرتلل ةقيرطل (URT) ةي قرتلل ةيزه ا ةادأ ةاكامل لثامم اذه و طاشنل تقولا ري دقت اضيأ ضرعت

Cisco [جمارب ليزنت ةح ف ص](#) نم ةي قرتلل ةمزح ليزنت بجي

The screenshot shows a Cisco download page for an ISE upgrade bundle. The bundle is for upgrading ISE version 2.6, 2.7, 3.0 to 3.1. The file size is 12607.68 MB. The download link is 'ise-upgradebundle-2.6.x-3.0.x-to-3.1.0.518.SPA.x86_64.tar.gz'. There are icons for download, shopping cart, and a document icon.

ةي قرتلل ةمزح عضو هي ف متي يتي ذل عدوتسمل مسا دح ،ةي قرتلل لب ق ام صر ح لي غشتل ةمزحلل لدسنمل ع برمل نم ةي قرتلل ةمزح فلم مسا دح

جمارب تي بثل ةي قرتلل دع ب ام ةمدخ اضيأ ةلمالكلا ةي قرتلل بولسأ مدقي :ةظحال ةي قرتلل ةمزح عم عدوتسمل سفن يف حي حصتلا فلم عضو بجي .اي ةاقتل حي حصتلا حي حصتلا تي بثل ناك اذا ةلدسنمل ةمئاقلا نم حي حصتلا فلم مسا دي دحت نكمي و

ابولطام يئاقلتلا

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

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

Upgrade

Home 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.xf

Patch None

Start Preparation

عيج مةي حالص يهتنت . ق.ب س.م.ل. ق.ق.ح.ت.ل.ا تاي لمع لي غشت ادبل ريضحتلا ادب قوف رقنا نيوكتلا تاناي بةي قرت ومة زحلا لي زنت صحف اناثت ساب ،ة.ق.ب س.م.ل. ق.ق.ح.ت.ل.ا تاي لمع ،نيوكتلا تاناي بةي قرت مةي حالص يهتنت .م.ا.ظ.ن.ل.ا نم ق.ق.ح.ت.ل.ا ادب نم تا عاس 4 دعب ايئاقلت ،ة.ع.اس 12 دعب ، ODU يوس تسيل يهو

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers License Warning

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

Repository: Upgrade31

Bundle: ise-upgradebundle-2.6.x-3.0.x-to-3.1.0.518.SPA.xf

Patch:

Download Report Refresh Table Checks

Estimated time of Upgrade process: 5hr 12min

Repository Validation	4%
Bundle Download	4%
Memory Check	4%
FAN Failure Validation	5%
Scheduled Backup Check	5%
Config Backup Check	5%
Configuration Data Upgrade	5%
Platform Support Check	4%
Deployment Validation	5%
DNS Resolvability	4%
Trust Store Certificate Validation	5%
System Certificate Validation	4%
Disk Space Check	4%
NTP Reachability and Time Source Check	4%
Load Average Check	4%
License Validation	5%
Services or Process Failures	4%

Back Start Staging

✎ ايودي ك لذ متي مل اذوا. ةيقرتلا طاشن لبق PAN لشف زواجت دادعإ لي طعت : ةظالم ةيقرتلا لي غشت درجمب ايئاقلت هلي طعت متي.

✎ م عدي الو . ي كذلا صيخرتلا مادختساب ةقلعتملا تايا لولا درواو ISE 3.0 راي عملما : ةظالم لبق هلي جست وا "ي كذلا صيخرتلا" ني كمت مدع ةلاح ي ف . يديلقتلا صيخرتلا يضا رتفا لكشب "ي كذلا صيخرتلا مي يقت" ةرتف يلا لوزنلاب ISE موق ي ، ةيقرتلا [ISE - صيخرت لي جرت لي لدد - تا جت نم ل](#) : صيخرتلا لي جرت عجرم طاب ترا . ةيقرتلا دع ب صيخرتلا ةقبط تاري ي غت نم صتت اهنا ف ، 3.x يلا 2.x م ISE ةيقرت دن ع [Cisco](#).

⚠ ةيقرت لي غشت درجمب ISE يلع ني وكتلا تاري ي غت عاونأ عي مج ب نجت ب جي : ر ي ذحت ةيقرتلا دع ب اهوا رجا مت تاري ي غت ةي ا دق ف مت ي س . ني وكتلا تاناي ب

يلاق تر ب ل وا رمحأ ل نوللاب ضرعت اهنا ف ، ش ي تفتلل ةق ب اسلا تان وكملا نم ي ا لش ف اذ ا يمازل ا لكشب رمحأ ل نوللاب زربت ي تلالا لش فال ا ل ا ح ي حصت ي غب ن ي و . اهت ي مه ا يلع انا ب ةي ل مع فاق ي ا يلاق تر ب ل نوللاب ة ح صوملا تاري ذحتلل ن ك مي ال . امدق ي ضملا لبق رشنلا تازيم يلع ري ثأ تال ب نجت و ة س رامم ل ض ف ا ك اه ا ل ص ا دي ج ل نم ، ك ل ذ ع مو ، ةيقرتلا لبق ت س م ل ي ف ه ف ي ا ظ و و .

ةعباتم لل "ي ل حرمل ل ي غشتلا ادب" قوف ر قنا ، اطا خ ا ل ا ح ي حصت درجمب

ي ل حرمل ل ي غشتلا ةيقرت

يلا هتيقرت تمت يذلا تاناي ب ل ا ةدعا ق فلم خسن متي ، ةيقرتلا ل ي ل حرمل ل ي غشتلا انا ثأ دق ة ف ا ك يلع اي طاي ا ح ا ني وكتلا تافلم خسن متي و رشنلا ي ف ةدوجوملا دق ة ل ا ف ا ك رشنلا .

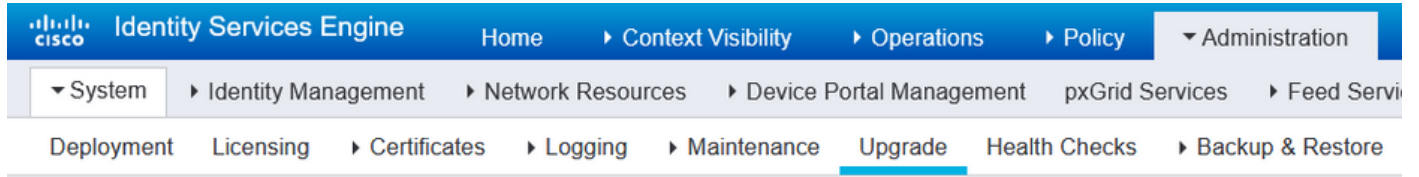
هذه ي ف ، يلاتلاب و . ODU نم عزجك ةي و ن ا ث ل ا ةراد ا ل ا ةدق يلع ل ع ف ل ا ب دوجوم غي ر ف ت ل ا فلم CA NSS DB ل ط ق ف ي طاي ا ح ا ل ا خسن ل ا تافلم عاشناب ةي و ن ا ث ل ا ةراد ا ل ا ةدق موقت ، ةوط خ ل ا تافلم لهذه عاشناب ي ر خ ا ل ا دق ع ل ا عي مج موقت امك . DHCP/DNS ني وكت و ي كذلا صيخرتلا و ةي و ن ا ث ل ا ةراد ا ل ا ةدق نم غي ر ف ت ل ا فلم خسن يلا ا ض ي ا ج ا ح ت اهنا ك و ل و .

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The main content area is titled 'Upgrade Staging' and shows the progress of the upgrade bundle files being transferred to all nodes in the ISE deployment. The progress bar indicates that the transfer is complete for all four nodes: cisco-ise-1.gre.iselab.local, cisco-ise-2.gre.iselab.local, cisco-ise-3.gre.iselab.local, and cisco-ise-4.gre.iselab.local. The page also includes a 'Refresh Failed Nodes' button and 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.

دقعل اعيمجل يلحرملا ليغشلا لامتكنا دنع يلاتلا قوف رونا

دقعل اةيقرت

نيسحتلا تقلطاً in order to يادب ىلع تقطقط



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

ةلاحب راطتنا ةمئاق يف دقعل اعيمج ضرعو ةيقرتلا ليغشت ةقثب نملا ةلاسرلا دكؤت جورخلا ليحستب ماظنلا ماق، الاو ةيساسالا ةرادإلا ةدقعل ىلع ةيقرتلا تادب نأ ذنم. ةيقرتلا ةدقعل (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو نم ةيقرتلا ةلاح ةبقارم نكمي نألاو ةدقعل هذه نم (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو يف ةيقرت > ماظن > ةرادإ ىلا لقتنا. ةيوناثلا ةرادإلا ةلاحلا ضرع ةعباتمل ةيوناثلا ةرادإلا ةدقعل.

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.

Estimated time of Upgrade process: **5hr 12min**

Overall Upgrade Progress

4hr 45min

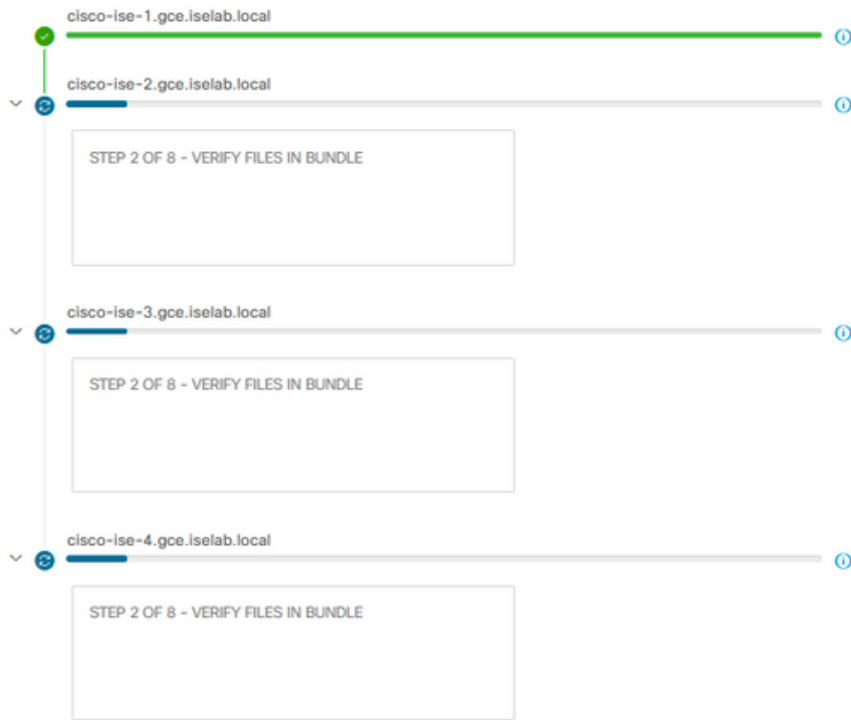


ههجاو نم جورخالا ليجستب ماظنلا موقوي، تامدخل رشنو ةيساسألا ةرادإلا ةدقع ةيقرت درجمب ةرم ليدبتلا نألا نيمدختسملل نكمي. ةيوناثلا ةرادإلا ةدقعل (GUI) ةيموسرلا مدختسملل ام نيب ةيساسألا ةرادإلا ةدقعل (GUI) ةيموسرلا مدختسملل ههجاو نم ةلاحلا ةبقارم ىلإ ىرخأ تقولا سفن يف ةيقرتلل رشنلا ةيلعمل ىرخألا دقعل ةفاك فاقيا متي.



Estimated time of Upgrade process: 5hr 12min

Overall Upgrade Progress 2hr 34min



[Exit Wizard](#)

رضخألا نوللا ىلإ ةلاجال ريغتت ،حاجانب دقعال لك ةققرت درجمب

دقعة لال لوح تامولعم ىلع يوتحت ةقثب نم ةذفان ضرع متي ، ةلشاف دقع يا دوجو ةلاح ي رشنل نم ةلشاف ل دقعة ل ليجست ءاغلال قثب نم ل راطال ي قفاوم قوف رونا . ةلشاف ل ةيلمع نيبو واهنيب طبرلا متي نأو ، ةدح ىلع اهنم ةدحاو لك ريوصت ةداع/ ةيقرت متت نأ بجي و . ةدجو نإ رشنل

ريراقت ةصالخ نيسحت يلامجال تدهاش in order to كلذ دعب تقطوط

صخلم

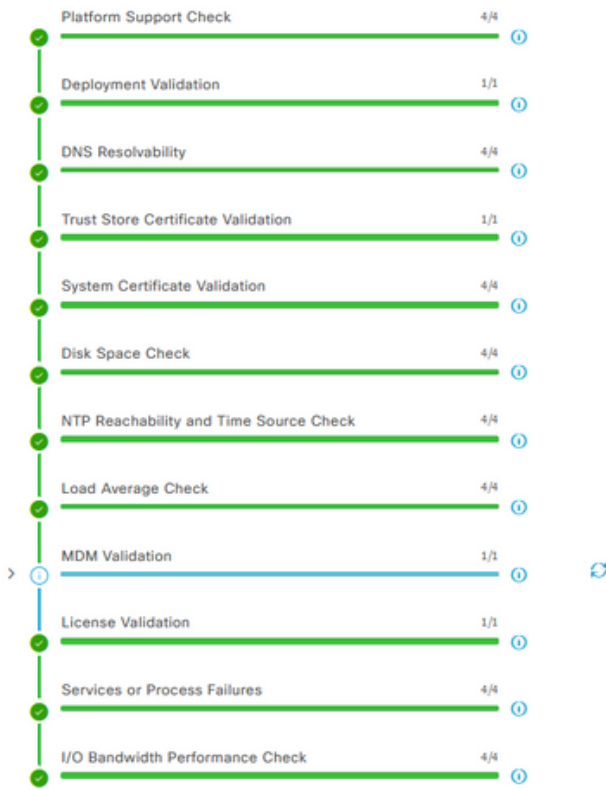
اهل يزنن و رشنل ل ةصخيخش ل ةيقرت ل ريراقت ضرع نكمي ، ةيقرت ل ةيلمع لامتك دعب . ةحفصل هذه نم

ةحصل ل اصوصح

ق قححتلل ايئاقلت ةحص صرغ ليغشت م تي ، ةق قرتلا دع ب رشنلا ةلاح ةحص نم ق قححتلل اذ . ةق قرتلا ق فدتب ةصاخلا صخلملا ةحفص نم ريرقتلا اذ ليزنت نكمي . رشنلا ةلاح نم > م اظنلا ةرادلا ل ل لقتنا ، تقو يا يف بلطلا بسح ةم السلا نم ق قححتلا ابولطم ناك . ةمامحلا تصوحف ءدب قوف رقتنا ةحصلا تصوحف

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](#).

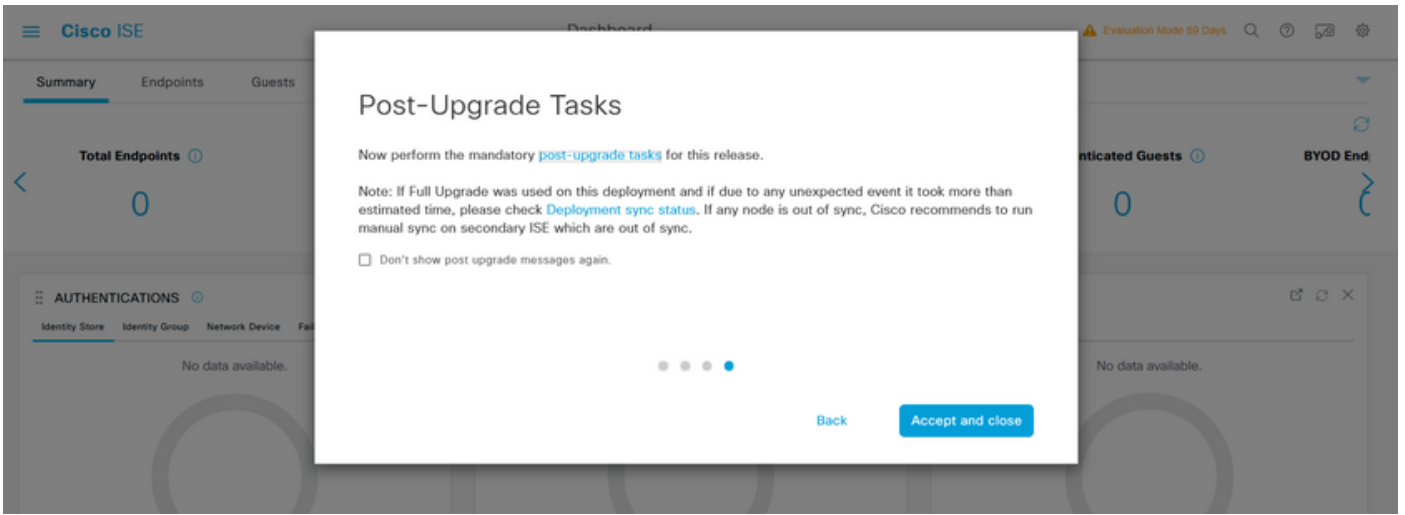


Health Checks completed. You can go to Upgrade Workflow.

[Download report](#)

رشنلا ةدام ةق قرت مام

رهظت ، نيسحتلا لمكت تنأ نأ دع ب GUI ةدقع ةيسيئرلا ةرادلا ل لمعتسم login ام دنع ةمهم ةق قرت دع ب ب قلع تي امي pop-up ةلاس ر



ةعجارمل ةقثب نملال ةلاس رلا لىل ةقيرتلا دعب ام مامل يبعش تال طابت رالا قوف رقنا
اهلامك ةمهمل لىصافت

فاصتنال لبسو اياضقلا - اثلاث

1. لىل يونثال لوؤسمل ةقيرت ب مق، ةساسال ةرادال ةدق ةقيرت لشف ةلاح يف
ةقيرتلا ةلواحم دعب مئ ساسال لوؤسمل
2. اءل نىعتى سف، ساسال لوؤسمل فالخب ىرأ ةدق ىل ةقيرتلا لشف اذا
ةرشابم اهضىوت و اىدرف لكشب ةدق لال هذ ةقيرت بعبى. رشنل نم ةدق لال لىجست
رشنل لىل ىرأ ةرم مامضنالا نكمى و هتقيرت تمت ذل رادصل لىل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچم لىچرئى. ةصاغل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرتم اهمدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزلچنل دن تسمل