

ISE ىلع ةدي دجال ميسقتلا ةيقرت مهف

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس أال تابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت سمل تانوك](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[GUI ةيقرت بيلاس](#)

[تاراس ممل ةيقرت](#)

[ةمدقم لابل باقم ةدي دج ةيقرت](#)

[ةمدقم ميسقتلا ةيقرت ةيلمع](#)

[جل عملا - ديدج ماسقنا ةيقرت](#)

[ةيليصف تال تاولط](#)

[Cisco ISE ةيقرت يف كبا حرم 1. ةوطخل](#)

[ةيقرت ممل ةمئاقلا 2. ةوطخل](#)

[تاراك تال دق علادج 3. ةوطخل](#)

[ةيقرت ليل ريضحتلا 4. ةوطخل](#)

[يلحرم ليل غش تال 5. ةوطخل](#)

[ةيقرت 6. ةوطخل](#)

[2 باركتلا](#)

[اهجال صاوا طاخل افاشكت سا](#)

[ةقب سمل صحتلا تاي لمع تالشف](#)

[نيوكتلا تانايب ةيقرت تم ققحتلا](#)

[تال حسل ةومجم ةيقرت لال كاشم](#)

[اهجال صاب مقبة ةيقرت لال تال كشم](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

ةمدقم

ةنراقم 3.2 P3 يف اهم يدقت متي تال ةن سحمل ميسقتلا ةيقرت ةزيم دن تسمل اذه فصي
يديلق تال ميسقتلا ةيقرت ةقيرطب

ةيساس أال تابل طتم

تابل طتم

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت

- Cisco Identity Service Engine ل ةيساس أال ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

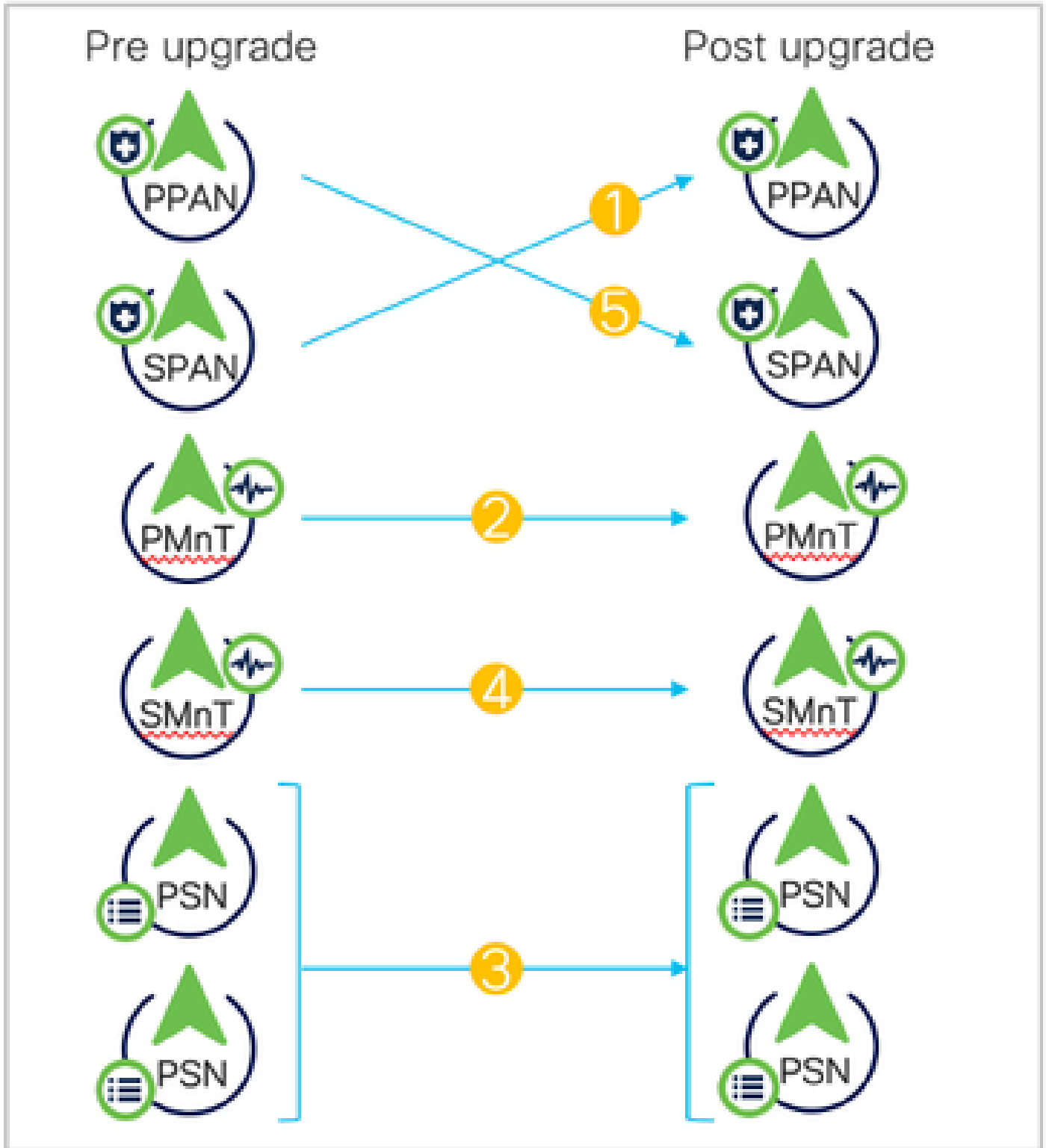
ةنيم ةيدام تانوكموجمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيې ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي ق ك تكبش

ةيساسأ تامولعم

GUI ةيقرت بيلاسأ

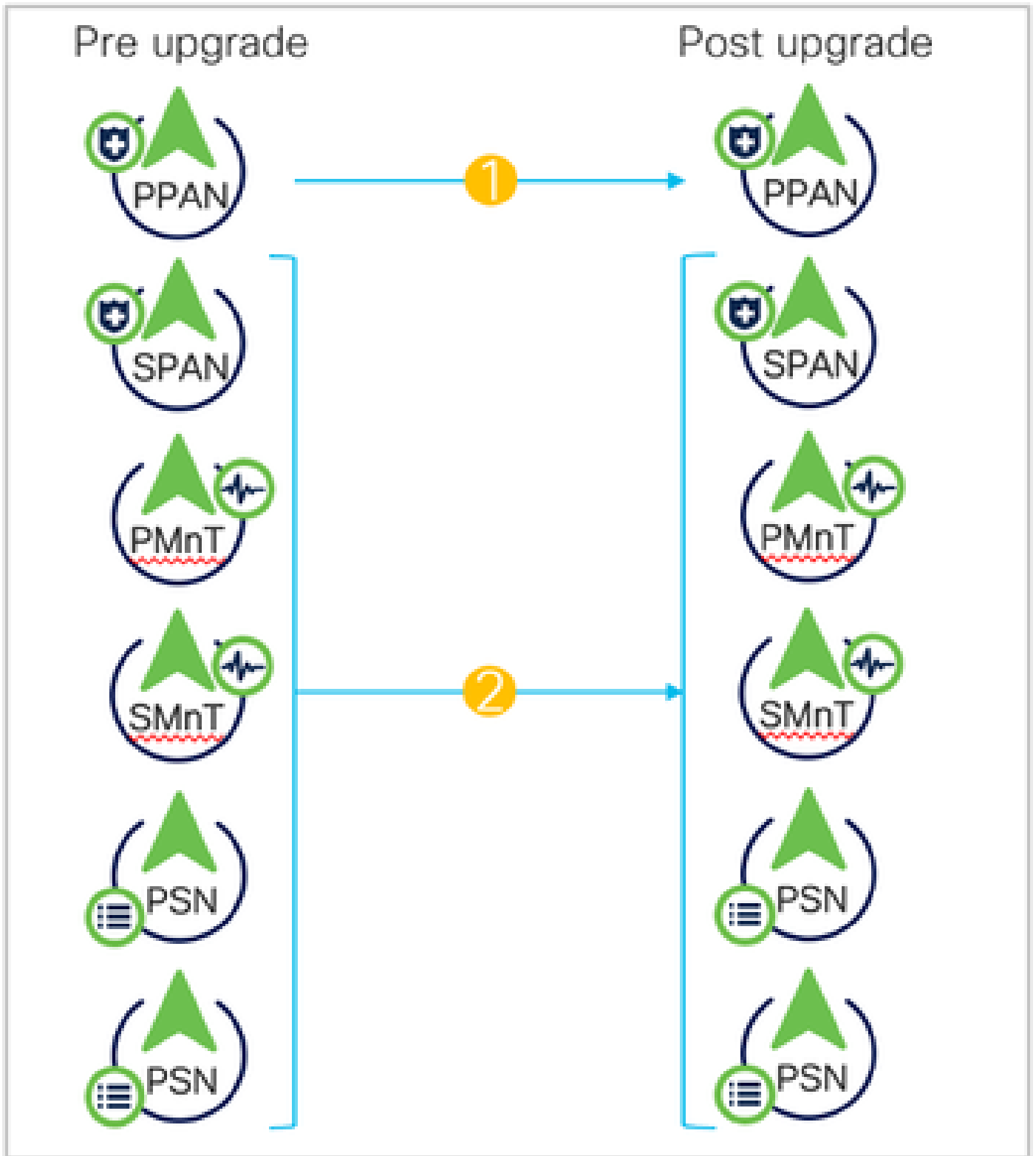
- امتمصفنإ
 - رفوت ءانثأ كي دل رشنلا ةيلمع ةيقرتل تاوطخلا ةددعتم ةلسلستم ةيلمع
تامدخلا



مېدقلا مېسقتالە قىرت

• ئىئانث

- مەدخالا عاقلۇنا عم يزاولاب دقعالا عىمچە قىرتل نىتوطلخ نم نوكتتە قىلمع
- مەسقىملا قىرتلالتقو نم لقأ اتقو قىرغىسى



ةلماك ةيقرت

- ديدج ماسقنا
 - مزح يف ةيقرت
 - لمعلال نع فقوتلا تقو ليلقتو رارق تسالا ةدايز
 - مديدقلا ميسقتلا ةيقرت تقو نم لقأ تقو
 - ةقبسم تاصوحف
 - URT دجوي ال



ديج ماسقنا ةيقرت

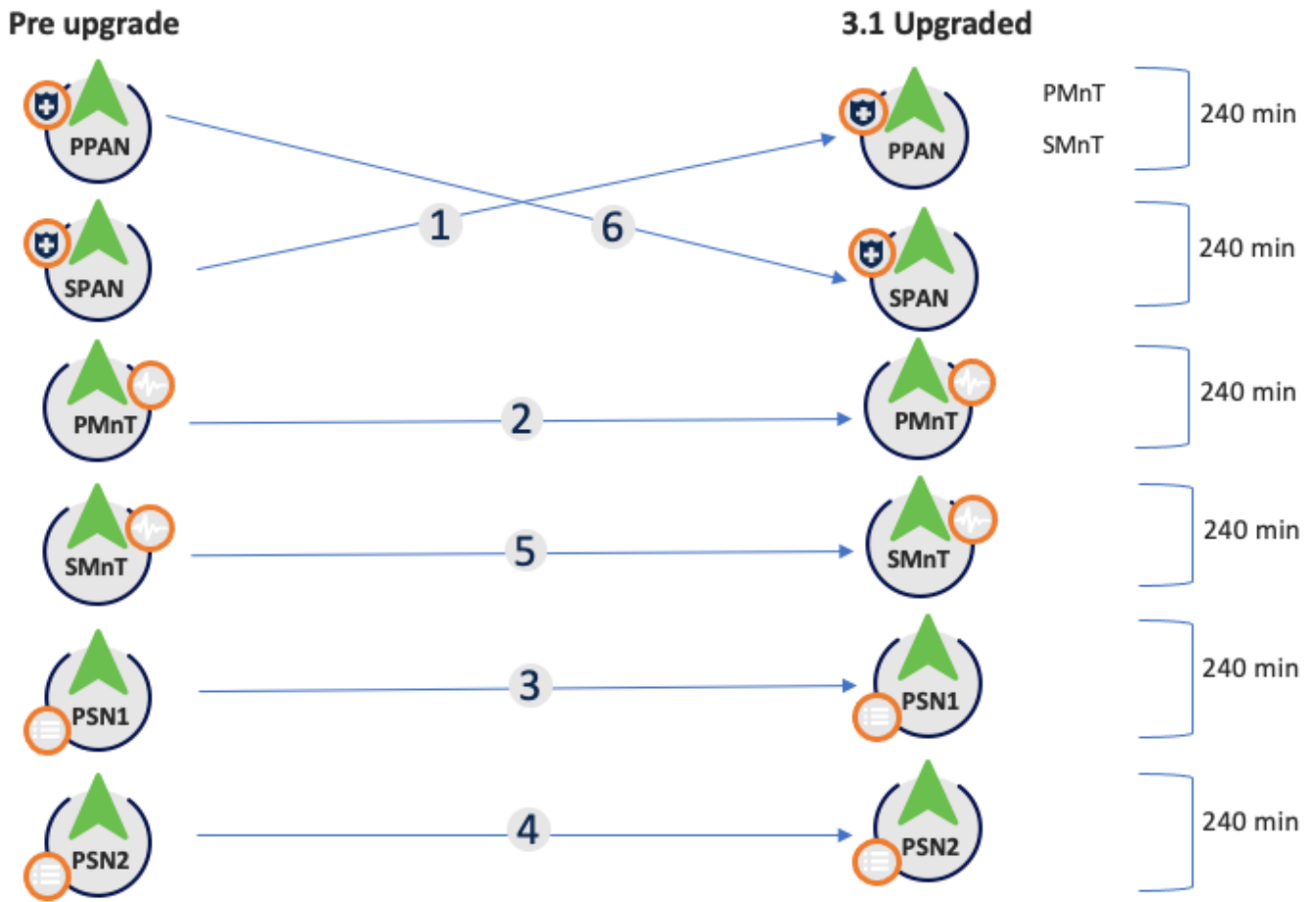
تاراسملا ةيقرت

- 2.6 و 2.7 و 3.0 > لم اك/ماسقنا
- 2.7، 3.0، 3.1 > لم اك/ماسقنا
- 3.0 و 3.1 و 3.2 > لم اك/ماسقنا

• ةكرات، مديقلا ميسقتلا ةيقرت 3.2 P3 عم ديدجلا مسقملا شي دحتلا تلدبت سا
ديج لصف و ةلماك ةيقرت: طقف نييراخ

ةمديقلا لباقم ةديج ةيقرت

ميدقلا ميسقتلا ةيقرت ةيلمع



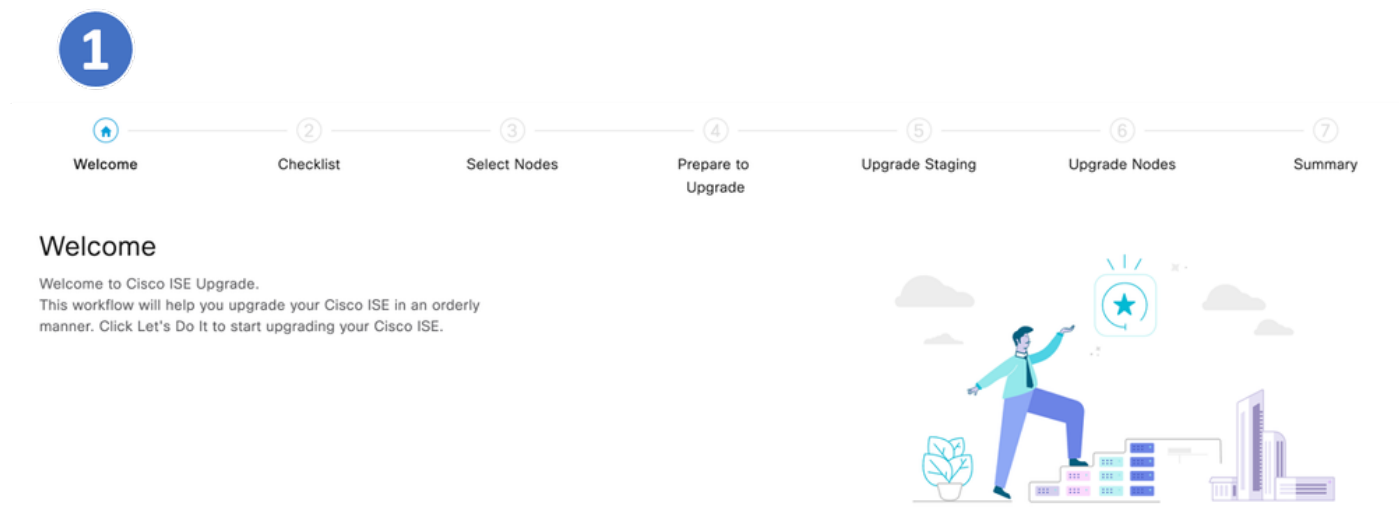
ميدقلا ميسقتلا ةيقرت تاوطخ

1. PAN إلى ةيقرتلا، نيوكتلا تانايب ةيقرت، ليحستلا ءاغلإ: نيتماعد نيبة حسف.
2. تانايبلا ةيقرتو لي زنتو ةديج رشن ةيلمع في ليحستلاو ليحستلا ءاغلإ: PMnT. اهداريتساو ةيليغشتلا.
3. تانايبلا لي زنتو ةديجلا رشنلا تاي لمع في ليحستلاو ليحستلا ءاغلإ: PSN1. اهداريتساو.
4. تانايبلا لي زنتو ةديجلا رشنلا تاي لمع في ليحستلاو ليحستلا ءاغلإ: PSN2. اهداريتساو.
5. تانايبلا ةيقرتو لي زنتو ةديج رشن ةيلمع في ليحستلاو ليحستلا ءاغلإ: SMnT. اهداريتساو ةيليغشتلا.
6. PPAN: شيحب نيتماعد نيبة حسفلا تجورو، اهداريتساو اهلي زنتو تانايبلا ليحستب مق. ةيقرتلا لبق ناك امك رشنلا سفن متي.

	Old Split Upgrade	New Split Upgrade
Total Time for upgrade	More; Increases as per the sequence	Less; Increases as per the No. of Iterations ✓
Total Time for 6 nodes	~24 hours	~7 hours with 2 iterations
URT	required	✓ Not-required
Pre-Checks	Not available	✓ Available
Staging	Not-Available	✓ Available
Recommended max no. of nodes per iteration	4	15
Post-Upgrade Checks	Not Available	Not Available
Patch Installation	Need to do it separately	✓ Can install patch during the upgrade

ديج ماسقنا لباقم ميديق ماسقنا

جالاعمل - ديج ماسقنا ةيقرت



1. ةوطخل

2



Welcome



Checklist



Select Nodes



Prepare to Upgrade



Upgrade Staging



Upgrade Nodes



Summary

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](#))

☒ I have reviewed the checklist

[Print Checklist](#)

ةيجرحرمل ةمئاقلا 2. ةوطخل

3



Welcome



Checklist



Select Nodes



Prepare to Upgrade



Upgrade Staging



Upgrade Nodes



Summary

Select Nodes (Iteration 1)

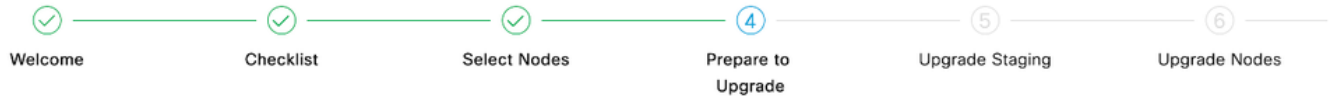
Select Nodes for Split Upgrade

P-PAN cannot be selected until all the other nodes are upgraded or selected for upgrade.

S-PAN will be selected by default in first iteration of upgrade.

Hostname	Personas	Role(s)
☐ isenode21.dominion.in	Primary Administration	PRIMARY
☒ isenode22.dominion.in	Secondary Administration	SECONDARY
☐ isenode23.dominion.in	Primary Monitoring	SECONDARY
☒ isenode24.dominion.in	Secondary Monitoring	SECONDARY
☐ isenode25.dominion.in	Policy Service,pxGrid	SECONDARY
☒ isenode26.dominion.in	Policy Service,pxGrid	SECONDARY

دقعل ددح 3. ةوطخل



Prepare to Upgrade (Iteration 1)

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

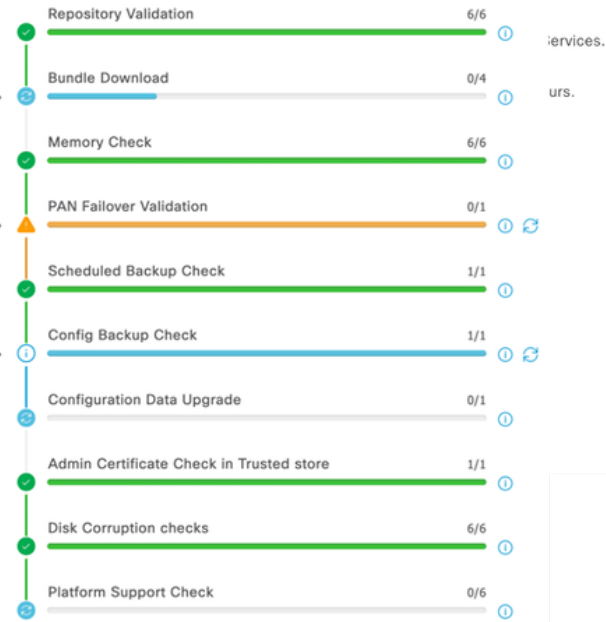
ISE Services will continue to run while Prechecks. Upgrade can be triggered. Proceeding to Upgrade Precheck will continue execution in the background. Bundle Download, Patch bundle Download, Platform Support Check, and Config Backup Check will continue to run. Other prechecks get expired after 3 hours and can be retried.

Repository*
ftp-upgrades-patches

Bundle*
ise-upgradebundle-3.0.x-3.2.x-to-...

Patch
None

Start Preparation



ةيقرتلل ريضحتلا 4. ةوطخلا

4



Prepare to Upgrade (Iteration 1)

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

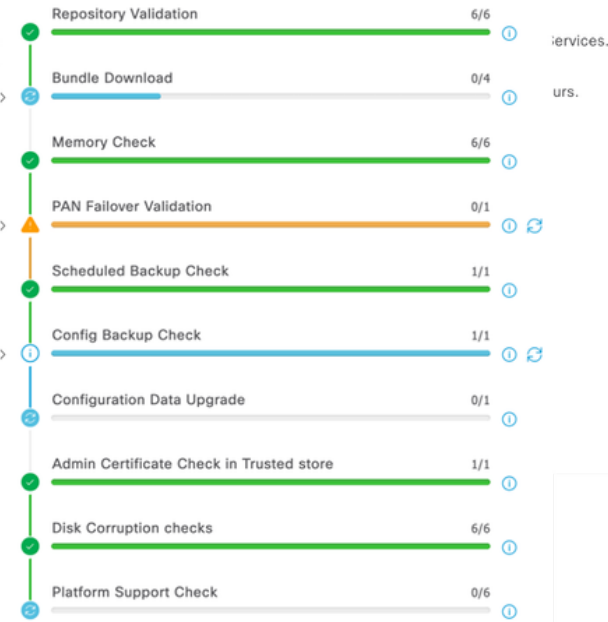
ISE Services will continue to run while Prechecks. Upgrade can be triggered. Proceeding to Upgrade. Precheck will continue execution in the background. Bundle Download, Patch bundle Download, Platform Support Check. Other prechecks get expired after 3 hours and can be retried.

Repository*
ftp-upgrades-patches

Bundle*
ise-upgradebundle-3.0.x-3.2.x-to-...

Patch
None

Start Preparation



يحلحرم ال ليغشت الة قرت 5. ةوطخل

6



Upgrading Nodes (Iteration 1)

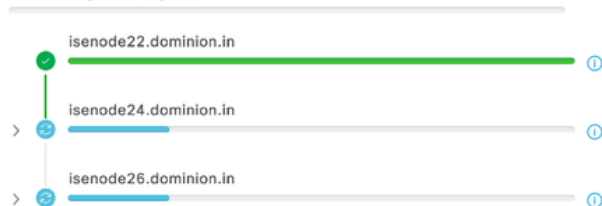
View the progress of the upgrade process on each Cisco ISE node.

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.

Nodes selected for current iteration are: isenode22.dominion.in, isenode24.dominion.in, isenode26.dominion.in

Estimated time of Upgrade process: 4hr 29min

Overall Upgrade Progress



دقعة الة قرت 6. ةوطخل



Welcome



Checklist



Select Nodes



Prepare to
Upgrade



Upgrade Staging

Summary (Iteration 1)

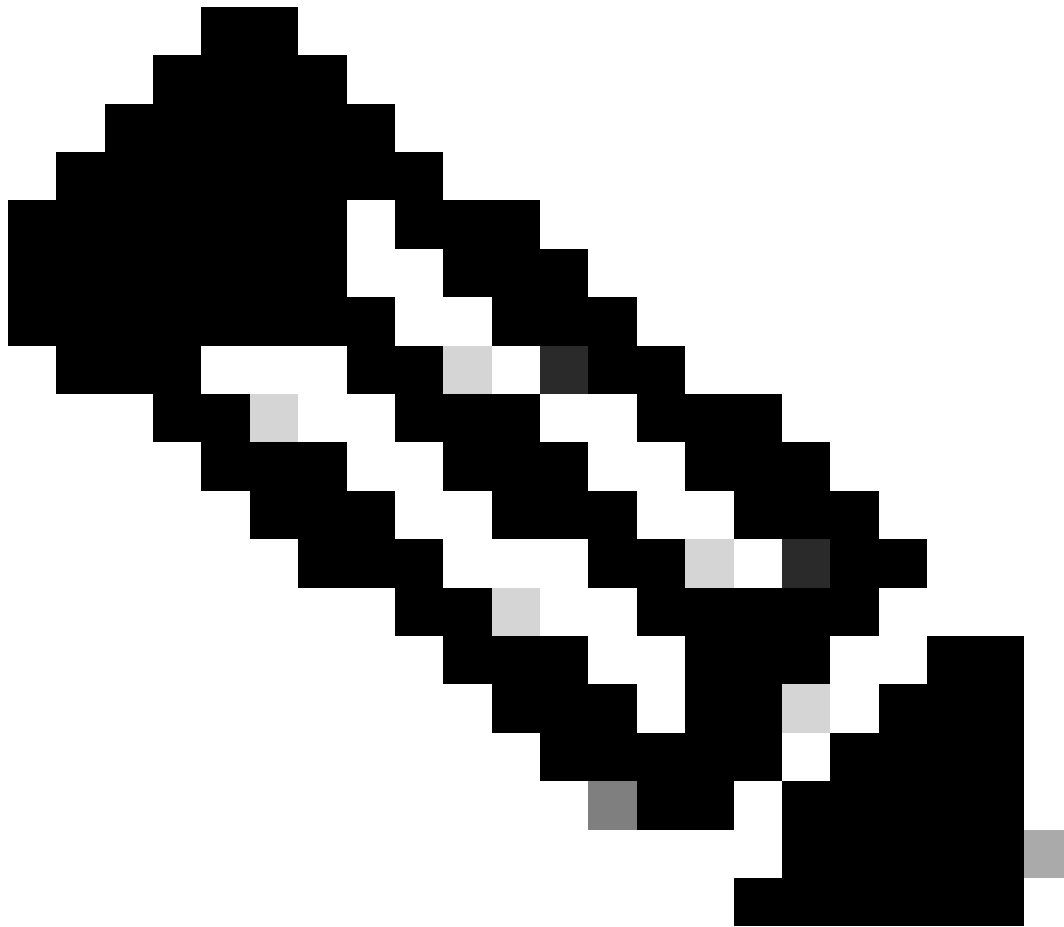
You are successfully completed Upgrade workflow! Download all reports before clicking Finish.

✓ Selected Nodes [Download Report](#)

✓ Prepare to Upgrade [Download Report](#)

✓ Upgrade Report [Download Report](#)

صخلم لاةحفص



راركت لكل تاوطخال س فن راركت متي :ةطحال م

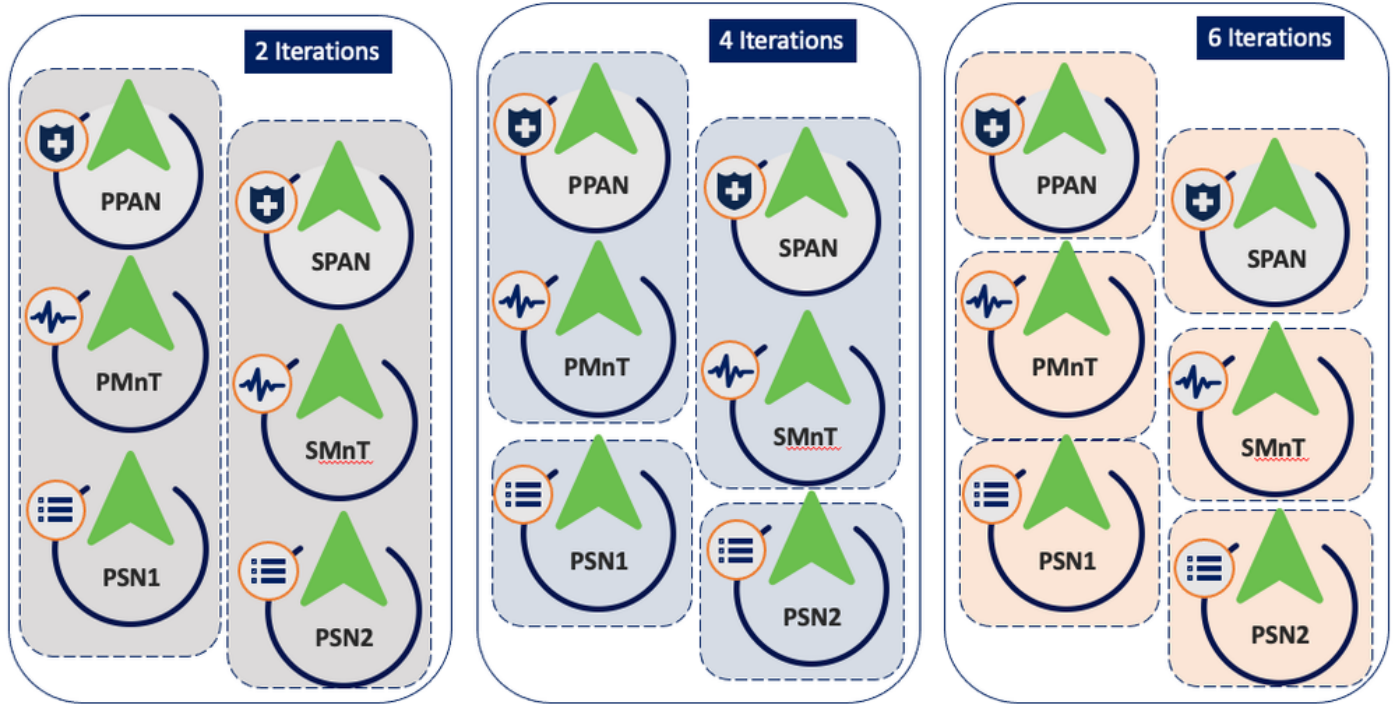
ةيليصفتل تاوطخال

Cisco ISE ةيقرت ي ف كب اب حرم 1. ةوطخال

ةي عجرم لا ةمئاق لا 2. ةوطخال

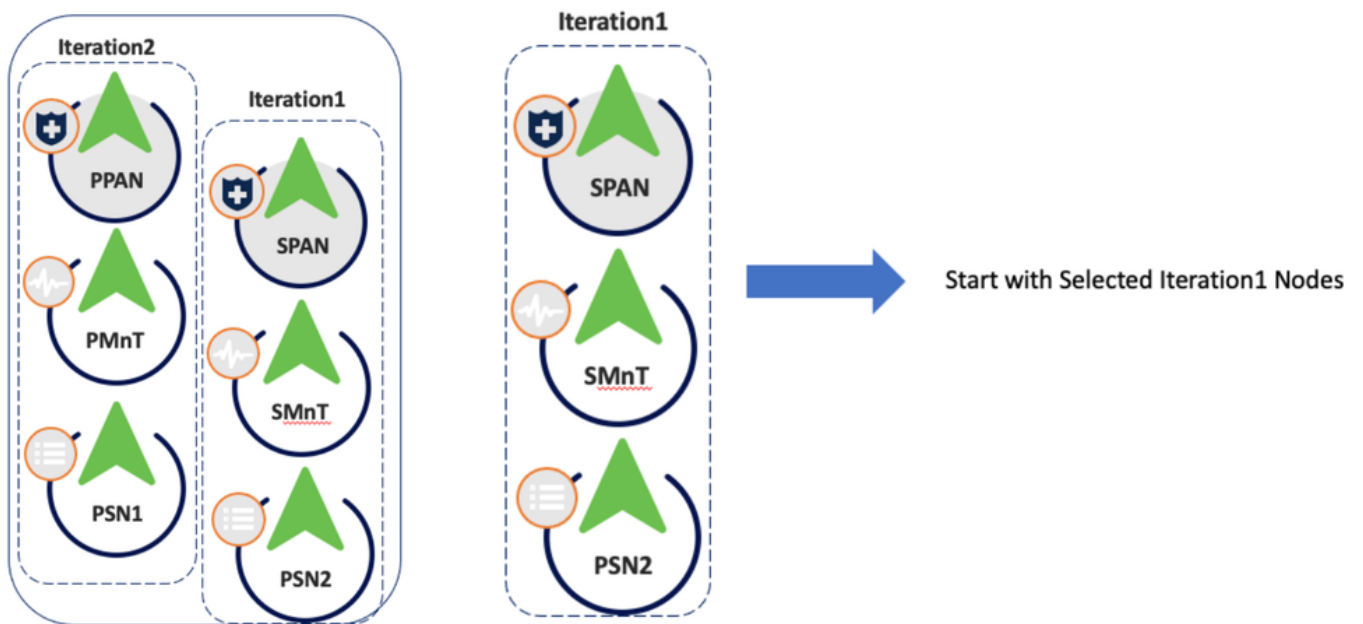
تاراركت لل دق ع دي دحت 3. ةوطخال

رشنن لا س فن ل ةفل تخم تاراركت دي دحت ن كم ي



راركاتل تاراخي

دقعل دي دحت في 3 ةوطخل ادبت ، نيراركات ةلاحي في



Iteration1 ةدقعل دي دحت

ةيقرتلل ريرضحتل 4. ةوطخل



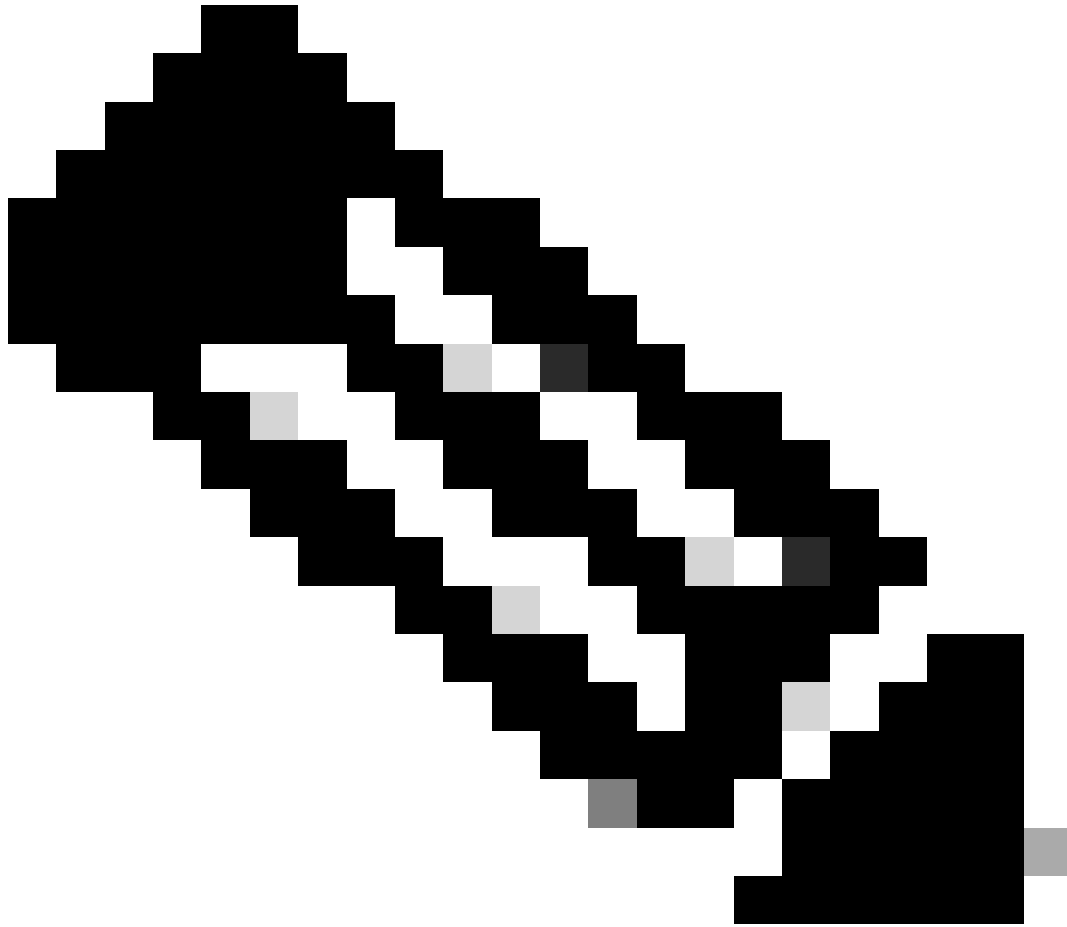
ةدقعلا ديدحت



ةق ب س م ت ا ص و ح ف

- دقعال ةفاكل عدوتسمال نيوكت مت اذا عدوتسمال ءحص نم ققحتال ققحتي
- لي زنتال لىل ءعاسي لي زنت ءمزح
- ءركا ءءاسم رفوت نمو PAN ءدق لىل 25٪ ءلبت ءركا ءءاسم رفوت نم ءركا ءل ققحت
- لىل ءقعال لىل ءىابا ءى 1 ءلبت
- ءءءم ال ءقعل لىل ءى ءصتال ءمزح لي زنت لىل ءى ءصت ءمزح لي زنت ءعاسي
- نك .انك م PAN ءءول لىل رفوتال ناك اذا PAN لىل زواف ءحص نم ققحتال ققحتي
- هنىك مت مت اذا هلى طعت مت لىل PAN لىل زواف نأ ملى لىل
- رىل - .لوءم ال طال ءال ءسنال نىك مت نم لوءم ال طال ءال ءسنال صءف ققحتي
- لىل

- يطايتحالال خسنال عارجا مت دق ناك اذا امم نيوكتلل يطايتحالال خسنال ققحتي .
يطايتحالال خسنال لامتكا دعب طقف ةيقرتلل ةيلمع ليغشت متي .ارخؤم نيوكتلل
- ةدعاق ةخسن ىلع نيوكتلل تانايب ةيقرتل ليغشتب "نيوكتلل تانايب ةيقرتل" موقت
ليزنت دعب ققحتلل اذه أدبي .ةيقرتلل تانايب غيرفت ةيلمع عاشن او نيوكتلل تانايب
ةمزلل .
- ديق ناك ءاوس) قيبطتلل وأ ةمدخلل ةلاح ىلإ Process Failures وأ Services ريشي
(لشف ةلاح يف وأ ليغشتلل).
- وهو .رشنل ةيلمع يف ةمومدمل ةيساسأل ةمظنأل نم يساسأل ماطنل ممد ققحتي
ىندأ دحك ةيساسأل (CPU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو 12 ىلع يوتحي ماطنل ناك اذا امم ققحتي
نأ نم ققحتت امك .ىندأ دحك تياباجي 16 ةعس ةركاذو تياباجي 300 ةعس بلص صرقو
ثدحأ رادصلأ وأ 6.5 وه ESXi رادصلأ
- ديق وأ ةنمازتم تناك ءاوس) رشنل ةدقع ةلاح نم رشنل ةحص نم ققحتلل ققحتي
(مدقتلل).
- IP. ناووعو فيضم الم سالي سكعل او يمامأل ثحب لل نم DNS ResolutionAbility ققحتي
- قيثوتلل نزخم ةداهش تناك اذا ام قيثوتلل نزخم ةداهش ةحص نم ققحتلل ققحتي
اهتيجالصل تهتنا وأ ةحلصل
- ةدقع لكل ماطنل ةداهش ةحص نم ققحتلل ققحتي
- ةيفاك ةرح ةحاسم ىلع يوتحي تباثلل صرقلل ناك اذا ام "صرقلل ةحاسم" ققحت
ةيقرتلل ةيلمع ةعباتمل
- ردصم ناك اذا امو ماطنل يف اهنيوكتل مت يتلل NTP ل NTP ةحص نم ققحتلل تاي لمع
NTP. مداخل نم تقولل
- نأ نكمي ددرتلل .ةدحم ةينمز ةرتف ىلع ماطنل لمح نم Load Average Check ققحتي
ةقيقد 15 وأ 5 وأ 1 نوكي



ليغشت متي شيح، دقعال عيجم في ةقبسملا تاحيحصتلا عيجم قبطنت ال: ةظحالم
PAN. في طقف اهضعب

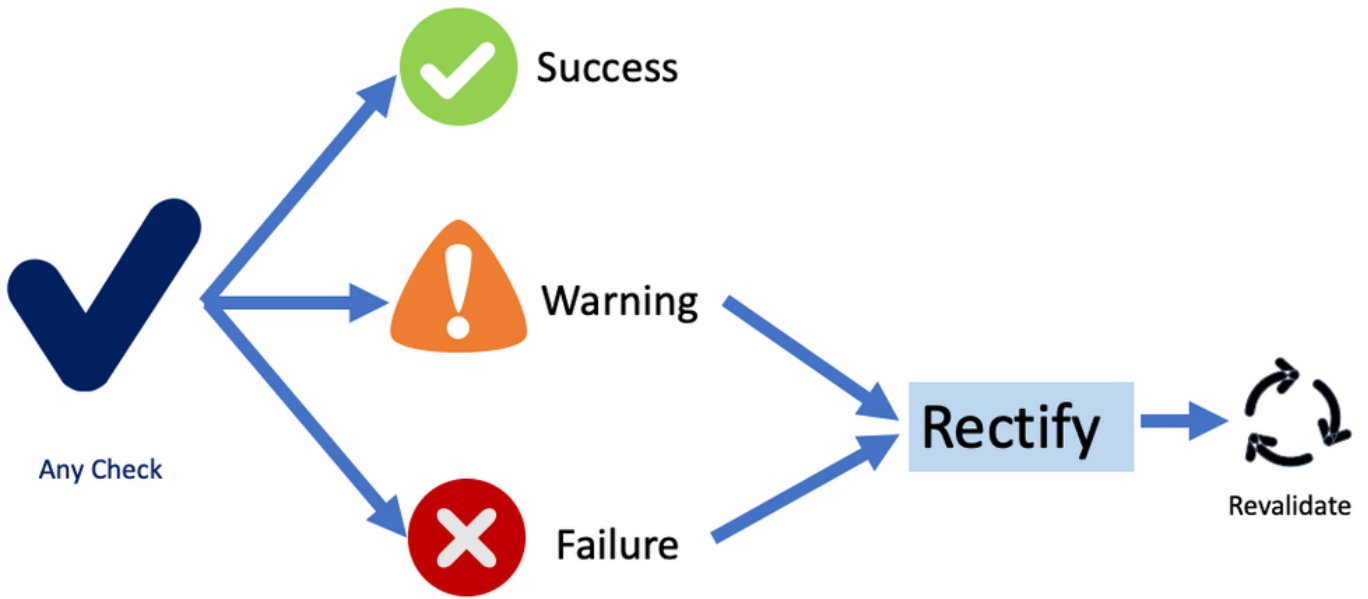
- دقعال عيجم
 - عدوتسملا ةحص نم ققحتلا
 - ةمزل ليزنت
 - ةركاذل صف
 - حيحصت ةمزل ليزنت
 - ةمدخل وأ ةيملعل لشف
 - لمعل ةصنم معد صف
 - ةقد DNS
 - صرقل ةحاسم صف
 - NTP ةحص نم ققحتلا
 - ل.محتلا طسوتم صف
- طقف PAN يلعل
 - PAN لشف زواجت ةحص نم ققحتلا
 - لودجمل يطايتحال خسنل صف

- نيوكتللي طايحتال خسنل نم ققحتل
- نيوكتل تانايب ققرت
- رشنل عحص نم ققحتل
- عقتل نزخم عدهش عحص نم ققحتل
- ماظنل عدهش عحص نم ققحتل

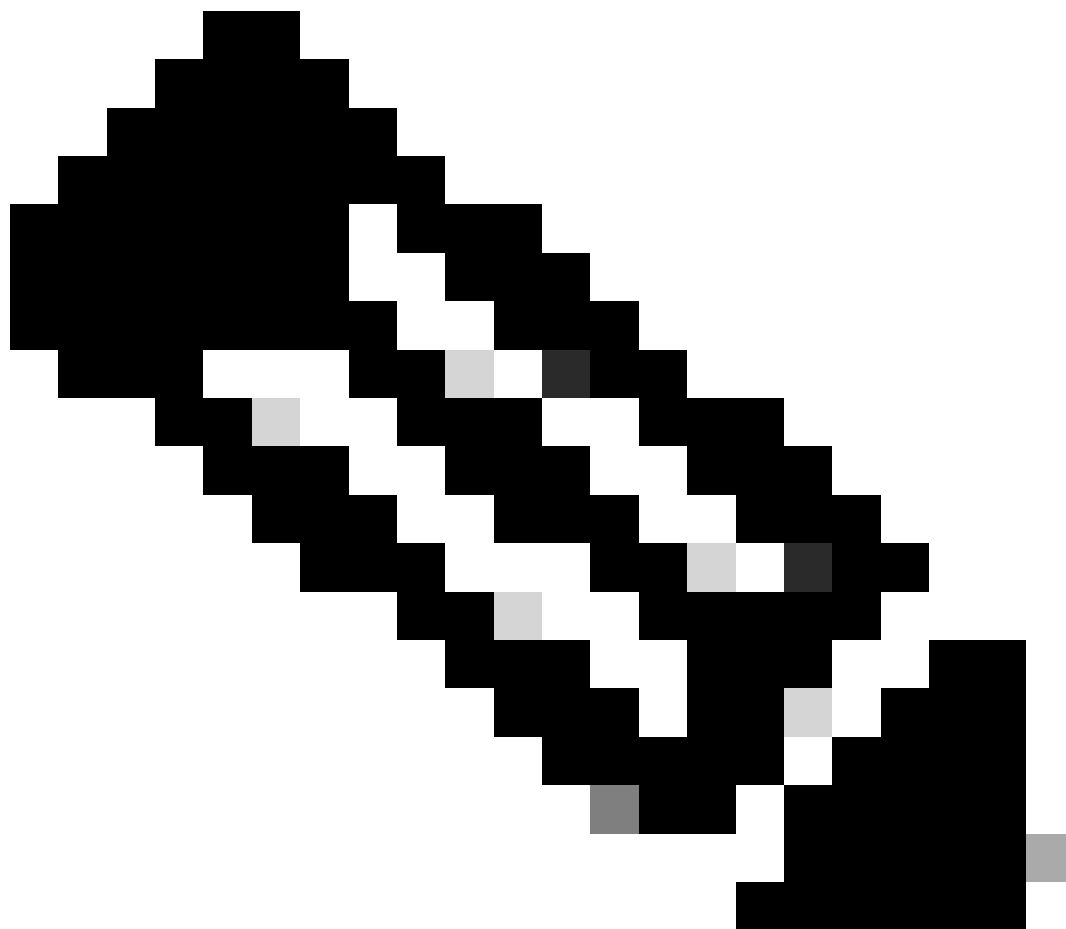
ةقبسمل ققحتل تايلمع ةفاك ةلاح نوكت نا نكمي

- حاجن
- ريذحت
- لشف

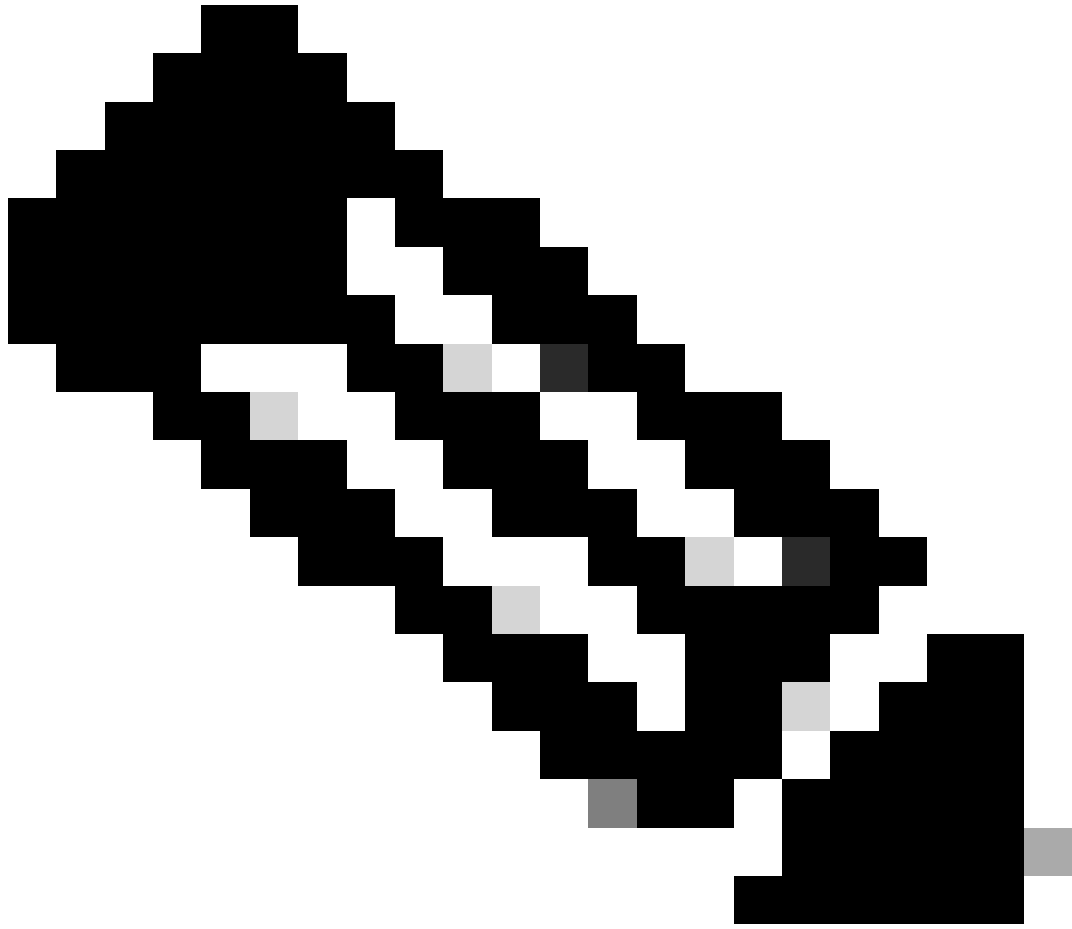
لشفل تالاح و تاريذحتل عم ةقبسمل تاحيحصتلا مييقت ةداعل نكمي، ةحالصل درجمبو



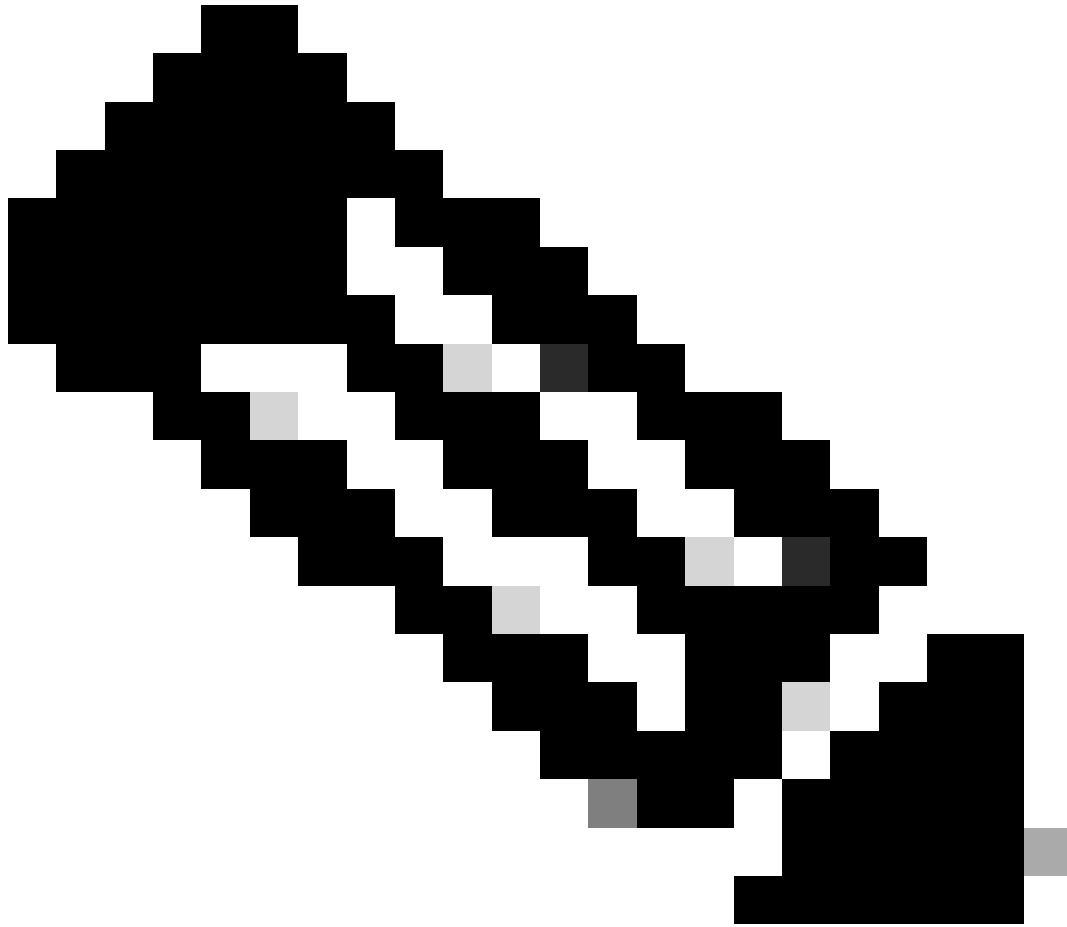
قبسمل ققحتل ةلاح



تاققحتال ذيفنت ءانثأ لىغشتال ىف ISE تامدخ رمتست نأ نكمى :ةظحال
لىغشت اهلألخ نكمى ةعاس 12 ةدمل اءلاص رىرقتال نوكمى نأ نكمى .ةقبسمال
ةىقرتال



يساسأل اماظنللا صحفوحصحصتلا ةمزح ليزنتو ةمزحلال ليزنت نكمي :ةظحالمة
ةيحالص يهتنت .ةعاس 12 ةدمل صرقلا ةحاسم صحفو نيوكتلا تانايب ةيقرتو
مادختساب اهنم ققحتلا ةداعإ نكميو تاعاس 3 دعب ىرخألا ةقباسلا ققحتلا تايلمع
يديرف شيذحت رز وأ "ةلشافلا تاقيدتلا" شيذحت رز

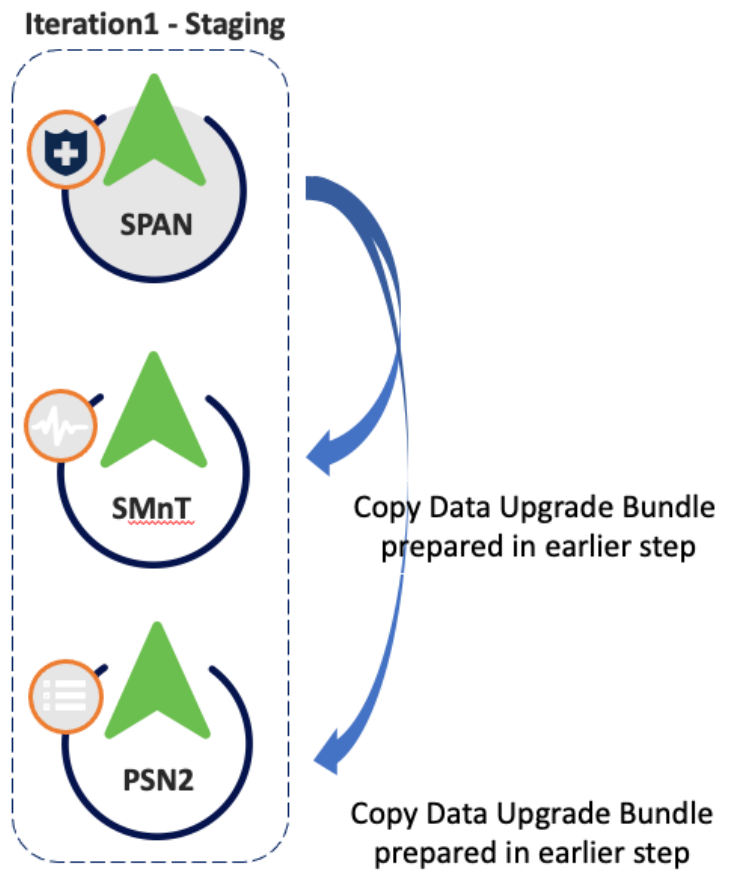
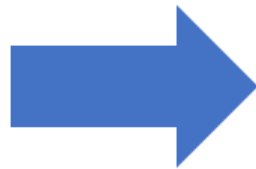


`./storeddata/install/.upgrade/`. في اهنينختو وةقيرتال ةمزح ليزنت مت :ةطحال م

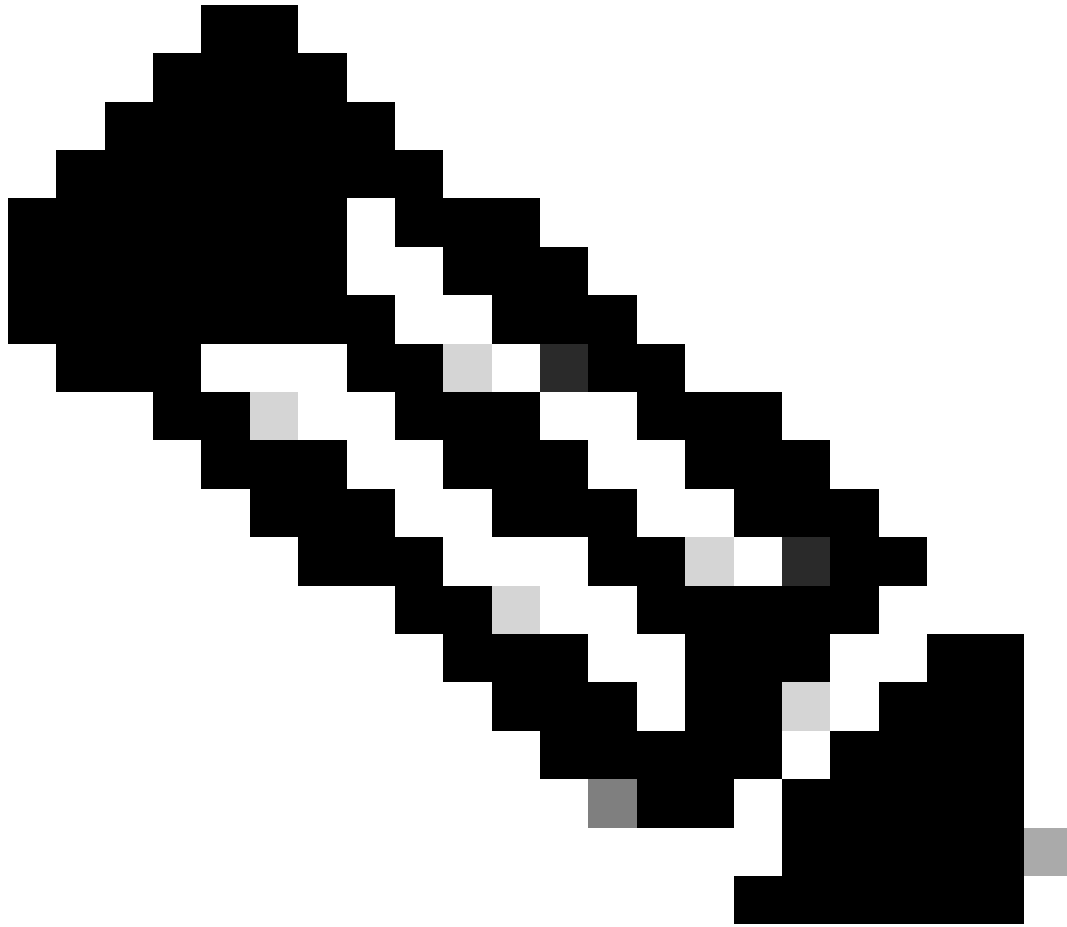
يحلحرمال ليغشتال 5. ةوطخال

ليغشتال يه ةيلاتال ةوطخال نوكت ،حاجنب ةقبسمل ققحتال تايلمع عيمج ريرمت درجمب
ىل ةقباس ةوطخ في هدادعإ مت يذل نيوكتال تانايب ةدعاق غيرفت PAN خسنت .يحلحرمال
راركتال في دقعال ةقوب

IterStaging



ITER ل يلحرم لال ل يغشتال



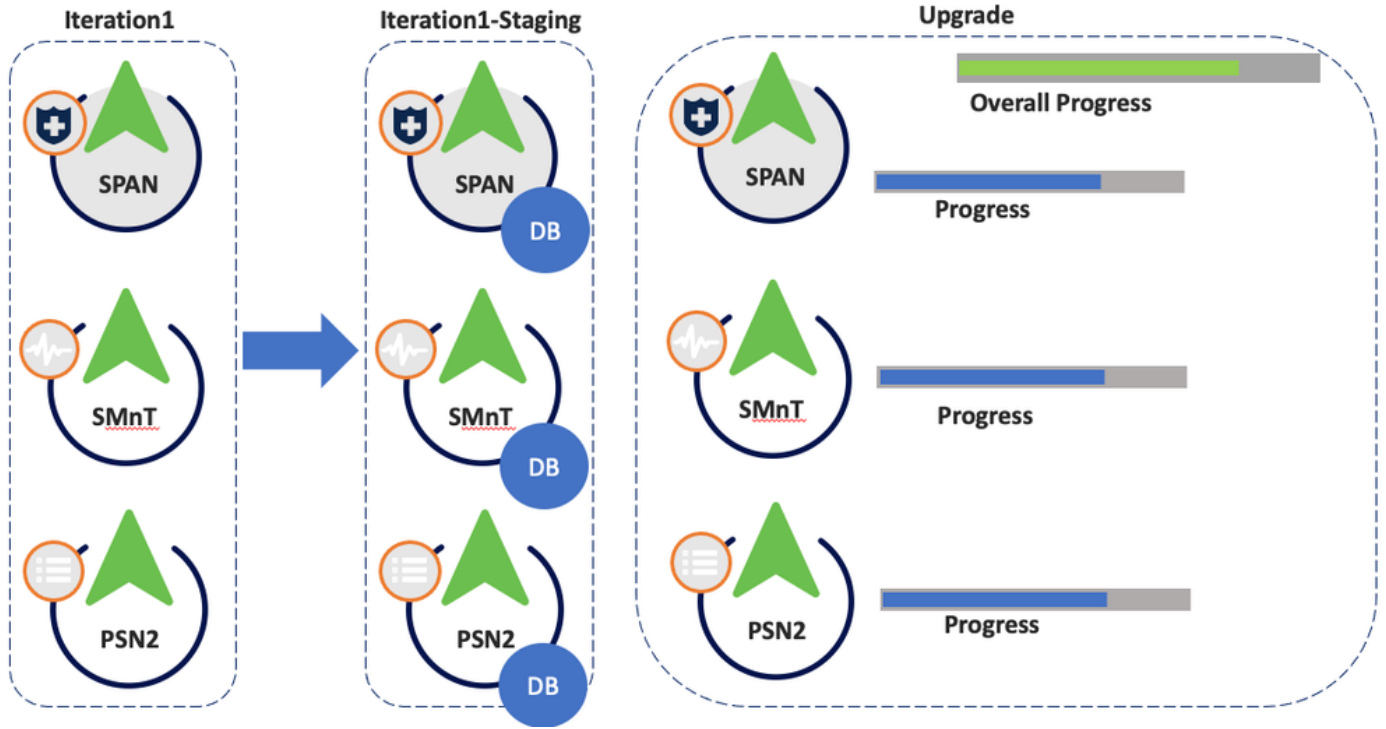
لخالخ نم) "ليحرملالليغشتالليقرتةعباتم" ةوطخببستت نأ نكمي ال: ةطخال م
ةئدابلل نكمي. ISE تامدخي أ قيلعت في ("ليحرملالليغشتالليعب" قوف رقلال
ISE. مدختسم ةهجاو قالغا مت اذا ىتح ةيفلخال في ذيفنتال ةعباتم

ةيقرت 6. ةوطخال

- تامدخال ليطعت متي لياتلابو، يزاوتلاب راركتال في دقلال عيمج ةيقرت متت.
- راركتلل ماعال مدقتلل رخأ ةدقع كانهواهب صاخ مدقت طيرش اهل ةدقع لك.
- PPAN قيرط نع مدقت monitore نيستال.



Services are down

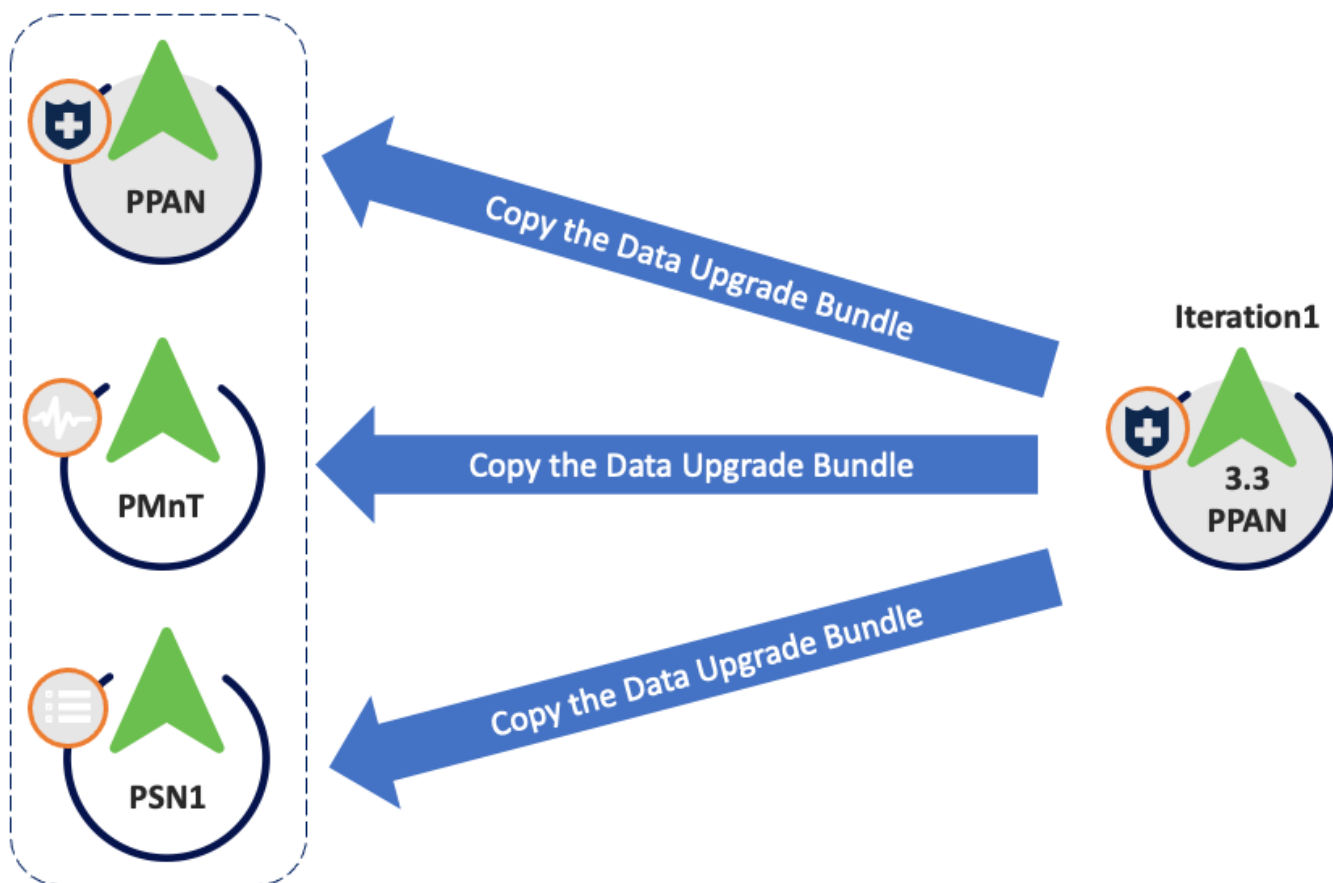


ةيقرتل

2 راركتل

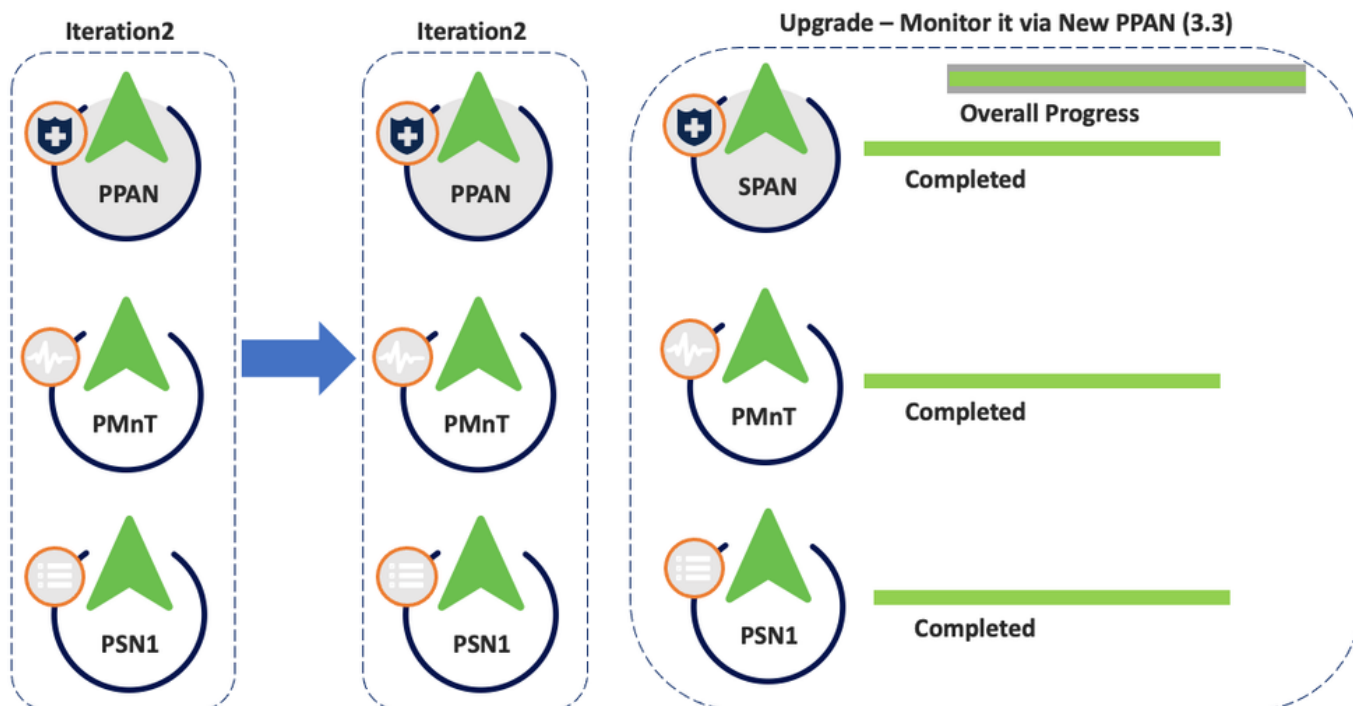
- ةقپسمل تاحيحصتل س فن قيبطت متي.
- ةمزح سېل) نيوكتل تانايب ةدعاق غيرفت خسن متي، يحرمل ليغشتل اءثأ 1. راركتل نم 3.3 ي ف ديدجل PPAN نم (ةيقرتل).

Iteration2 – 3.2 Nodes



2 راركتال

- (3.3) ديڭ PPAN ربع ةلاحال ةبقارمو دقعل اةيقرت مت



2 راركتال اةيقرت

اهحالصا وءاطخال افاشكتسا

ةقببسملل صلفلا تايلمع تلشف

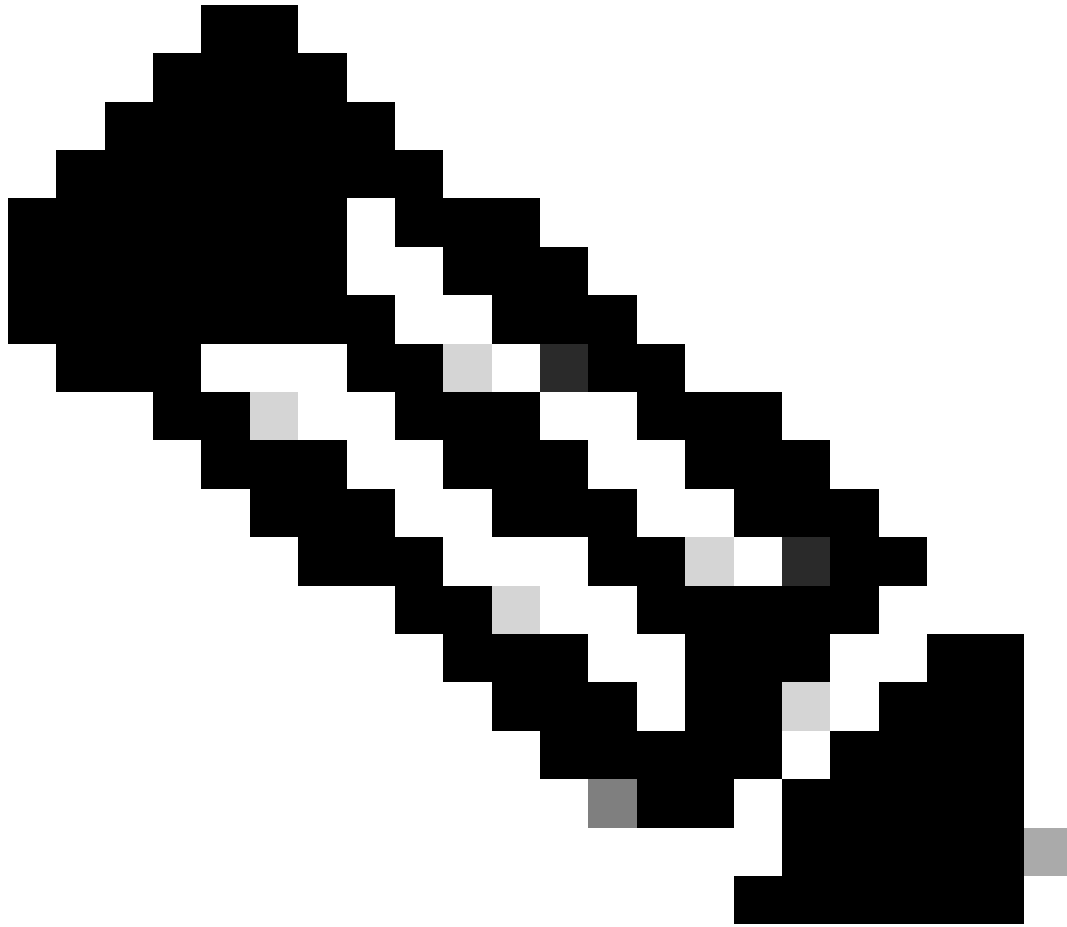
دربم ise-psc.log و ade.log لآ تلحأ

```
show logging system ade/ADE.log  
show logging application ise-psc.log
```

نوكتلل تانايب ةققرت نم ققحتلا

عجرا ADE.log، configdb-upgrade-[timestamp].log و dbupgrade-data-global-[timestamp].log on secondary admin node.

```
show logging system ade/ADE.log  
show logging application configdb-upgrade-[timestamp].log  
show logging application dbupgrade-data-global-[timestamp].log
```



لما كالتا نيوكالتا تانايب ةدعاق صحتف نيكتم نم دكأت ،معدلا ةعومجم عمج دنع :ةظحالم
configDB. ةيقرت تالجس نيضت

تالجسلا ةعومجم ،ةيقرتلا لكاشم

رشنلا ةيلمع ةعباتم نكمي الو دقعل اىدحإ ي ةيقرتلا تلشف

ىلا عجرا

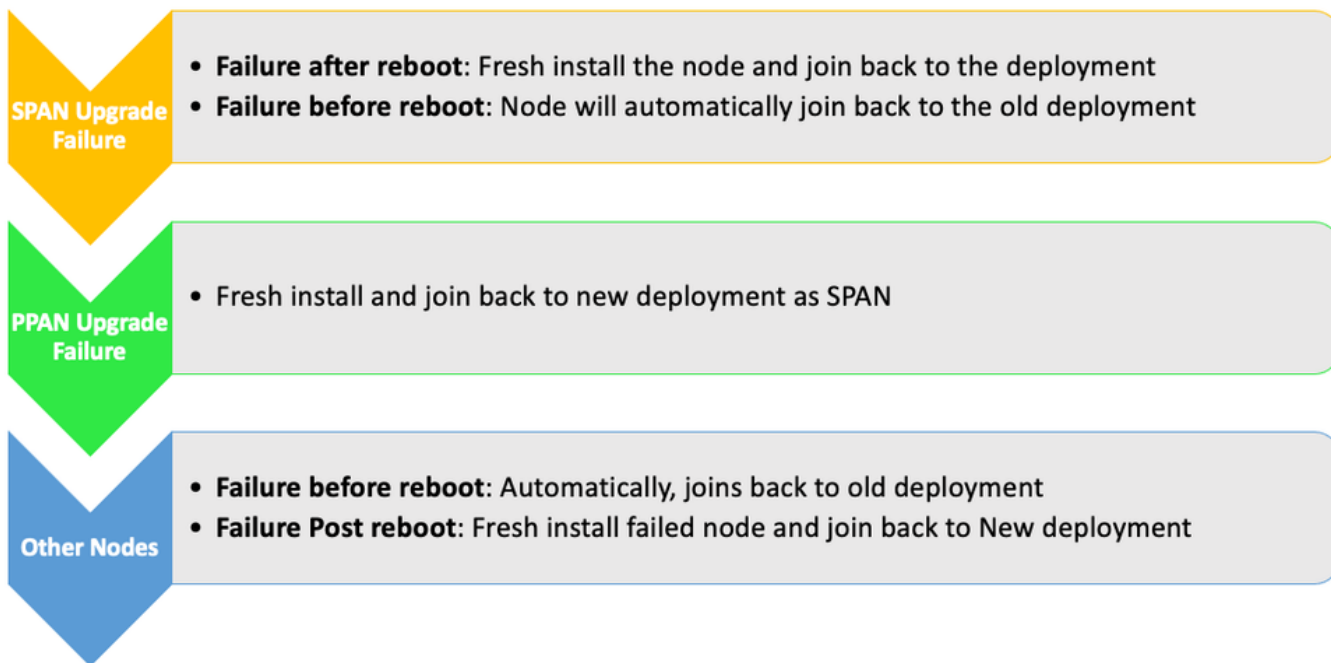
- ADE.log
- ise-psc.log

```
show logging system ade/ADE.log  
show logging application ise-psc.log
```

ةي فاضإلإ تال جسلإ

- متي راغول

اهال صإب مق ،ةي قرتلإ تال كش م



اهال صإو عا طألإ فاش كش سإ تاءارجإ

ةل ص تاذ تامول عم

- [Cisco نم تال يزن تال او ينفلا مع دلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا