

Entender a nova atualização da divisão no ISE

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Métodos de atualização da GUI](#)

[Caminhos de atualização](#)

[Atualização de divisão nova vs antiga](#)

[Processo Antigo de Atualização Dividida](#)

[Nova Atualização de Divisão - Assistente](#)

[Etapas detalhadas](#)

[Etapa 1. Bem-vindo à atualização do Cisco ISE](#)

[Etapa 2. Lista de verificação](#)

[Etapa 3. Selecionar Nós para Iterações](#)

[Etapa 4. Preparar-se para o Upgrade](#)

[Etapa 5. Preparação](#)

[Etapa 6. Atualizar](#)

[Iteração 2](#)

[Troubleshooting](#)

[Falha nas pré-verificações](#)

[Verificação de Atualização de Dados de Configuração](#)

[Problemas de atualização. Coleta de logs](#)

[Problemas de atualização. corrija-os](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o recurso de atualização de divisão avançada introduzido no 3.2 P3 em comparação com o método de atualização de divisão tradicional.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico do Cisco Identity Service Engine

Componentes Utilizados

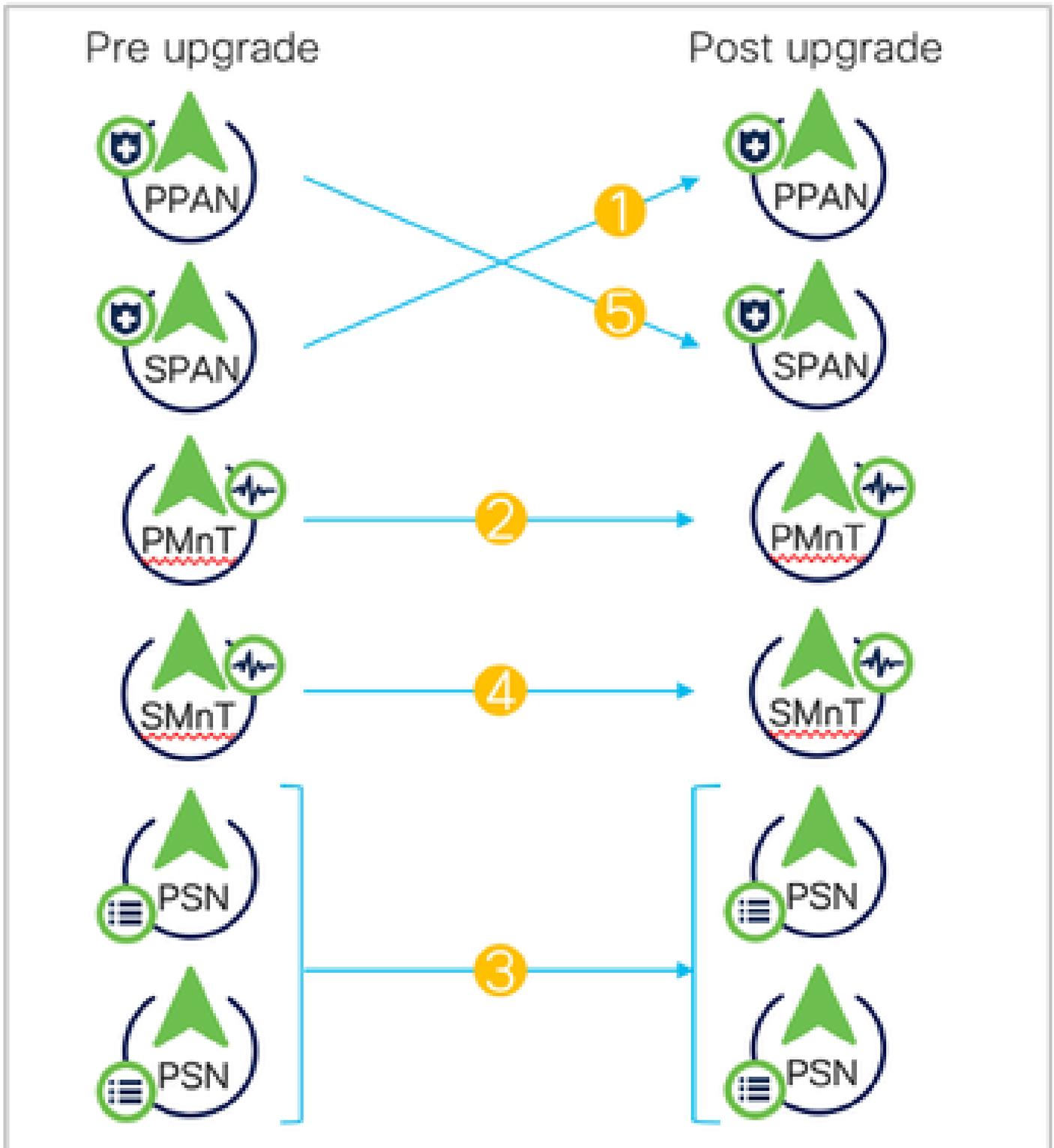
Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

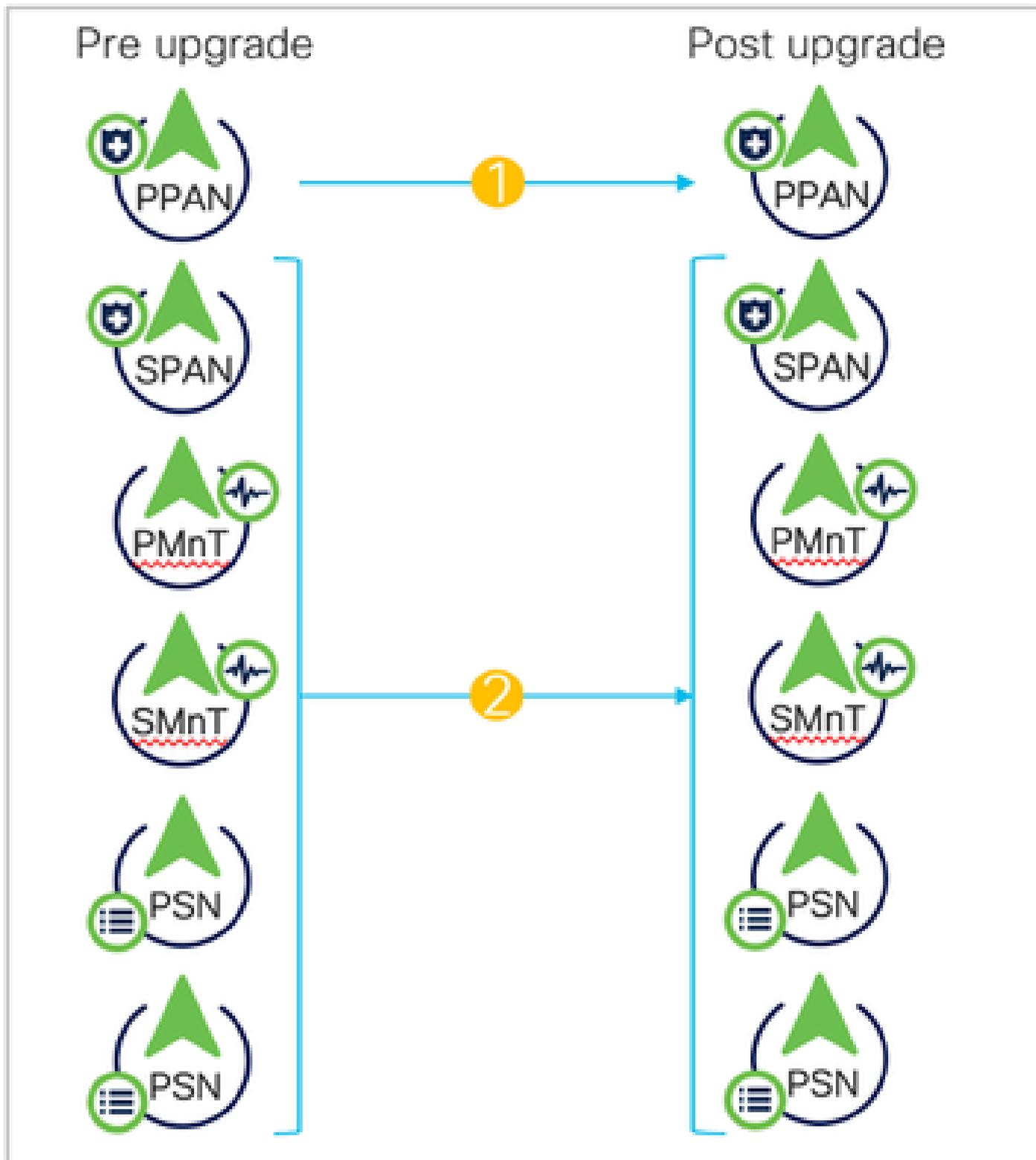
Métodos de atualização da GUI

- Dividir
 - Processo sequencial de várias etapas para atualizar sua implantação enquanto os serviços estão disponíveis.



Atualização de divisão antiga

- Completo
 - Processo em duas etapas para atualizar todos os nós em paralelo com a interrupção do serviço.
 - Leva menos tempo do que a atualização dividida.



Atualização completa

- Nova divisão
 - Atualizar em lotes.
 - Aumente a estabilidade e reduza o tempo de inatividade.
 - Tempo menor do que a antiga atualização dividida.
 - Verificações prévias.
 - Sem URT.



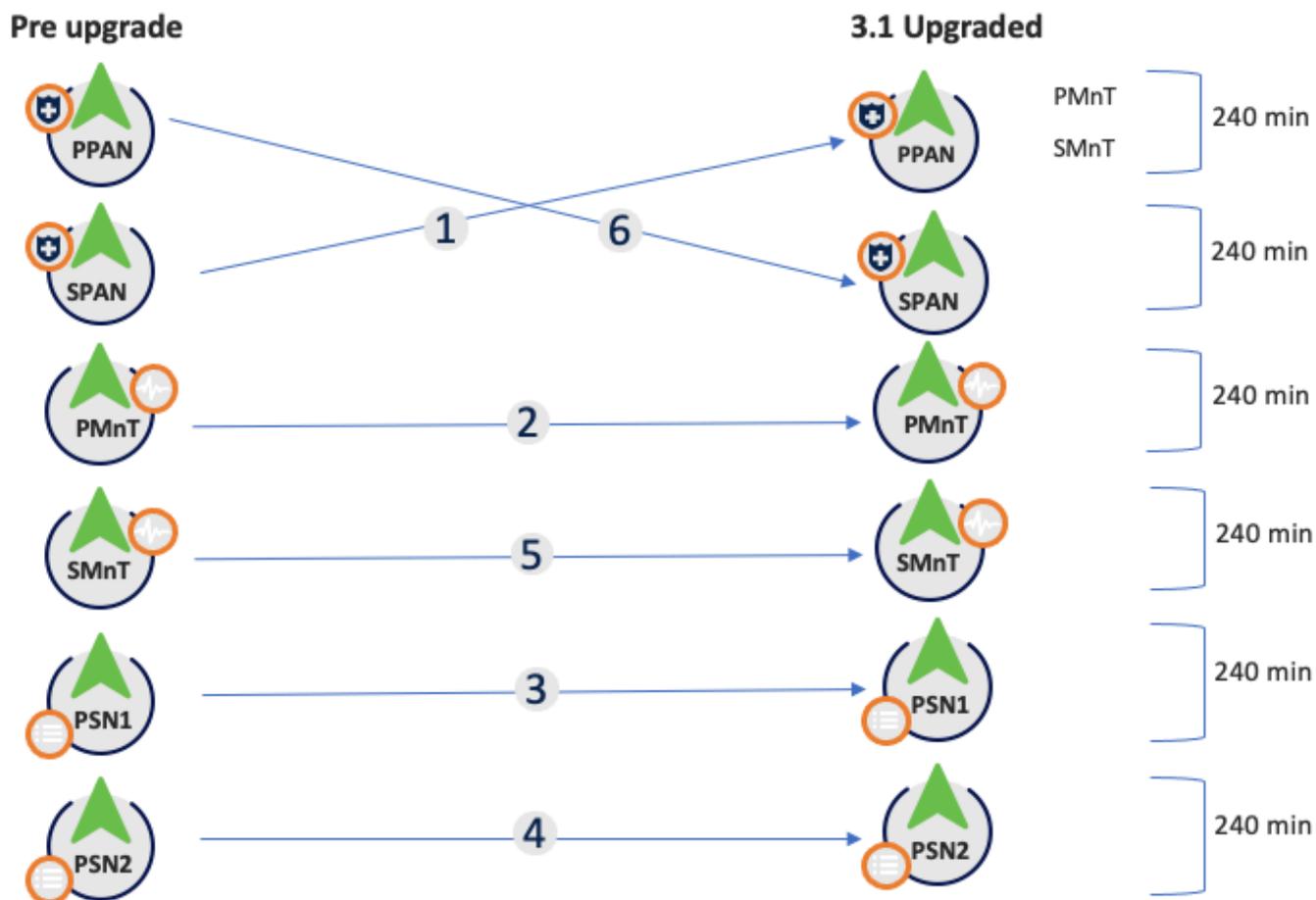
Nova atualização de divisão

Caminhos de atualização

- 2.6, 2.7, 3.0 > DIVIDIR/COMPLETO > 3.1
- 2.7, 3.0, 3.1 > DIVIDIR/COMPLETO > 3.2
- 3.0, 3.1, 3.2 > DIVIDIR/COMPLETO > 3.3
 - A partir do 3.2 P3, a nova atualização dividida substituiu a atualização dividida antiga, deixando apenas duas opções: Atualização completa e nova divisão.

Atualização de divisão nova vs antiga

Processo Antigo de Atualização Dividida



Etapas de Atualização da Divisão Antiga

1. CALIBRE: Cancele o registro, configure a atualização de dados, promova para PAN.
2. MnT: Cancele o registro, registre-se em uma nova implantação, baixe e importe a atualização de dados operacionais.
3. PSN1: Cancele o registro, registre-se em uma nova implantação, baixe e importe dados.
4. PSN2: Cancele o registro, registre-se em uma nova implantação, baixe e importe dados.
5. MnT: Cancele o registro, registre-se em uma nova implantação, baixe e importe a atualização de dados operacionais.
6. PAN: Registre, faça download e importe dados, promova o SPAN para fazer a mesma implantação que antes da atualização.

	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

Divisão Antiga vs Nova Divisão

Nova Atualização de Divisão - Assistente

1



Welcome

Welcome to Cisco ISE Upgrade.
This workflow will help you upgrade your Cisco ISE in an orderly manner. Click Let's Do It to start upgrading your Cisco ISE.



Etapa 1.

2



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](#)

Etapa 2. Lista de verificação

3



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)
<input type="checkbox"/> isenode21.dominion.in	Primary Administration	PRIMARY
<input checked="" type="checkbox"/> isenode22.dominion.in	Secondary Administration	SECONDARY
<input type="checkbox"/> isenode23.dominion.in	Primary Monitoring	SECONDARY
<input checked="" type="checkbox"/> isenode24.dominion.in	Secondary Monitoring	SECONDARY
<input type="checkbox"/> isenode25.dominion.in	Policy Service,pxGrid	SECONDARY
<input checked="" type="checkbox"/> isenode26.dominion.in	Policy Service,pxGrid	SECONDARY

Etapa 3. Seleccionar Nós

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.

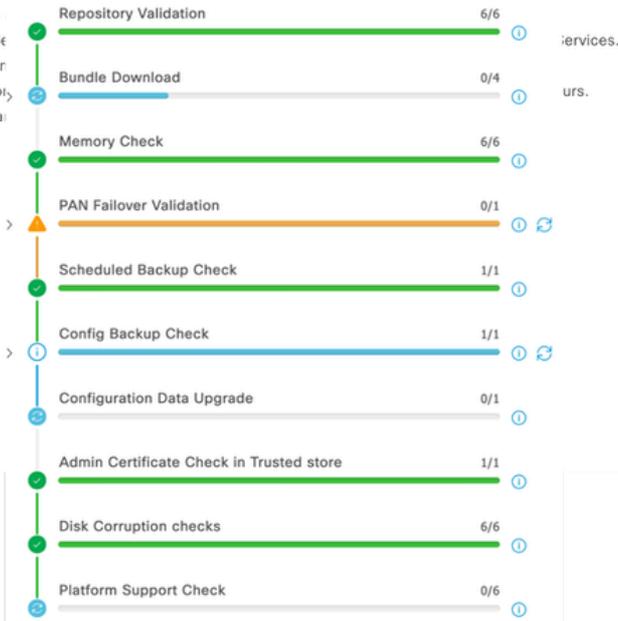
ISE Services will continue to run while Prechecks Upgrade can be triggered. Proceeding to Upgrade Precheck will continue execution in the background Bundle Download, Patch bundle Download, Platform Support Check, and Platform Support Check. Other prechecks get expired after 3 hours and can be re-run.

Repository*
ftp-upgrades-patches

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

Patch
None

Start Preparation



Etapa 4. Preparar para fazer o upgrade

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.

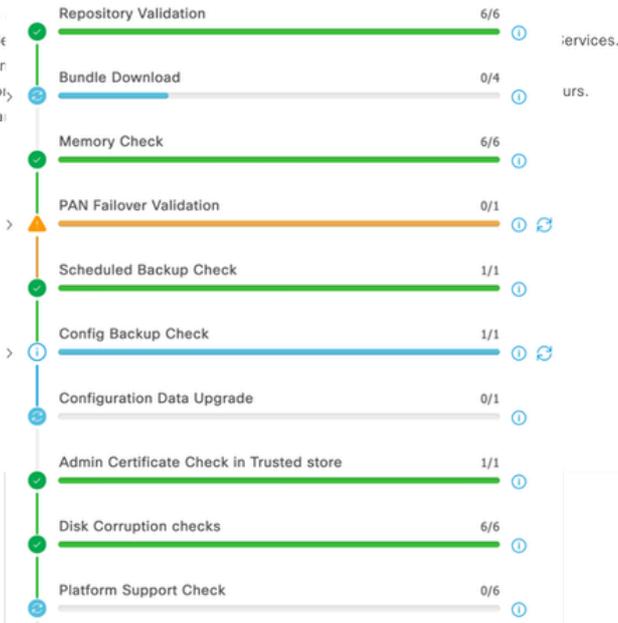
ISE Services will continue to run while Prechecks Upgrade can be triggered. Proceeding to Upgrade Precheck will continue execution in the background Bundle Download, Patch bundle Download, Platform Other prechecks get expired after 3 hours and can

Repository*
ftp-upgrades-patches

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

Patch
None

Start Preparation



Etapa 5. Atualizar Preparação

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



Etapa 6. Atualizar Nós

7



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](#)



Note: As mesmas etapas são repetidas por iteração.

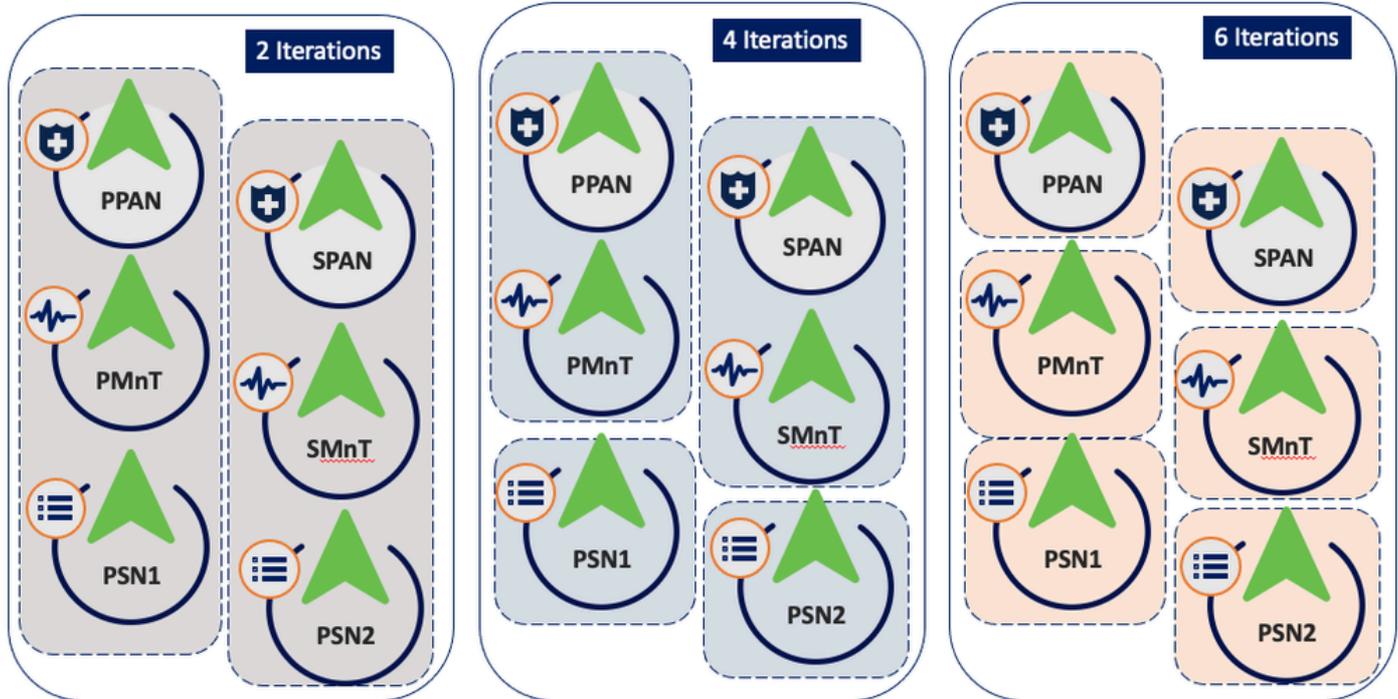
Etapas detalhadas

Etapa 1. Bem-vindo à atualização do Cisco ISE

Etapa 2. Lista de verificação

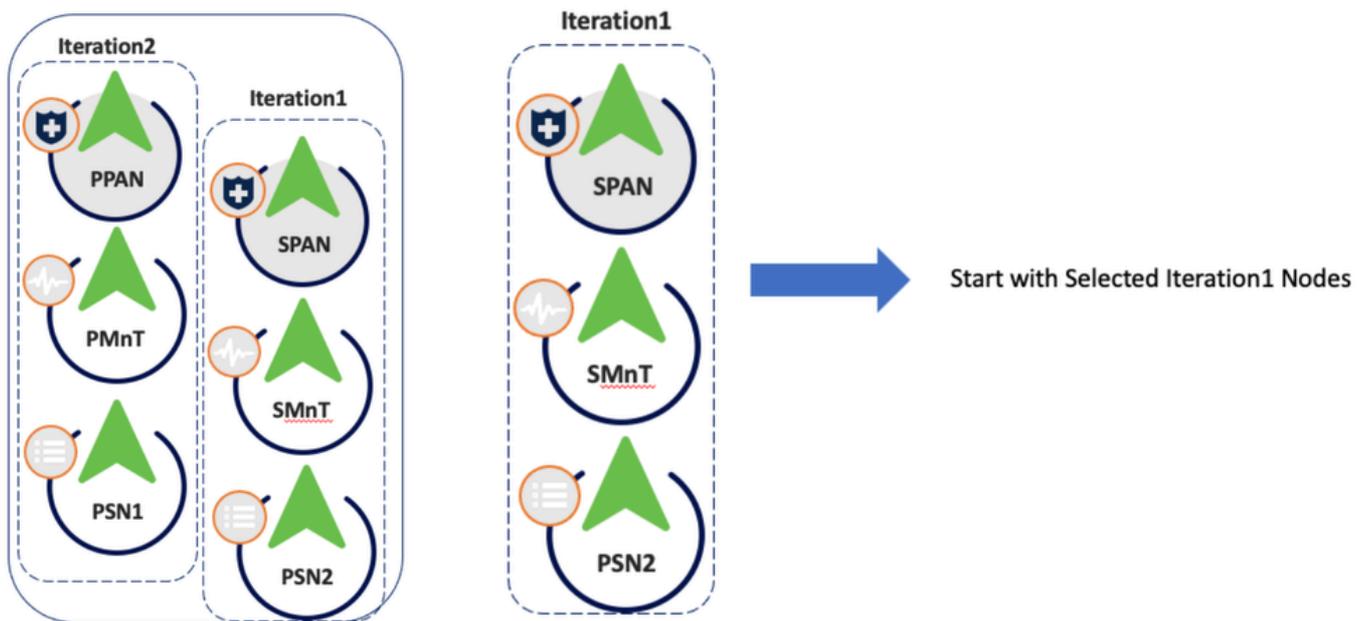
Etapa 3. Selecionar Nós para Iterações

Diferentes iterações podem ser selecionadas para a mesma implantação.



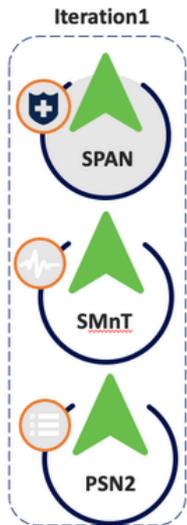
Opções de Iteração

No caso de 2 iterações, a Etapa 3 começa a selecionar os nós.



Seleção de Nó de Iteração1

Etapa 4. Preparar-se para o Upgrade

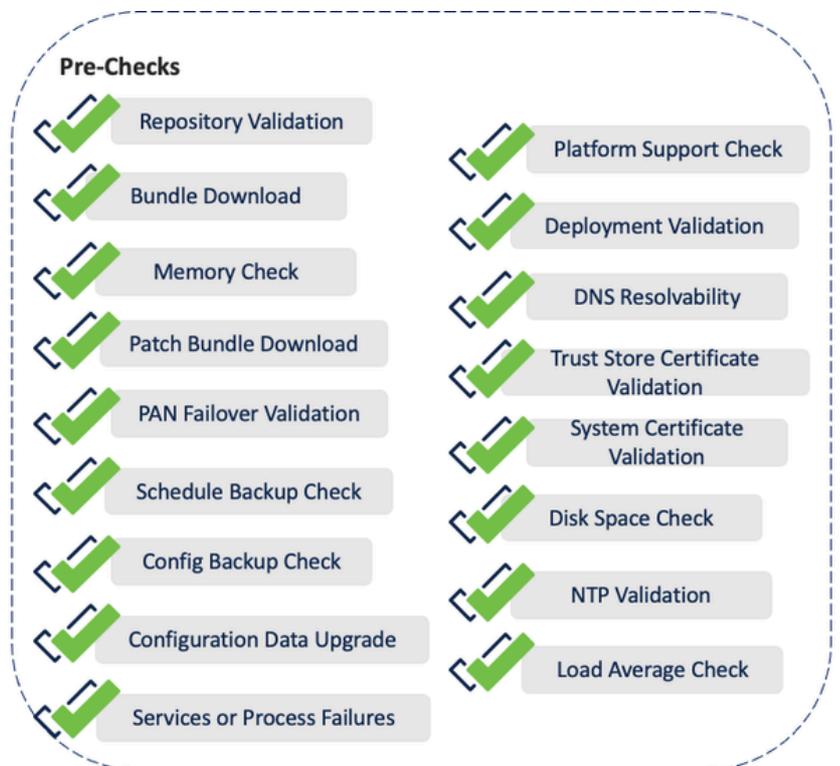
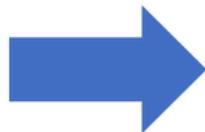


Select Nodes (Iteration 1)

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)
<input type="checkbox"/> isenode21.dominion.in	Primary Administration	PRIMARY
<input checked="" type="checkbox"/> isenode22.dominion.in	Secondary Administration	SECONDARY
<input type="checkbox"/> isenode23.dominion.in	Primary Monitoring	SECONDARY
<input checked="" type="checkbox"/> isenode24.dominion.in	Secondary Monitoring	SECONDARY
<input type="checkbox"/> isenode25.dominion.in	Policy Service,pxGrid	SECONDARY
<input checked="" type="checkbox"/> isenode26.dominion.in	Policy Service,pxGrid	SECONDARY

Seleção de Nó



Pré-verificações

Pré-verificações

- A validação do repositório verifica se o repositório está configurado para todos os nós.
- O download do pacote ajuda a fazer o download.
- A Verificação de Memória verifica se há 25% de espaço de memória disponível no nó PAN e se há espaço de memória de 1 GB disponível em outros nós.
- O download do pacote de patches ajuda a fazer o download do pacote de patches para os nós selecionados.
- A verificação de validação de failover de PAN verifica se a alta disponibilidade de PAN está habilitada. Seja notificado de que o failover do PAN será desativado se estiver ativado.
- Backup Programado Verifica se o backup programado está ativado. - não obrigatório.

- Config Backup Verifica se o backup da configuração foi feito recentemente. O processo de atualização é executado somente após a conclusão do backup.
- O Upgrade de Dados de Configuração executa o upgrade dos dados de configuração no clone do banco de dados de configuração e cria o dump de dados de upgrade. Essa verificação começa após o download do pacote.
- Falhas de Serviços ou Processos indica o estado do serviço ou aplicativo (se ele está em execução ou em um estado de falha).
- A verificação de suporte da plataforma verifica as plataformas suportadas na implantação. Ele verifica se o sistema tem um mínimo de 12 CPUs centrais, disco rígido de 300 GB e memória de 16 GB. Ele também verifica se a versão do ESXi é 6.5 ou posterior.
- A validação de implantação verifica o estado do nó de implantação (se ele está em sincronia ou em andamento).
- A capacidade de resolução de DNS verifica a pesquisa direta e reversa de nome de host e endereço IP.
- A Validação de Certificado de Repositório Confiável verifica se o certificado de repositório confiável é válido ou expirou.
- A Validação de certificado do sistema verifica a validação do certificado do sistema para cada nó.
- Espaço em Disco Verifique se o disco rígido tem espaço livre suficiente para continuar com o processo de atualização.
- Validação de NTP Verifica o NTP configurado no sistema e se a fonte de tempo é do servidor NTP.
- Load Average Check verifica a carga do sistema em um intervalo específico. A frequência pode ser de 1,5 ou 15 minutos.



Note: Nem todas as pré-verificações são aplicáveis em todos os nós, algumas delas são executadas apenas no PAN.

-
- Todos os nós
 - Validação do repositório
 - Download do pacote
 - Verificação de memória
 - Download do pacote de patches
 - Falhas de serviço ou processo
 - Verificação de suporte da plataforma
 - capacidade de resolução de DNS
 - Verificação de Espaço em Disco
 - validação de NTP
 - Verificação da média de carga.
 - Somente no PAN
 - Verificação de validação de failover de PAN
 - Verificação de backup agendado

- Verificação de backup de configuração
- Atualização de dados de configuração
- Validação da implantação
- Validação de certificado de armazenamento confiável
- Validação de certificado do sistema

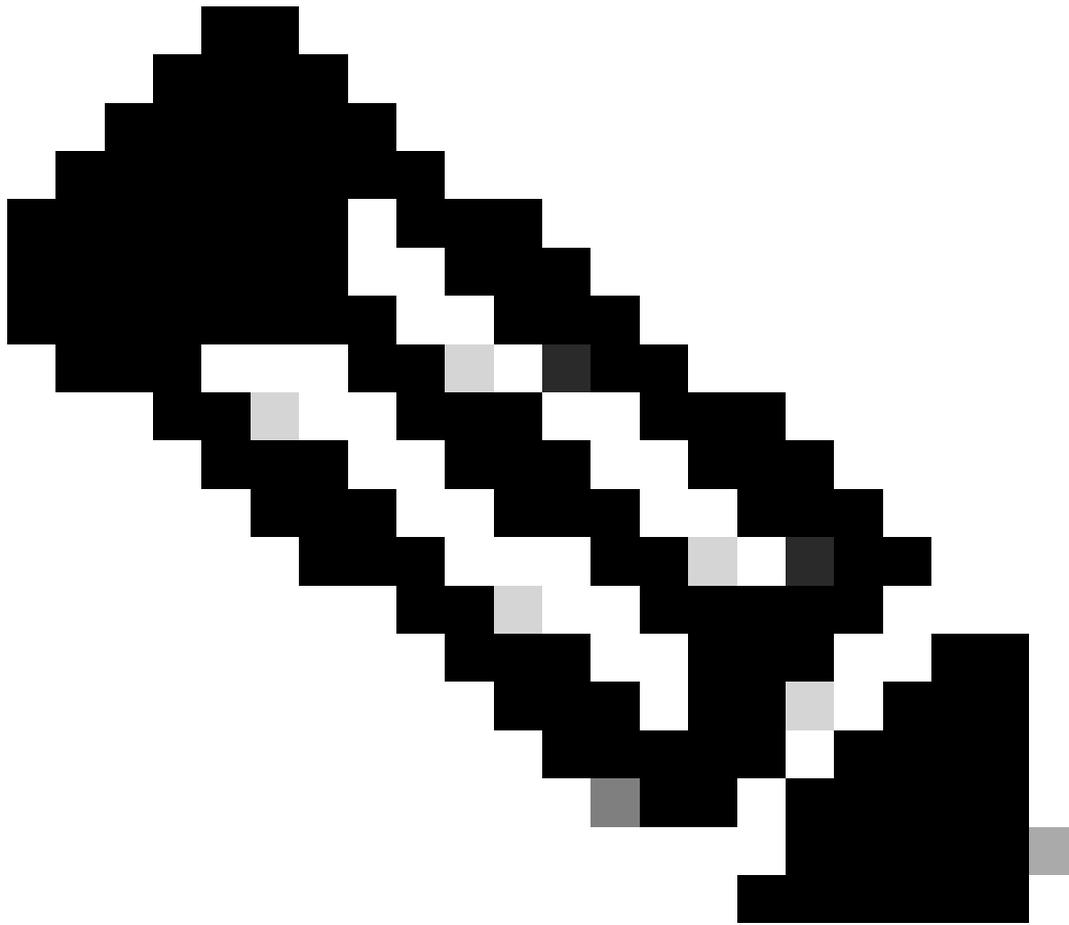
O estado de todas as pré-verificações pode ser:

- Sucesso
- Aviso
- Falha

Uma vez corrigidas, as pré-verificações com Avisos e Falhas podem ser reavaliadas.



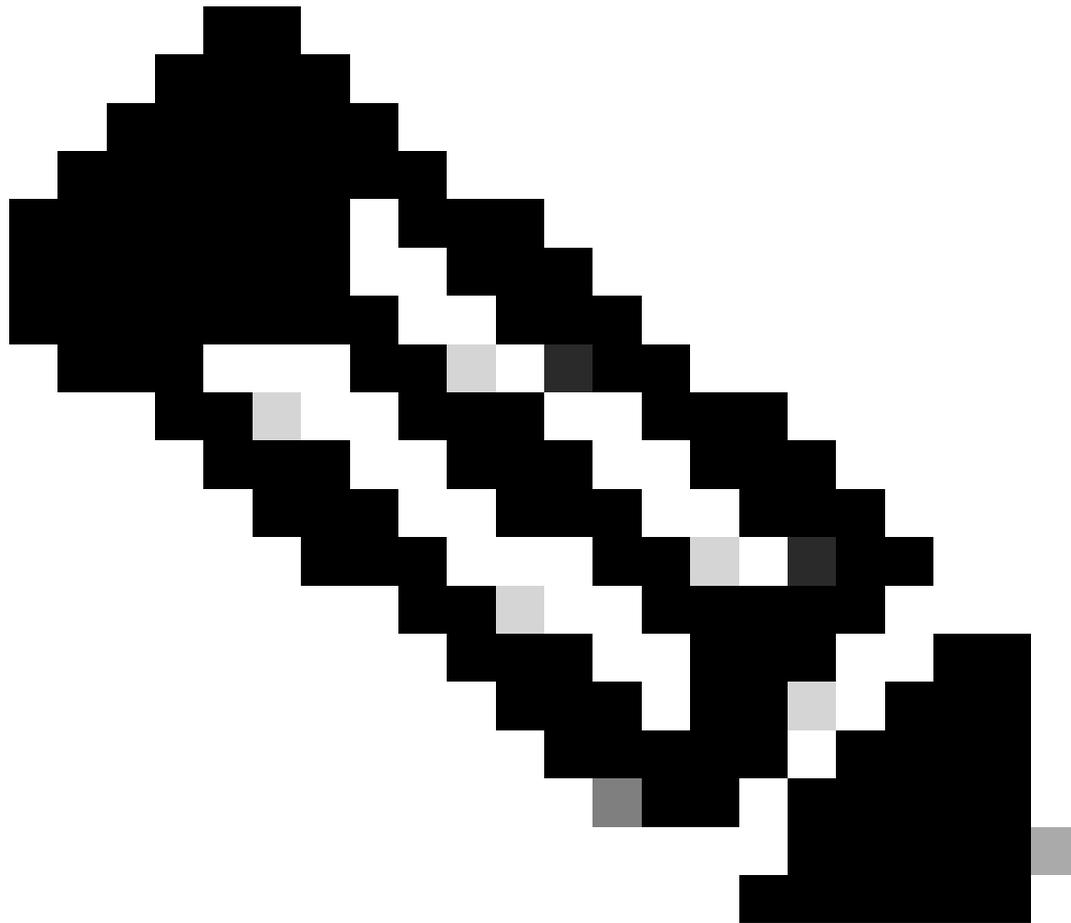
Status de pré-verificação



Note: Os serviços do ISE podem continuar a ser executados enquanto as pré-verificações são executadas. O relatório pode ser válido por 12 horas durante as quais a atualização pode ser acionada.



Note: Download de pacote, download de pacote de patch, verificação de plataforma, atualização de dados de configuração e verificação de espaço em disco são válidos por 12 horas. Outras pré-verificações expiram após 3 horas e podem ser revalidadas usando o botão Atualizar verificações com falha ou o botão Atualizar individual.

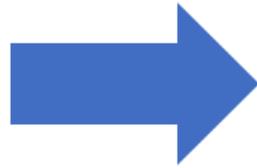


Note: O pacote de atualização é baixado e armazenado em `./storedata/Installing/.upgrade/`.

Etapa 5. Preparação

Depois que todas as pré-verificações forem aprovadas, a próxima etapa será a preparação. O PAN copia o dump do banco de dados de configuração preparado em uma etapa anterior para o resto dos nós na iteração.

IterPreparação



Copy Data Upgrade Bundle prepared in earlier step

Copy Data Upgrade Bundle prepared in earlier step

Estágios do Iter

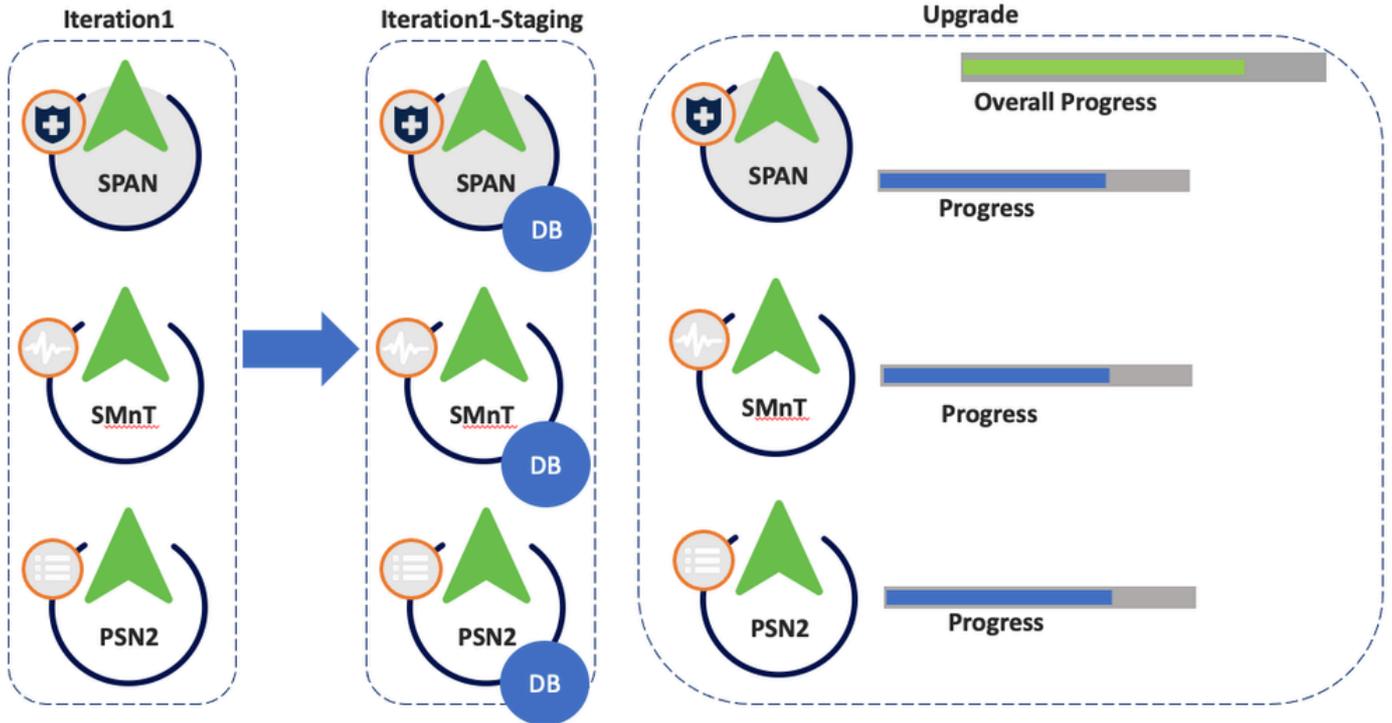


Note: Prosseguir com a etapa de preparação de atualização (clitando em iniciar preparação) não pode causar a suspensão de nenhum serviço do ISE. A pré-verificação pode continuar a execução em segundo plano mesmo se a interface do usuário do ISE estiver fechada.

Etapa 6. Atualizar

- Todos os nós na iteração são atualizados em paralelo, portanto, os serviços são interrompidos.
- Cada nó tem sua própria barra de progresso e há outra para o progresso geral da iteração.
- O progresso da atualização é monitorado através do PPAN.

 Services are down

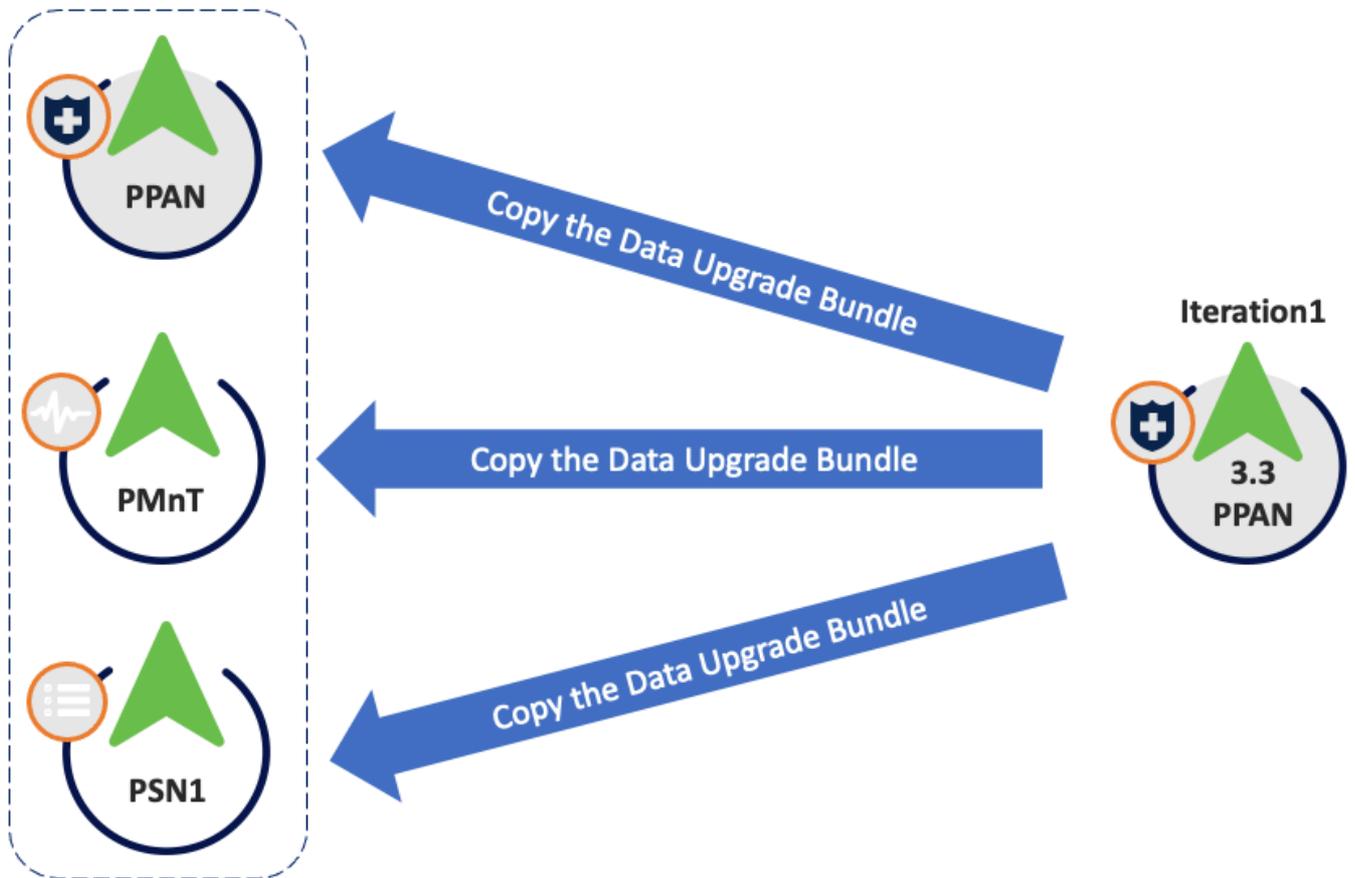


Atualização

Iteração 2

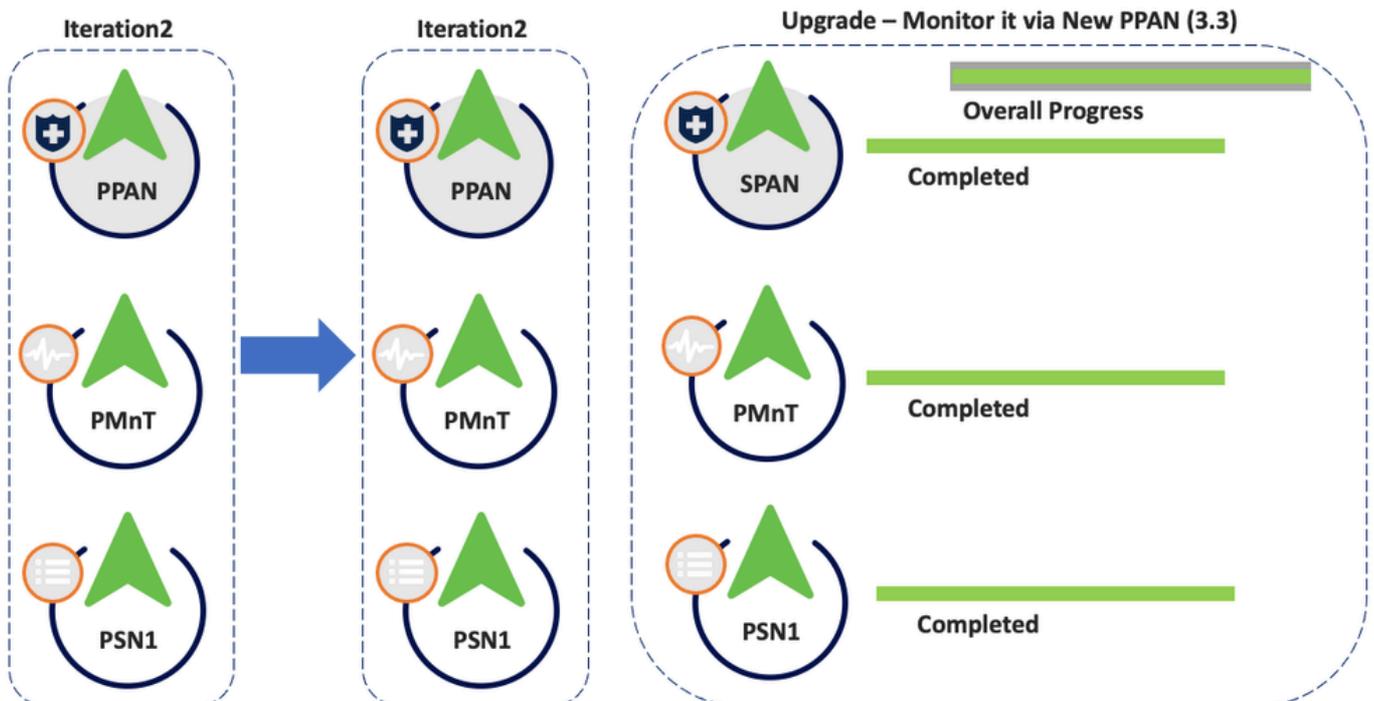
- As mesmas pré-verificações se aplicam.
- Durante a preparação, o dump do banco de dados de configuração (não o pacote de atualização) é copiado do novo PPAN no 3.3 da iteração 1.

Iteration2 – 3.2 Nodes



Preparação da Iteração 2

- Os nós são atualizados e o status é monitorado através do novo PPAN (3.3).



Atualização da Iteração 2

Troubleshooting

Falha nas pré-verificações

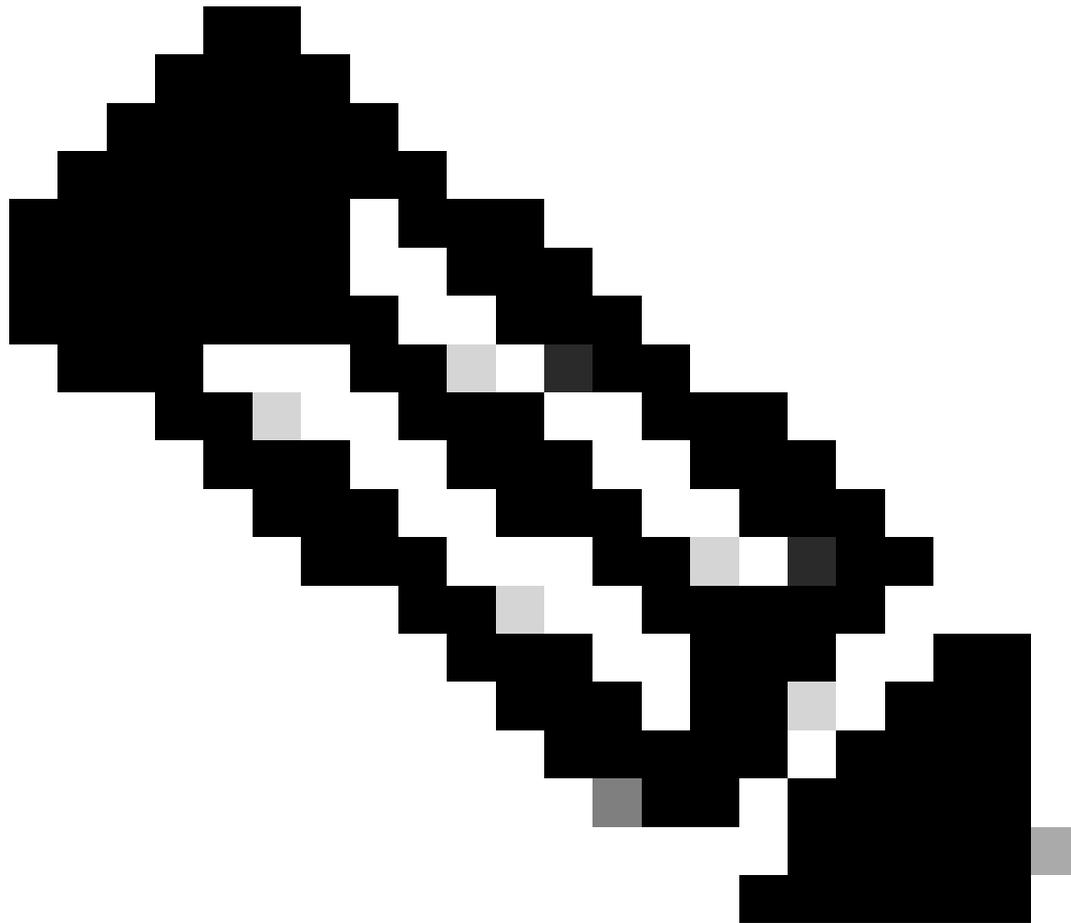
Consulte os arquivos ADE.log e ise-psc.log.

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

Verificação de Atualização de Dados de Configuração

Consulte ADE.log, configdb-upgrade-[timestamp].log e dbupgrade-data-global-[timestamp].log no nó admin secundário.

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



Note: Ao coletar o pacote de suporte, certifique-se de ativar a verificação completa do banco de dados de configuração para incluir os logs configdb-upgrade.

Problemas de atualização, Coleta de logs

Falha na atualização em um dos nós e não é possível continuar com o restante da implantação.

Consulte:

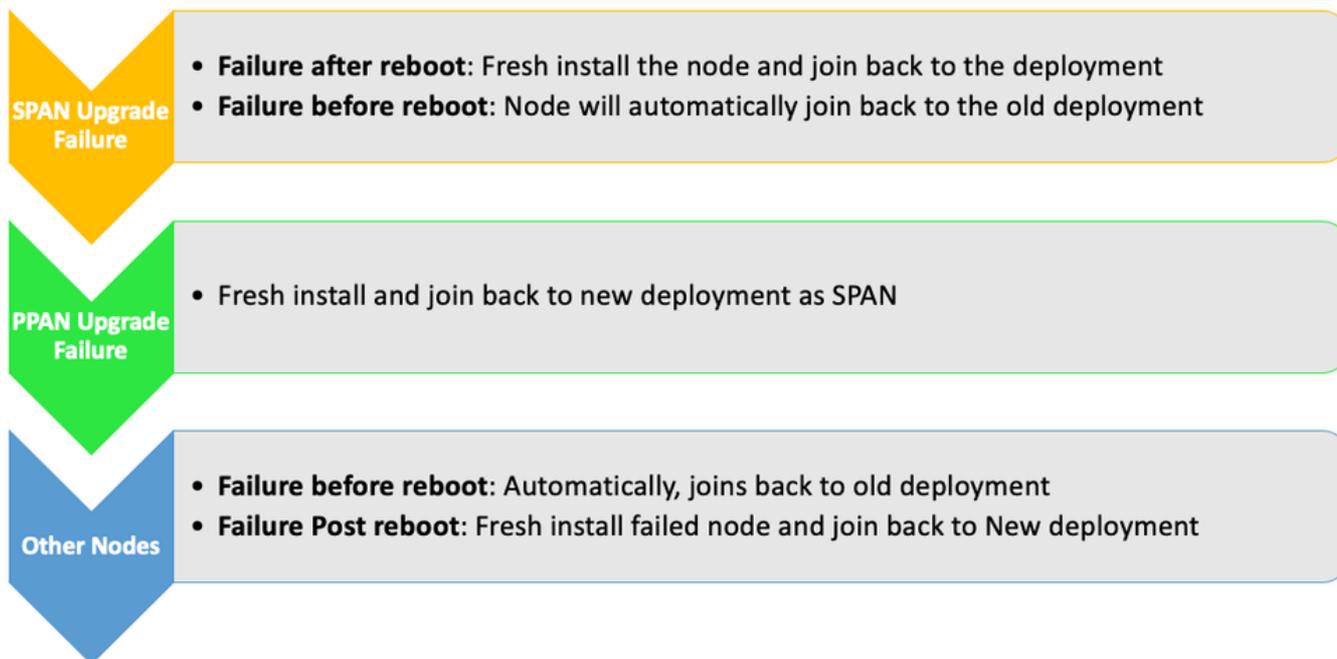
- ADE.log
- ise-psc.log

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

Logs adicionais:

- monit.log

Problemas de atualização, corrija-os



Ações de Troubleshooting

Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.