

Comprender la nueva actualización dividida en ISE

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Métodos de actualización de GUI](#)

[Rutas de actualización](#)

[Actualización dividida de nuevo frente a antiguo](#)

[Proceso de actualización dividido antiguo](#)

[Nueva actualización dividida: asistente](#)

[PASOS DETALLADOS](#)

[Paso 1. Bienvenido a la actualización a Cisco ISE](#)

[Paso 2. Lista de comprobación](#)

[Paso 3. Seleccionar nodos para iteraciones](#)

[Paso 4. Preparación para la actualización](#)

[Paso 5. Desarrollo](#)

[Paso 6. Actualización](#)

[Iteración 2](#)

[Resolución de problemas](#)

[Fallo de comprobaciones previas](#)

[Comprobación de actualización de datos de configuración](#)

[Problemas de actualización, recopilación de registros](#)

[Problemas De Actualización, Solucionarlos](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la función de actualización dividida mejorada introducida en 3.2 P3 en comparación con el método de actualización dividida tradicional.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos básicos de Cisco Identity Service Engine

Componentes Utilizados

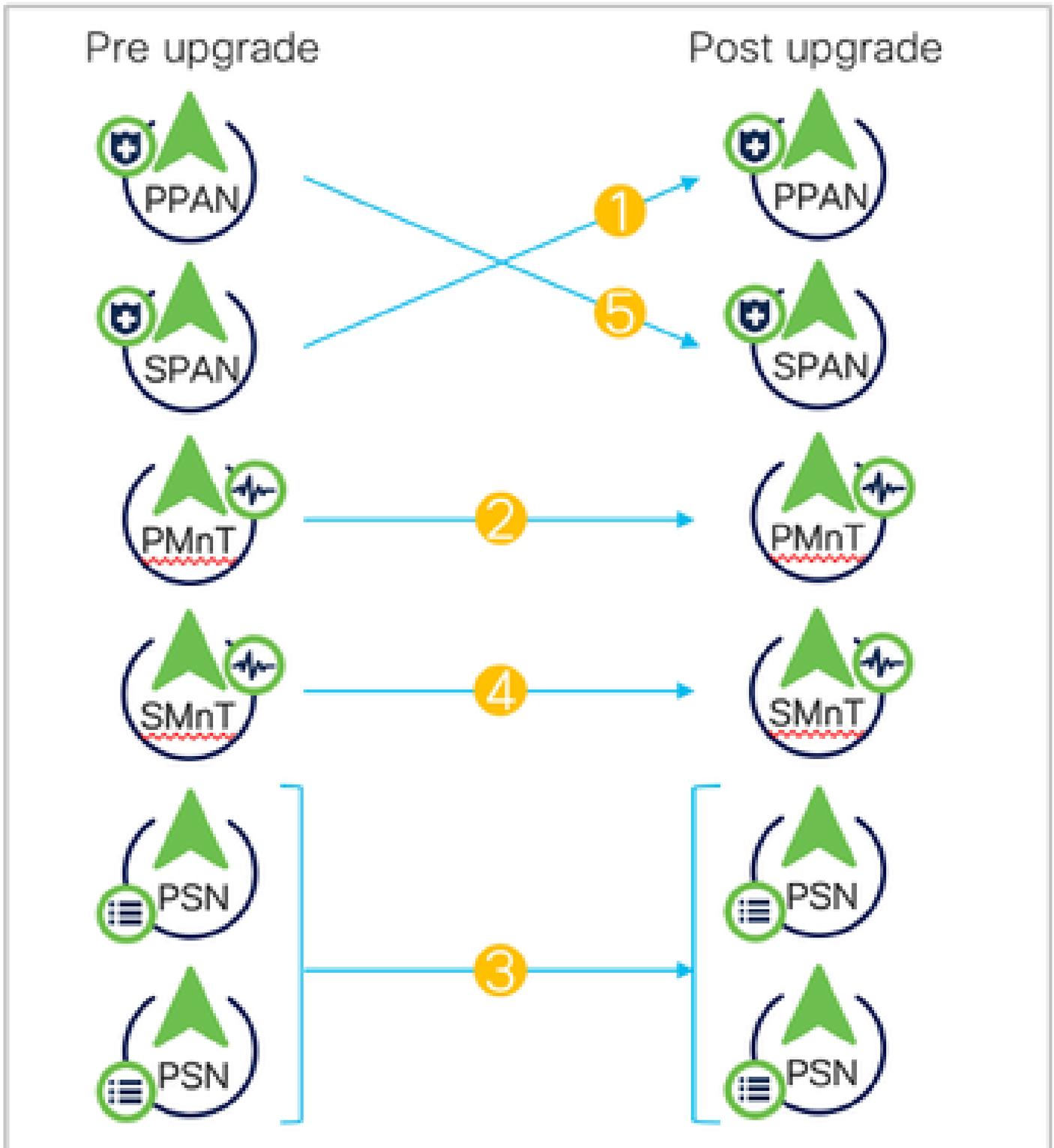
Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

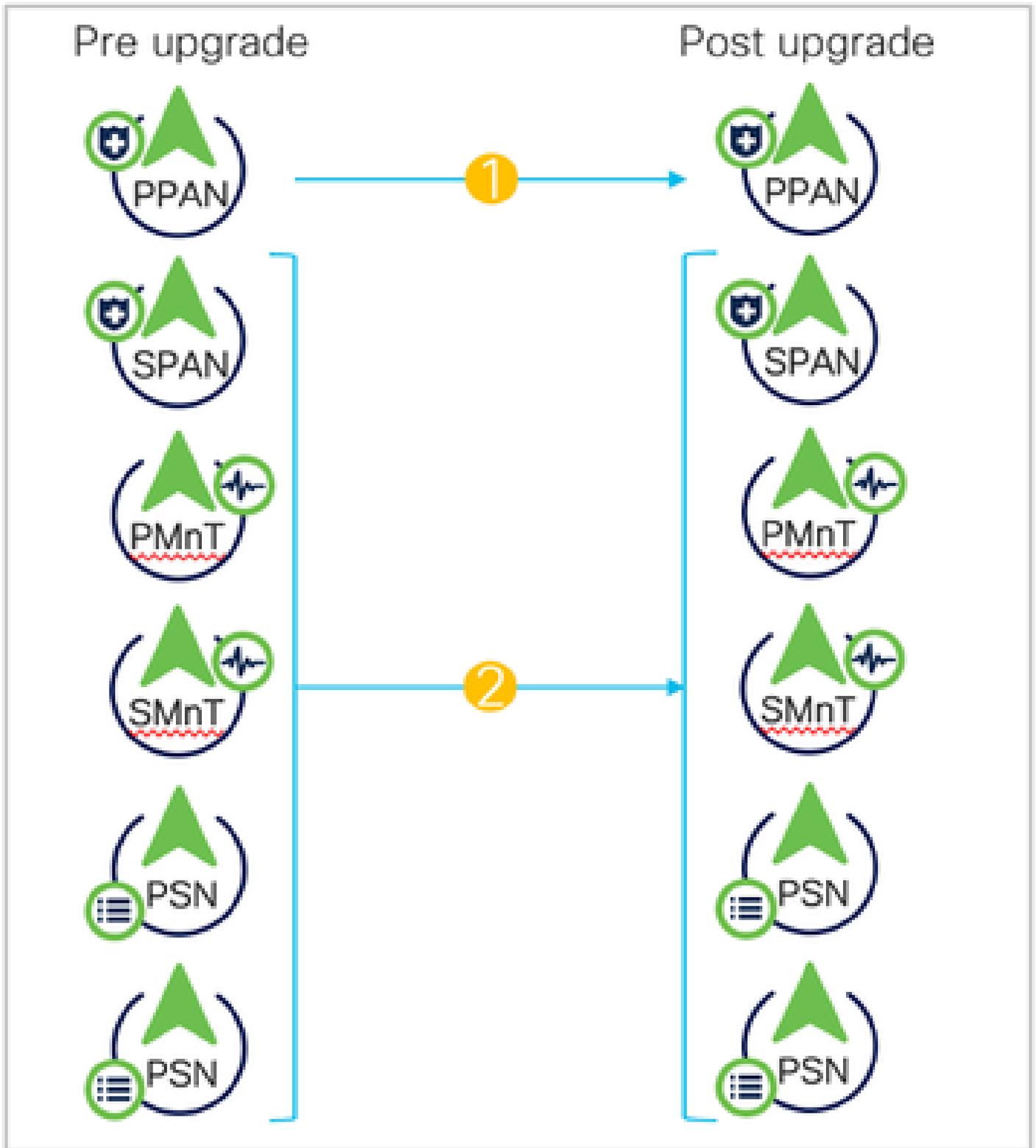
Métodos de actualización de GUI

- Dividir
 - Proceso secuencial de varios pasos para actualizar la implementación mientras los servicios están disponibles.



Actualización dividida anterior

- Total
 - Proceso de dos pasos para actualizar todos los nodos en paralelo con la interrupción del servicio.
 - Requiere menos tiempo que la actualización dividida.



Actualización completa

- Nueva división
 - Actualice por lotes.
 - Aumente la estabilidad y reduzca el tiempo de inactividad.
 - Menor tiempo que la actualización dividida anterior.
 - Comprobaciones previas.
 - Sin URT.



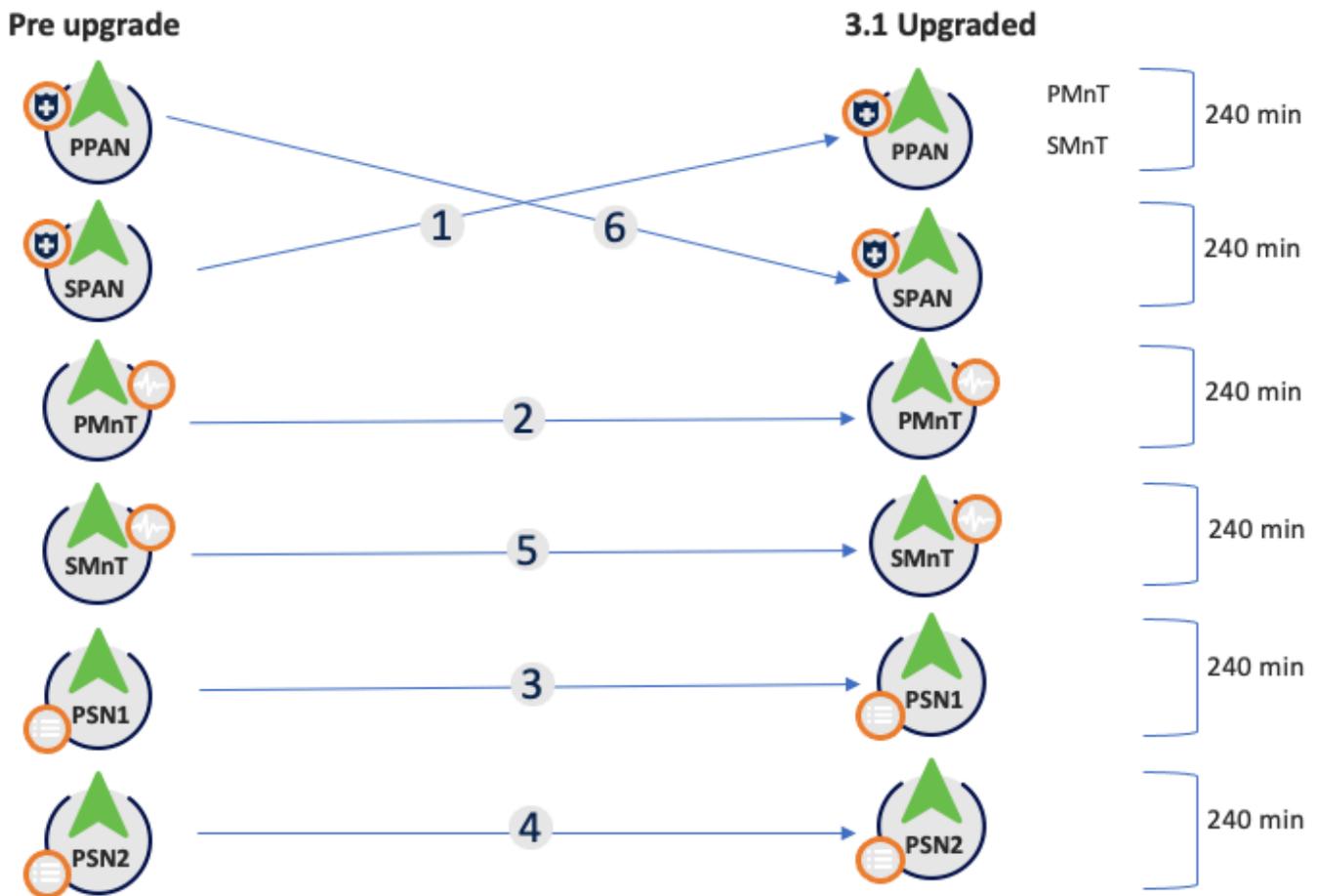
Nueva actualización dividida

Rutas de actualización

- 2.6, 2.7, 3.0 > DIVIDIDO/LLENO > 3.1
- 2.7, 3.0, 3.1 > DIVIDIDO/LLENO > 3.2
- 3.0, 3.1, 3.2 > DIVIDIDO/LLENO > 3.3
 - A partir de la versión 3.2 P3, la nueva actualización dividida sustituyó a la anterior y solo dejó dos opciones: Actualización completa y nueva división.

Actualización dividida de nuevo frente a antiguo

Proceso de actualización dividido antiguo



Pasos de la actualización dividida anterior

1. **ÁMBITO:** Anular el registro, configurar la actualización de los datos y promocionar a PAN.
2. **pMnT:** Anule la inscripción, regístrese en una nueva implementación, descargue e importe la actualización de los datos operativos.
3. **PSN1:** Anule la inscripción, regístrese en una nueva implementación, descargue e importe los datos.
4. **PSN2:** Anule la inscripción, regístrese en una nueva implementación, descargue e importe los datos.
5. **MnT:** Anule la inscripción, regístrese en una nueva implementación, descargue e importe la actualización de los datos operativos.
6. **PPAN:** Registre, descargue e importe datos y promocione SPAN para realizar la misma implementación que antes de la actualización.

	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

División antigua frente a división nueva

Nueva actualización dividida: asistente

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.



Paso 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](#)

Paso 2. Lista de comprobación

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

Paso 3. Seleccionar nodos

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 retried.

Repository*
ftp-upgrades-patches

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

Patch
None

Start Preparation

Check	Progress	Count	Details
Repository Validation	100%	6/6	services.
Bundle Download	25%	0/4	urs.
Memory Check	100%	6/6	
PAN Failover Validation	0%	0/1	
Scheduled Backup Check	100%	1/1	
Config Backup Check	100%	1/1	
Configuration Data Upgrade	0%	0/1	
Admin Certificate Check in Trusted store	100%	1/1	
Disk Corruption checks	100%	6/6	
Platform Support Check	0%	0/6	

Paso 4. Preparación para la actualización

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.

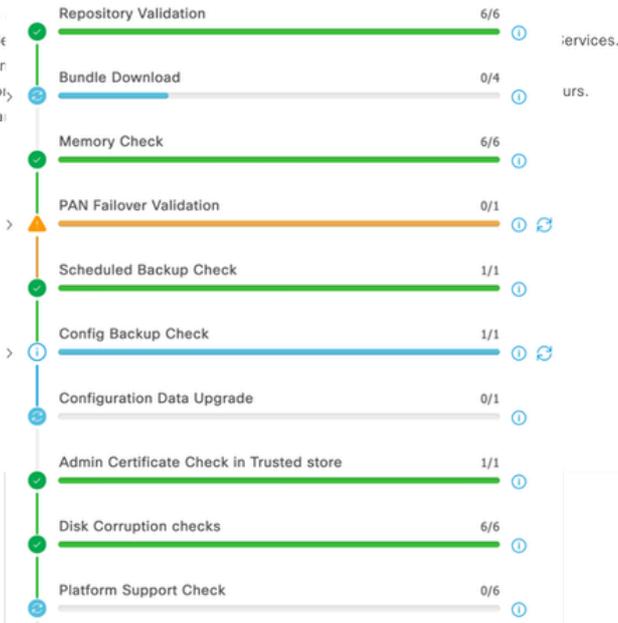
ISE Services will continue to run while Prechecks Upgrade can be triggered. Proceeding to Upgrade Precheck will continue execution in the background Bundle Download, Patch bundle Download, Platform Other prechecks get expired after 3 hours and can

Repository*
ftp-upgrades-patches

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

Patch
None

Start Preparation



Paso 5. Desarrollo de la actualización

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



Paso 6. Actualizar nodos

7



Welcome



Checklist



Select Nodes



Prepare to Upgrade



Upgrade Staging

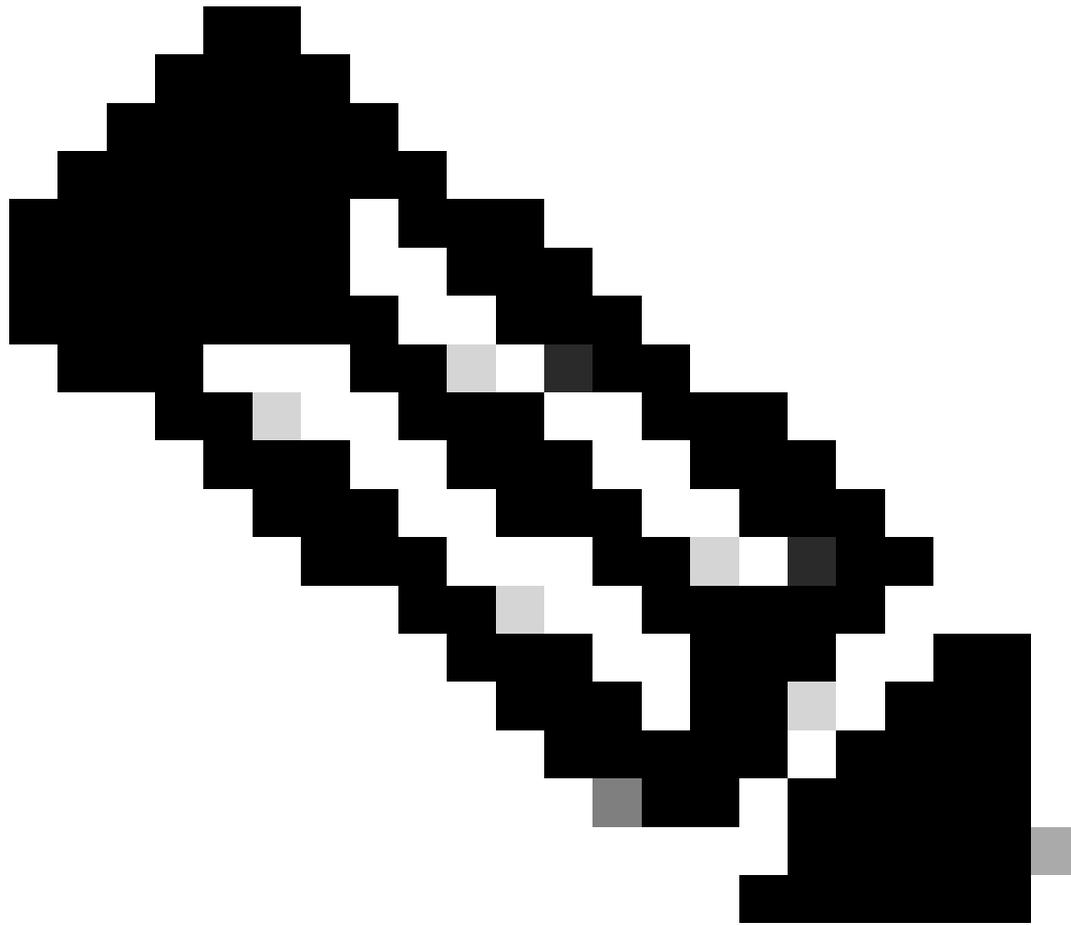
Summary (Iteration 1)

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](#)



Nota: Los mismos pasos se repiten por iteración.

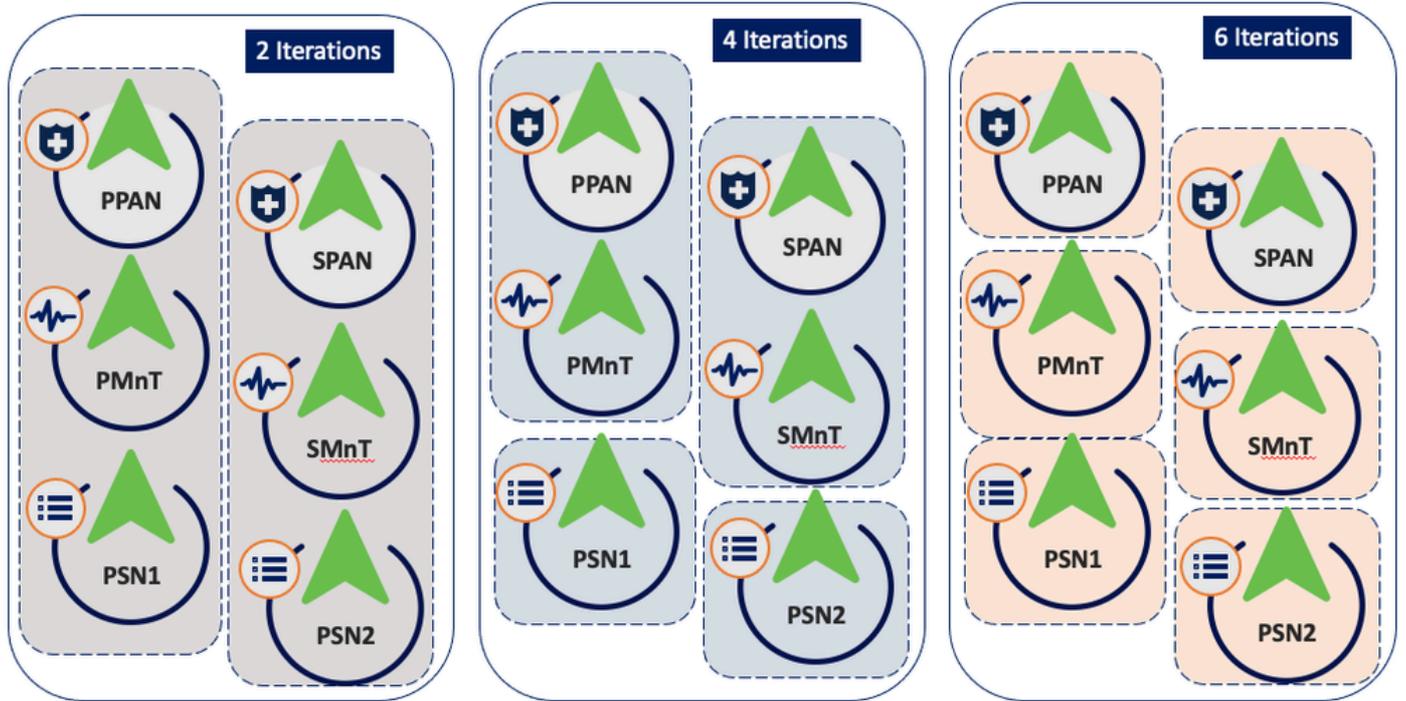
PASOS DETALLADOS

Paso 1. Bienvenido a la actualización a Cisco ISE

Paso 2. Lista de comprobación

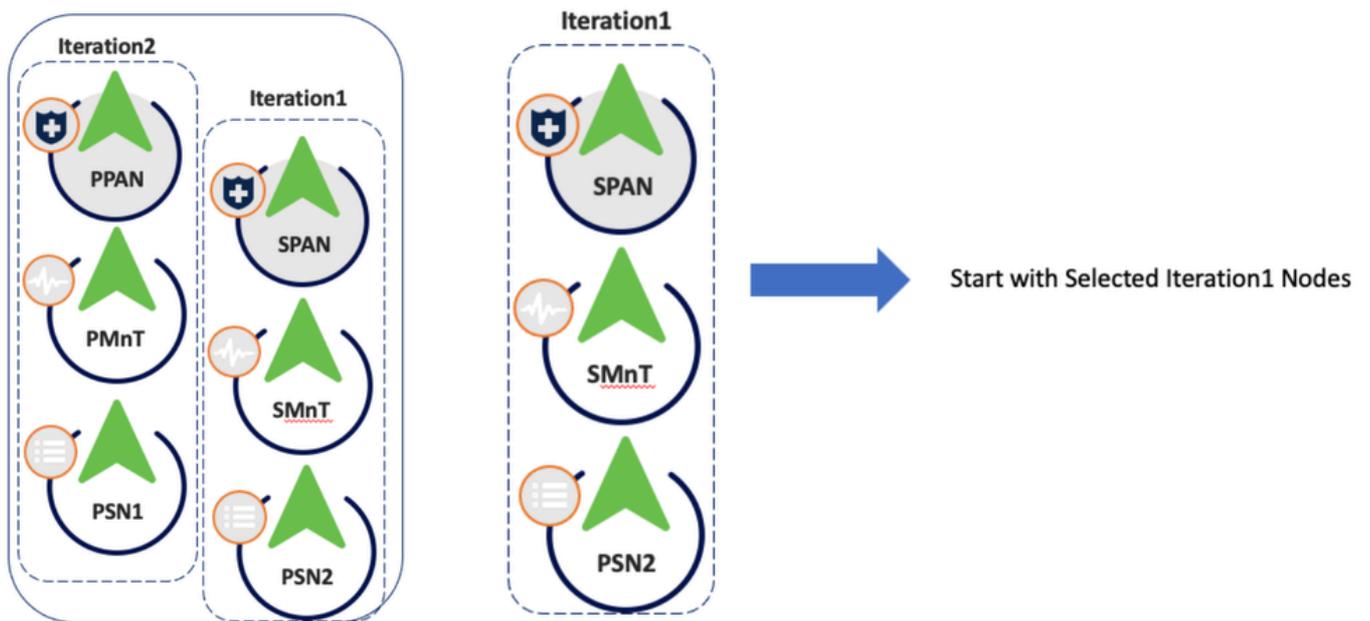
Paso 3. Seleccionar nodos para iteraciones

Se pueden seleccionar diferentes iteraciones para la misma implementación.



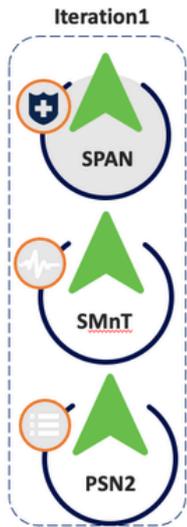
Opciones de iteración

En el caso de 2 iteraciones, el paso 3 comienza a seleccionar los nodos.



Selección de nodo de iteración 1

Paso 4. Preparación para la actualización

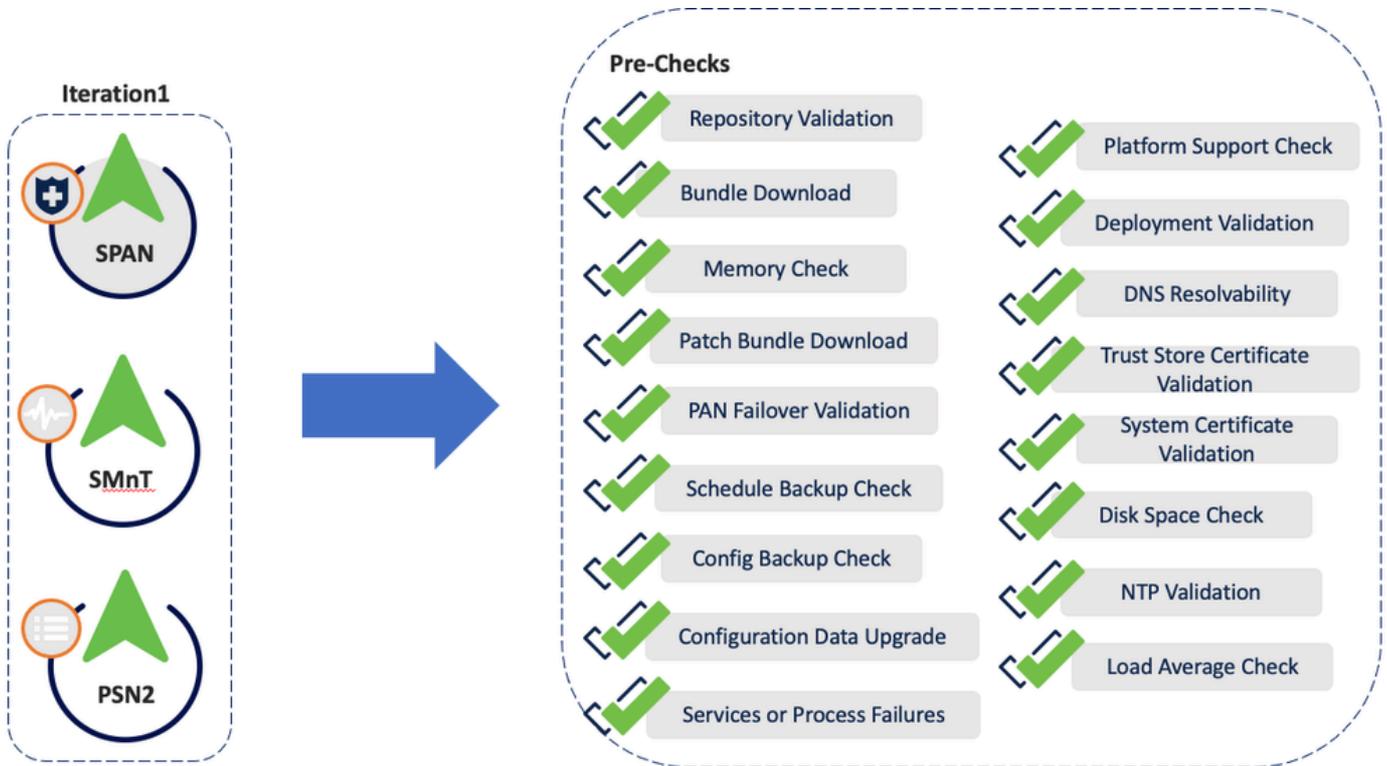


Select Nodes (Iteration 1)

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

Selección de nodo



Comprobaciones previas

Comprobaciones previas

- La validación del repositorio comprueba si el repositorio está configurado para todos los nodos.
- Descarga del paquete ayuda a descargar.
- Comprobación de memoria comprueba si hay un 25% de espacio de memoria disponible en el nodo PAN y si hay 1 GB de espacio de memoria disponible en otros nodos.
- La descarga del paquete de parches ayuda a descargar el paquete de parches para los nodos seleccionados.
- La comprobación de validación de conmutación por fallo de PAN comprueba si está activada la disponibilidad alta de PAN. Reciba una notificación de que la conmutación por

fallo de PAN se va a deshabilitar si está habilitada.

- La comprobación de copia de seguridad programada comprueba si la copia de seguridad programada está habilitada. - no es obligatorio.
- La comprobación de copia de seguridad de la configuración comprueba si la copia de seguridad de la configuración se ha realizado recientemente. El proceso de actualización se ejecuta sólo después de que se haya completado la copia de seguridad.
- La actualización de datos de configuración ejecuta la actualización de datos de configuración en la clonación de la base de datos de configuración y crea el volcado de datos de actualización. Esta comprobación se inicia después de la descarga del paquete.
- Errores de servicios o procesos indica el estado del servicio o la aplicación (si se está ejecutando o tiene un estado de error).
- La comprobación de compatibilidad de plataforma comprueba las plataformas compatibles en la implementación. Comprueba si el sistema tiene un mínimo de 12 CPU de núcleo, un disco duro de 300 GB y 16 GB de memoria. También comprueba si la versión de ESXi es 6.5 o posterior.
- La validación de la implementación comprueba el estado del nodo de implementación (si está sincronizado o en curso).
- La capacidad de resolución de DNS comprueba la búsqueda directa e inversa del nombre de host y la dirección IP.
- La validación de certificados del almacén de confianza comprueba si el certificado del almacén de confianza es válido o ha caducado.
- Validación de certificados del sistema comprueba la validación de certificados del sistema para cada nodo.
- Disk Space (Espacio en disco) Compruebe si el disco duro tiene suficiente espacio libre para continuar con el proceso de actualización.
- Validación de NTP Comprueba el NTP configurado en el sistema y si el origen de tiempo proviene del servidor NTP.
- Promedio de carga Comprueba la carga del sistema en un intervalo específico. La frecuencia puede ser de 1,5 o 15 minutos.



Nota: No todas las comprobaciones previas son aplicables en todos los nodos, algunas de ellas sólo se ejecutan en el PAN.

-
- Todos los nodos
 - Validación del repositorio
 - Descarga del paquete
 - Comprobación de memoria
 - Descarga del paquete de parches
 - Fallos de servicio o de proceso
 - Comprobación de compatibilidad de plataforma
 - resolubilidad de DNS
 - Comprobación del espacio en disco
 - validación NTP
 - Comprobación de carga media.
 - Sólo en PAN
 - Comprobación de validación de PAN failover
 - Comprobación de copia de seguridad programada

- Comprobación de copia de seguridad de configuración
- Actualización de datos de configuración
- Validación de implementación
- Validación de certificados del almacén de confianza
- Validación de certificados del sistema

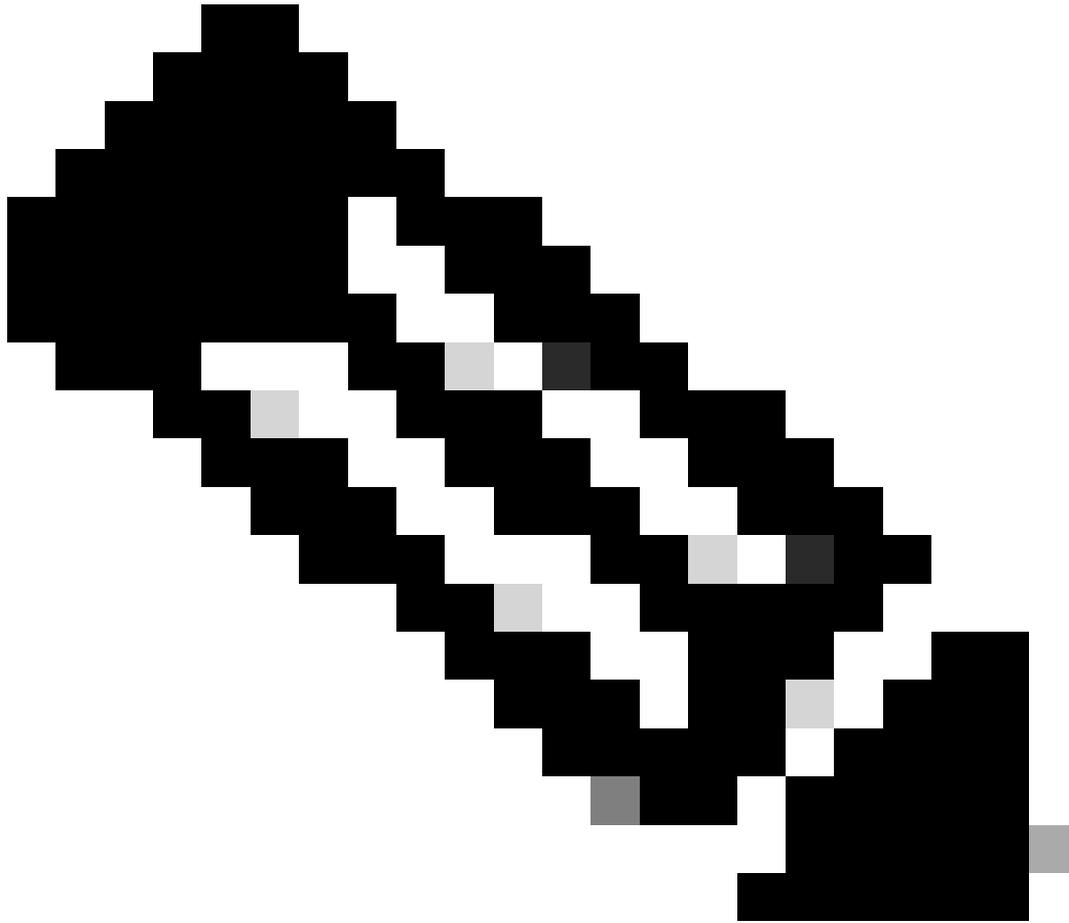
El estado de todas las comprobaciones previas puede ser:

- Éxito
- Advertencia
- Falla

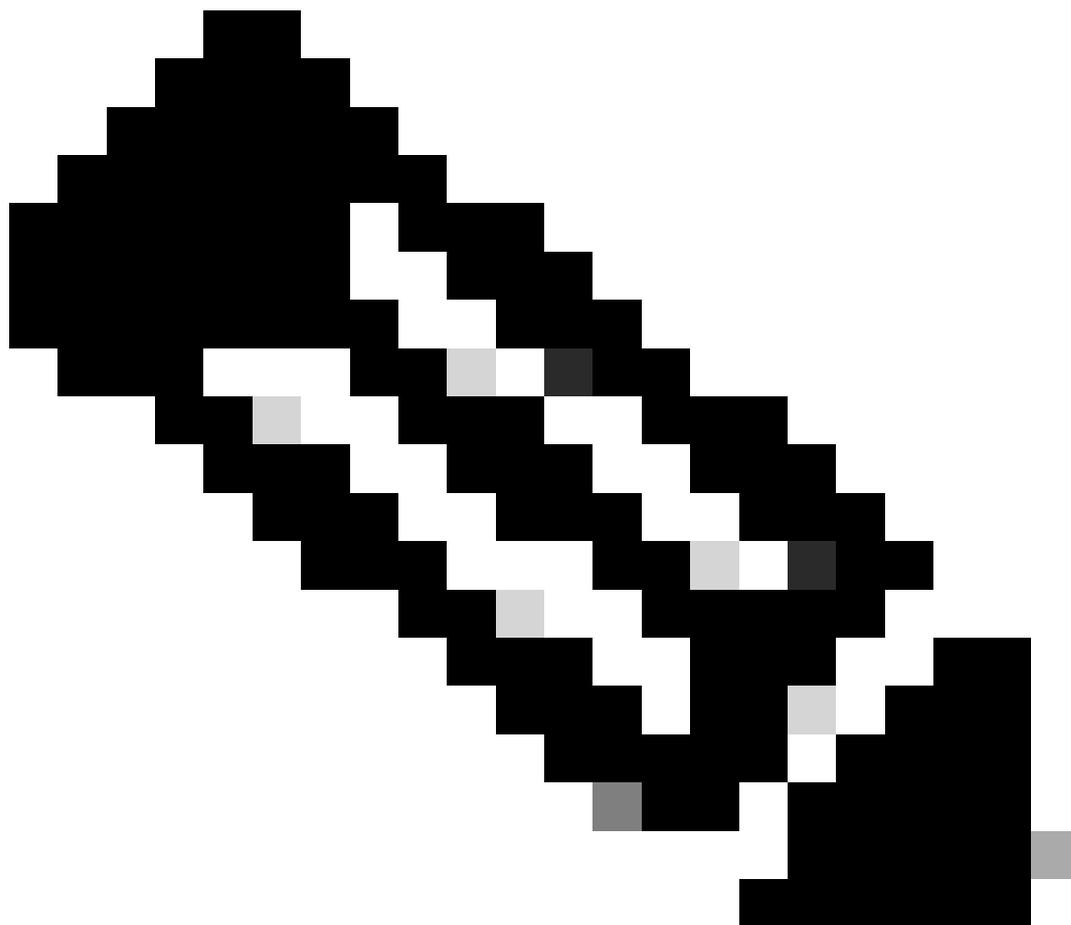
Una vez corregidas, las comprobaciones previas con advertencias y errores se pueden reevaluar.



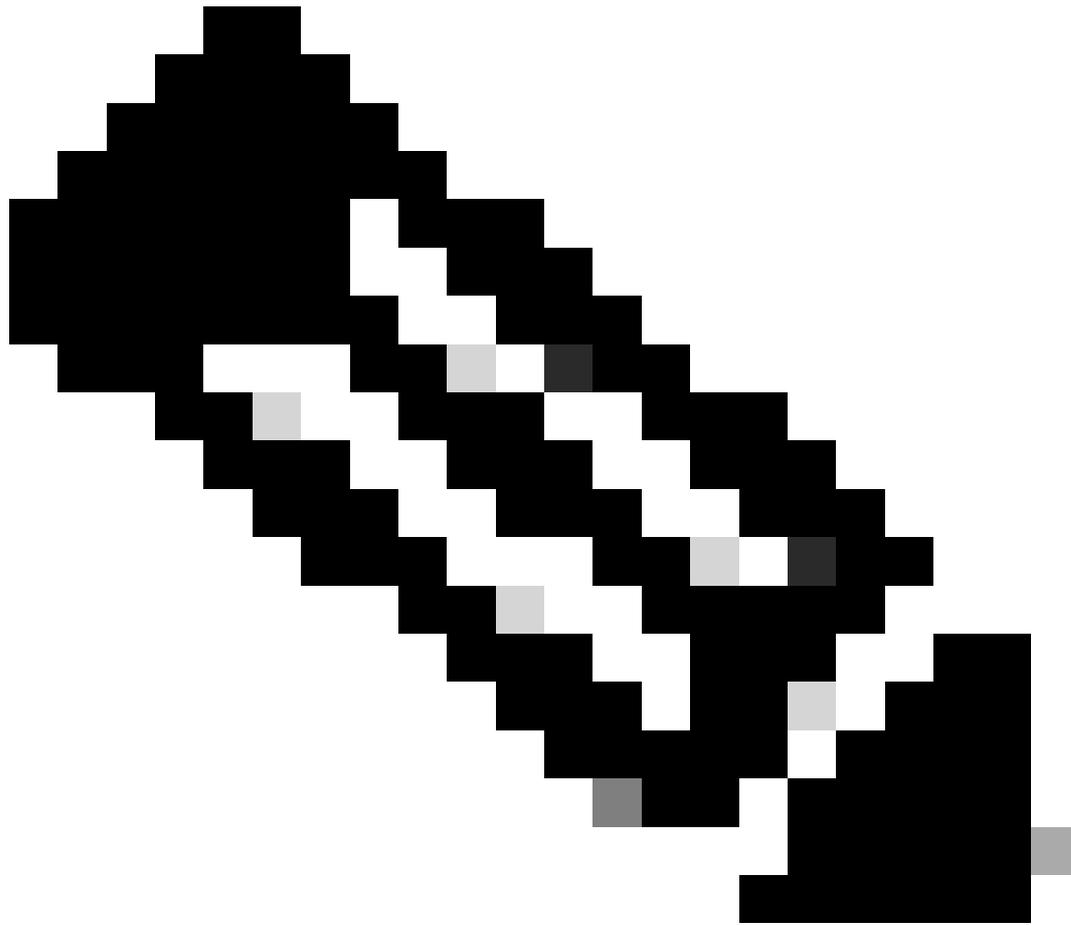
Estado de comprobación previa



Nota: Los servicios ISE pueden continuar ejecutándose mientras se ejecutan las comprobaciones previas. El informe puede ser válido durante 12 horas durante las cuales se puede activar la actualización.



Nota: La descarga del paquete, la descarga del paquete de parches, la comprobación de la plataforma, la actualización de los datos de configuración y la comprobación del espacio en disco son válidas durante 12 horas. Las demás comprobaciones previas caducan al cabo de 3 horas y se pueden revalidar mediante el botón de comprobaciones erróneas de actualización o un botón de actualización individual.

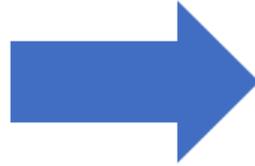


Nota: El paquete de actualización se descarga y se almacena en `./storedata/Installing/.upgrade/`.

Paso 5. Desarrollo

Una vez que todas las comprobaciones previas se han realizado correctamente, el siguiente paso es el desarrollo. El PAN copia el volcado de la base de datos de configuración preparado en un paso anterior al resto de los nodos de la iteración.

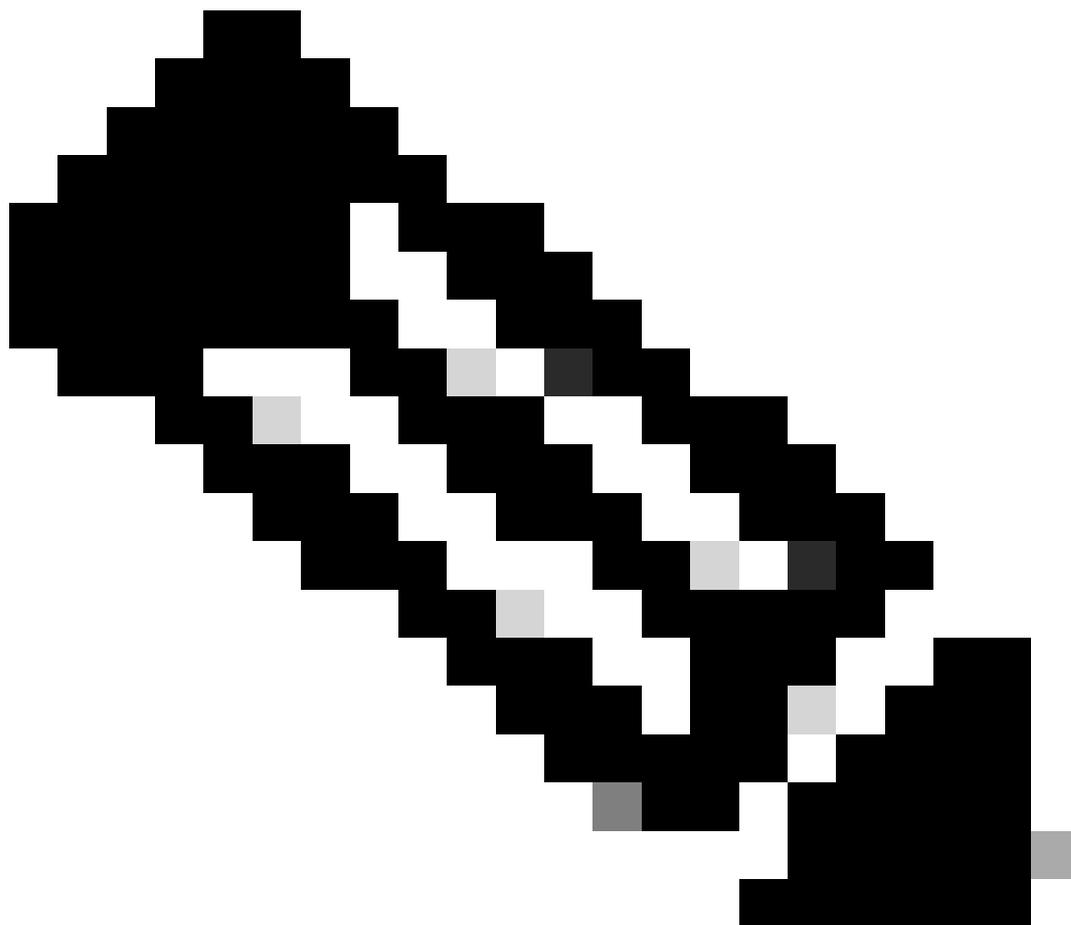
EntreFases



Copy Data Upgrade Bundle prepared in earlier step

Copy Data Upgrade Bundle prepared in earlier step

Desarrollo de íter

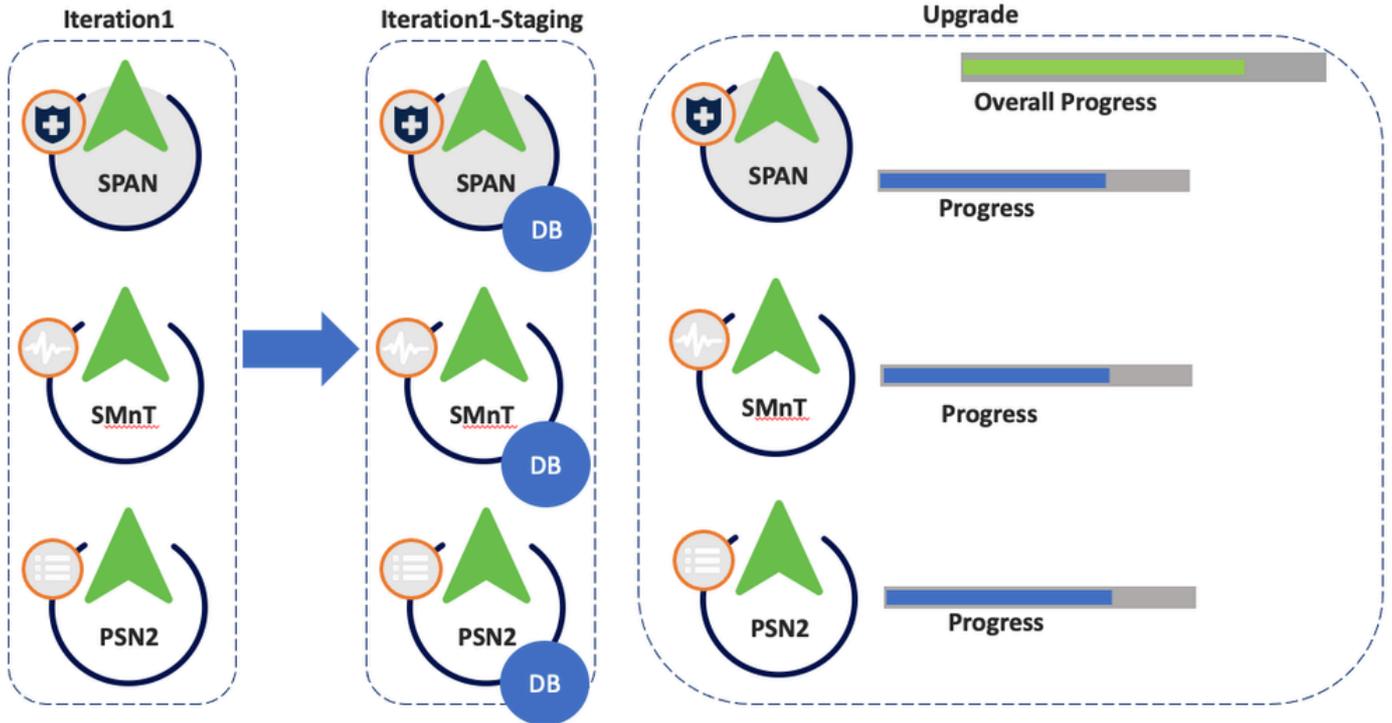


Nota: El paso de actualización provisional (haciendo clic en Iniciar desarrollo) no puede provocar la suspensión de ningún servicio ISE. La comprobación previa puede continuar la ejecución en segundo plano incluso si la interfaz de usuario de ISE está cerrada.

Paso 6. Actualización

- Todos los nodos de la iteración se actualizan en paralelo, por lo que los servicios se interrumpen.
- Cada nodo tiene su propia barra de progreso y hay otra para el progreso general de la iteración.
- El progreso de la actualización se supervisa a través de PPAN.

 Services are down

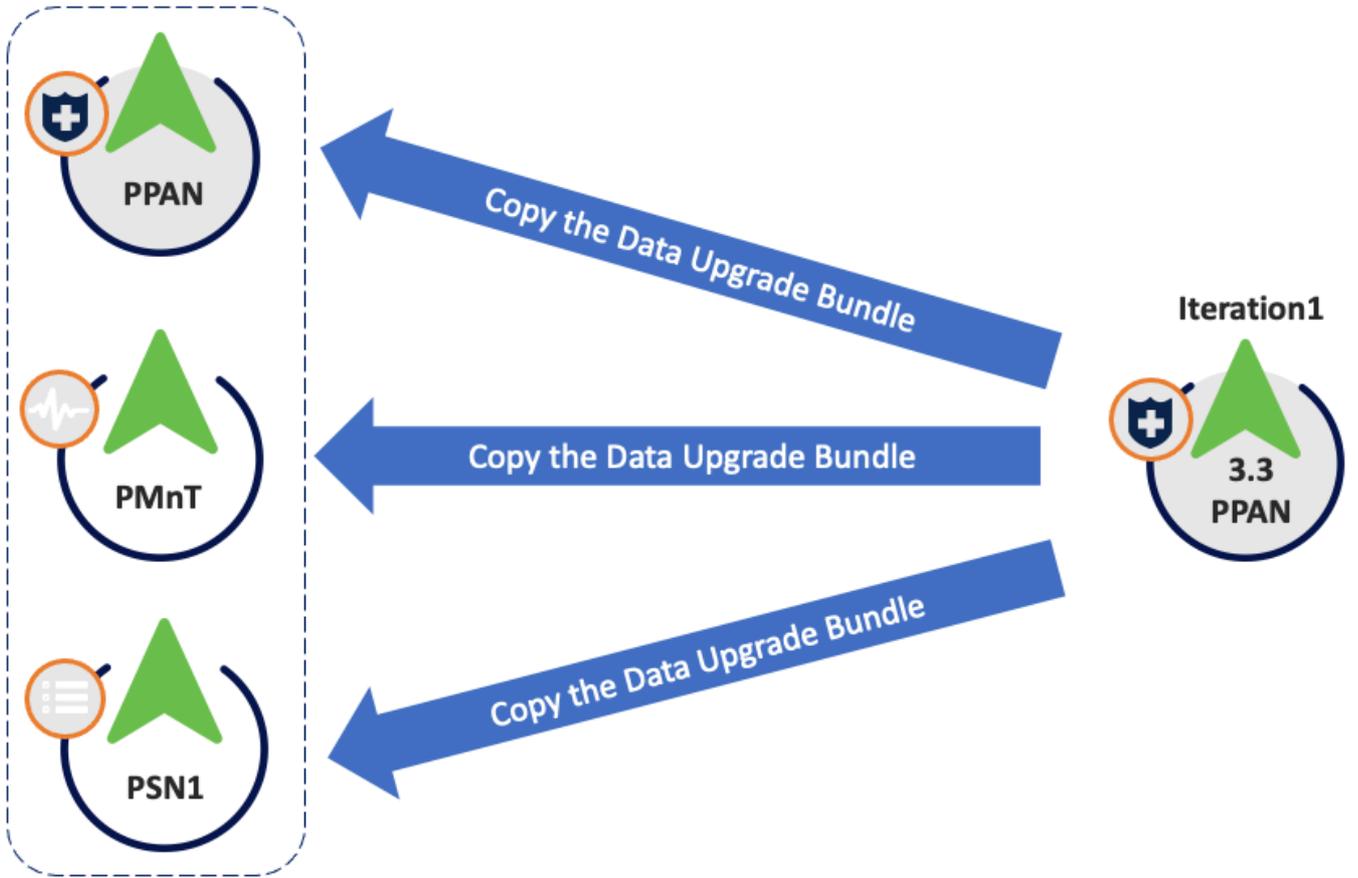


Actualizar

Iteración 2

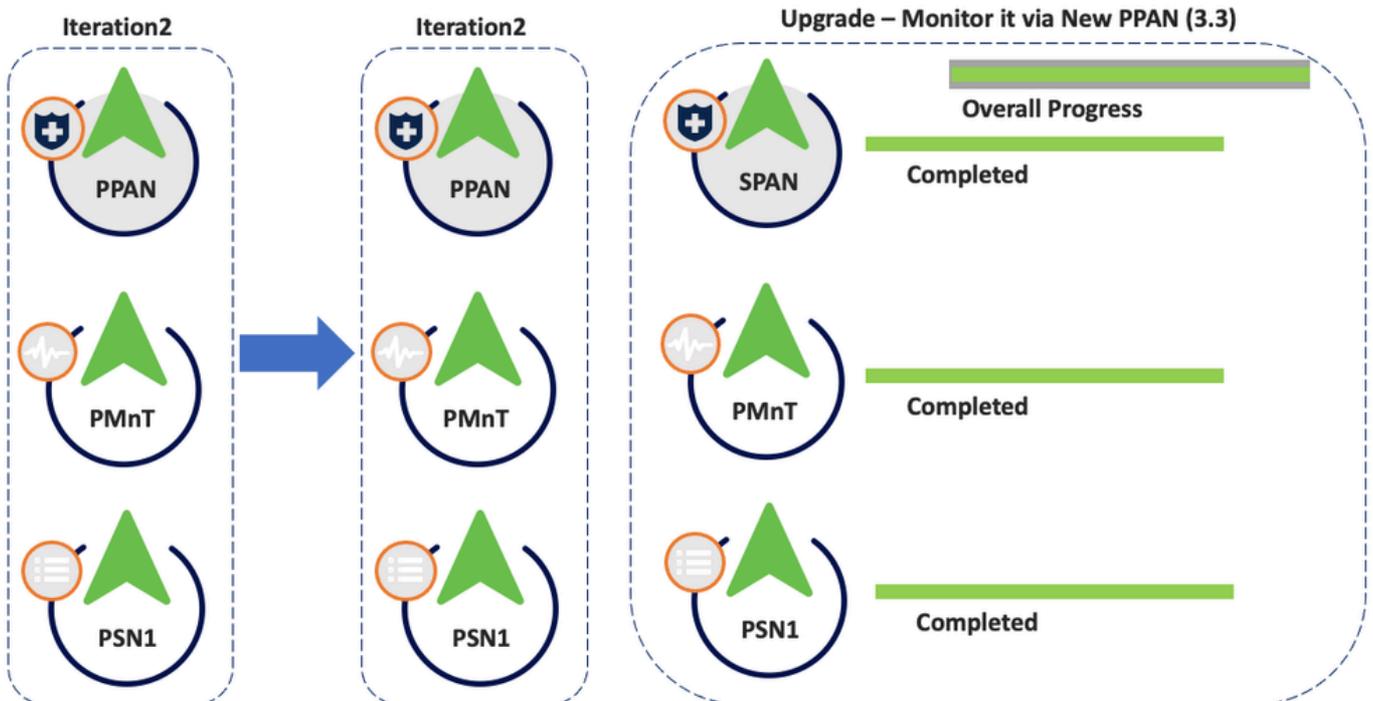
- Se aplican las mismas comprobaciones previas.
- Durante el desarrollo, el volcado de la base de datos de configuración (no el paquete de actualización) se copia del nuevo PPAN en 3.3 desde la iteración 1.

Iteration2 – 3.2 Nodes



Desarrollo de iteración 2

- Los nodos se actualizan y el estado se supervisa a través del nuevo PPAN (3.3).



Actualización de iteración 2

Resolución de problemas

Fallo de comprobaciones previas

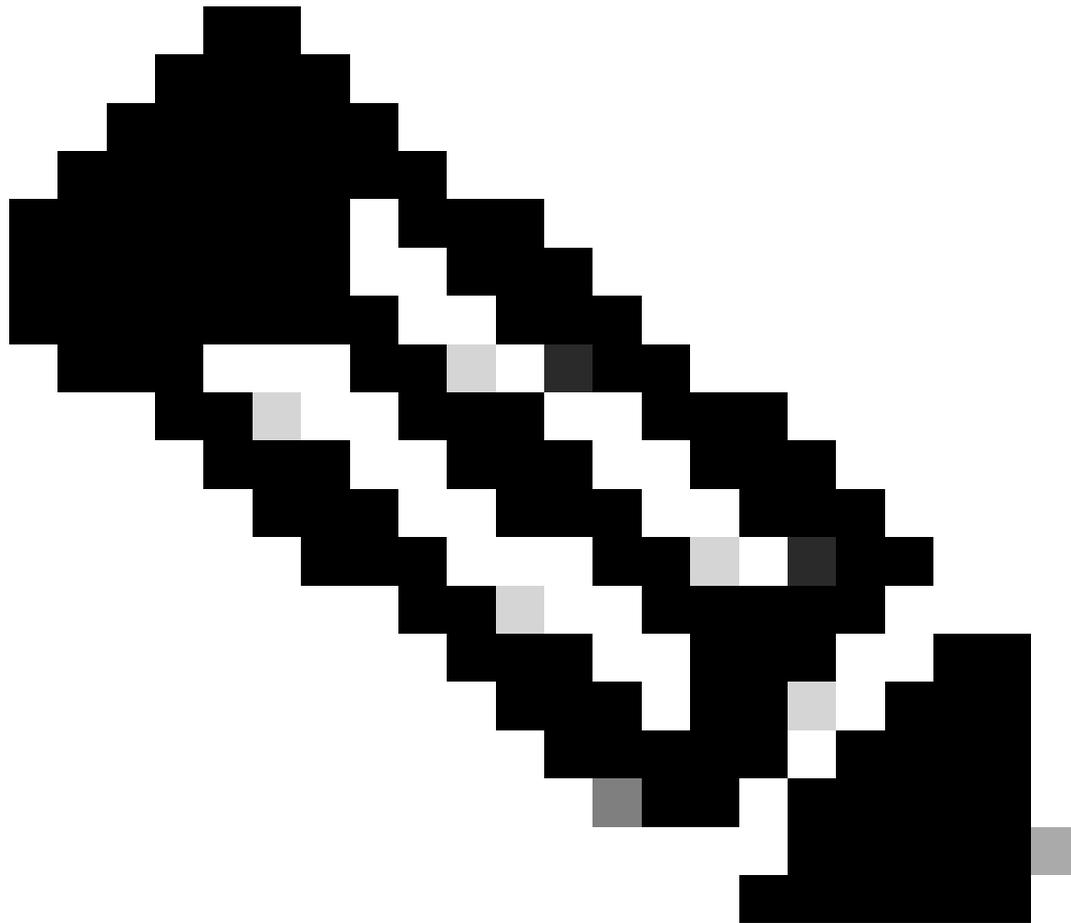
Consulte los archivos ADE.log e ise-psc.log.

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

Comprobación de actualización de datos de configuración

Consulte ADE.log, configdb-upgrade-[timestamp].log y dbupgrade-data-global-[timestamp].log en el nodo de administración secundario.

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



Nota: Cuando recopile el paquete de soporte, asegúrese de habilitar la comprobación completa de la base de datos de configuración para incluir los registros de actualización de configdb.

Problemas de actualización, recopilación de registros

Error en la actualización en uno de los nodos y no se puede continuar con el resto de la implementación.

Consulte:

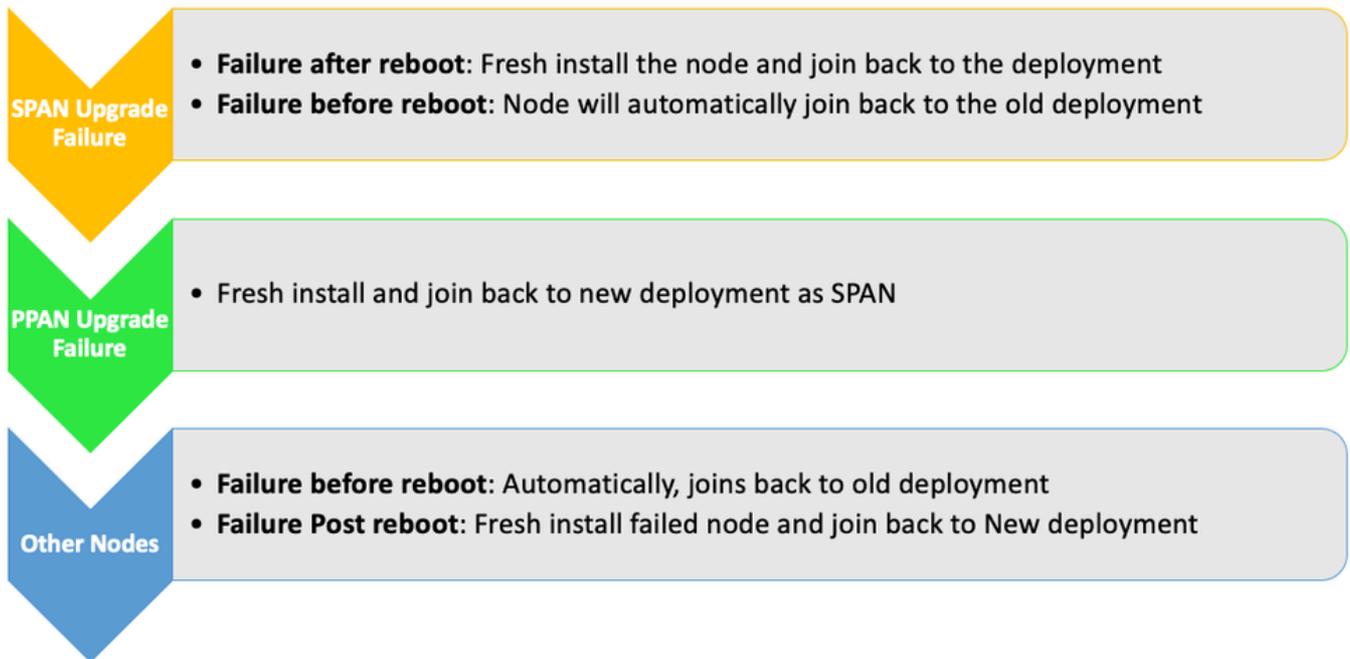
- ADE.log
- ise-psc.log

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

Registros adicionales:

- monit.log

Problemas De Actualización, Solucionarlos



Acciones de Troubleshooting

Información Relacionada

- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).