

Contenido

Administrar archivos de configuración • • • • • 1

Acerca de la gestión de archivos de configuración • • • • • 1

Tipos de configuración • • • • •

• • • • • 1 Tipos de archivos de configuración y proceso de selección de archivos al inicio

• • • • • 2 Redundancia del archivo de configuración del siguiente inicio • • • • •

• • • • • 2 Organización y formato del contenido del archivo de configuración

• • • • • 2 Reversión de configuración

• • • • •

• • • • • 3 FIPS • • • • •

• • • • • 3 Habilitación del cifrado de configuración • • • • •

• • • • • 3 Desactivación automática en todo el

sistema siguiente- operaciones del archivo de configuración de inicio • • • • • 4 Guardando la configuración en ejecución

• • • • • 4 Comparar configuraciones por sus diferencias • • • • •

Tareas de reversión de configuración de un vistazo • • • • •

6 Configuración de los parámetros del archivo de configuración • • • • •

• • • • • 6 Archivar la configuración en ejecución • • • • •

• • • • • 8 Revertir la

configuración • • • • • 9

Configuración del retardo de confirmación de configuración • • • • •

• • • • • 10 Especificación de un archivo de configuración para el siguiente inicio • • • • • 10 Copia de seguridad y restauración del archivo de configurac

Acerca de realizar una copia de seguridad y restaurar el archivo de configuración principal del siguiente inicio • • • • • 11 Restricciones y pautas para la

copia de seguridad y restauración de la configuración • • • • • 11 Requisitos previos para la copia de seguridad y restauración de la

configuración • • • • • 11 Copia de seguridad del archivo de configuración principal del próximo inicio en

un servidor TFTP • • • • • 12 Restauración del archivo de configuración principal de próximo inicio desde un TFTP servidor

• • • • • 12 Eliminando un siguiente- archivo de configuración de

inicio • • • • • 12 Comandos de visualización y

mantenimiento para configuración archivos • • • • • 13

i

Administrar archivos de configuración

Acerca de la gestión de archivos de configuración

Puede administrar archivos de configuración desde la CLI o el menú BootWare. La siguiente información explica cómo administrar archivos de configuración desde la CLI.

Un archivo de configuración guarda un conjunto de comandos para configurar funciones de software en el dispositivo. Puede guardar cualquier configuración en un archivo de configuración para que la configuración pueda sobrevivir a un reinicio. También puede hacer una copia de seguridad de los archivos de configuración en un host para usarlos en el futuro.

Tipos de configuración

Configuración inicial

La configuración inicial es la colección de configuraciones predeterminadas iniciales para los comandos de configuración en el software.

El dispositivo se inicia con la configuración inicial si accede al menú BootWare y selecciona la opción **Omitir la configuración actual del sistema** opción. En esta situación, también se podría decir que el dispositivo se inicia con una configuración vacía.

No hay comandos disponibles para mostrar la configuración inicial. Para ver la configuración predeterminada inicial para los comandos de configuración, consulte las secciones Predeterminadas en las referencias de comandos.

Fallas de fábrica

Los valores predeterminados de fábrica son configuraciones básicas personalizadas que vienen con el dispositivo. Los valores predeterminados de fábrica varían según los modelos de dispositivo y pueden diferir de los valores predeterminados iniciales para los comandos.

El dispositivo se inicia con los valores predeterminados de fábrica si no hay archivos de configuración disponibles para el siguiente inicio.

Para mostrar los valores predeterminados de fábrica, utilice el **mostrar configuración predeterminada** dominio.

Configuración de inicio

El dispositivo utiliza la configuración de inicio para configurar las funciones del software durante el inicio. Después de que se inicie el dispositivo, puede especificar el archivo de configuración que se cargará en el próximo inicio. Este archivo de configuración se denomina archivo de configuración del próximo inicio. El archivo de configuración que se ha cargado se denomina archivo de configuración de inicio actual.

Puede mostrar la configuración de inicio utilizando uno de los siguientes métodos:

- Para mostrar el contenido del archivo de configuración de inicio actual, ejecute el comando **mostrar la configuración actual** comando antes de cambiar la configuración después de que se reinicie el dispositivo.
- Para mostrar el contenido del archivo de configuración del próximo inicio, utilice el **mostrar la configuración guardada** dominio.
- Utilizar el **inicio de pantalla** comando para mostrar los nombres del archivo de configuración de inicio actual y los archivos de configuración del próximo inicio. Entonces, puedes usar el **más** comando para mostrar el contenido del archivo de configuración de inicio especificado.

Configuración en ejecución

La configuración en ejecución incluye configuraciones de inicio sin cambios y configuraciones nuevas. La configuración en ejecución se almacena en la memoria y se borra al reiniciar o apagar el dispositivo. Para utilizar la configuración en ejecución después de apagar o reiniciar, guárdela en un archivo de configuración.

Para mostrar la configuración en ejecución, utilice el **mostrar la configuración actual** dominio.

Tipos de archivos de configuración y proceso de selección de archivos al inicio

Cuando guarda la configuración, el sistema guarda la configuración en un archivo de configuración .cfg y en un archivo .mdb.

- Un archivo de configuración .cfg es un archivo de texto legible por humanos y su contenido se puede mostrar usando el **más**dominio. Los archivos de configuración que especifique para guardar la configuración deben utilizar la extensión .cfg.
- Un archivo .mdb es un archivo binario inaccesible para el usuario que tiene el mismo nombre que el archivo .cfg. El dispositivo carga un archivo .mdb más rápido que un archivo .cfg.

Al inicio, el dispositivo utiliza el siguiente procedimiento para identificar el archivo de configuración a cargar:

1. El dispositivo busca un archivo de configuración de próximo inicio .cfg válido. Para obtener más información sobre las reglas de selección de archivos, consulte "[Redundancia del archivo de configuración del próximo inicio](#)".
2. Si se encuentra un archivo de configuración de siguiente inicio .cfg válido, el dispositivo busca un archivo .mdb que tenga el mismo nombre y suma de verificación que el archivo .cfg.
3. Si se encuentra un archivo .mdb coincidente, el dispositivo se inicia con el archivo .mdb. Si no se encuentra ninguno, el dispositivo se inicia con el archivo .cfg.

Si no hay archivos de configuración de siguiente inicio .cfg disponibles, el dispositivo se inicia con los valores predeterminados de fábrica.

A menos que se indique lo contrario, el término "archivo de configuración" en este documento se refiere a un archivo de configuración .cfg.

Redundancia del archivo de configuración del próximo inicio

Puede especificar un archivo de configuración principal para el próximo inicio y un archivo de configuración de respaldo para el próximo inicio para lograr redundancia.

Al inicio, el dispositivo intenta seleccionar la configuración de inicio .cfg en el siguiente orden:

1. El archivo de configuración principal del próximo inicio.
2. El archivo de configuración de siguiente inicio de respaldo si el archivo de configuración de siguiente inicio principal no existe o está dañado.

Si no hay archivos de configuración disponibles para el siguiente inicio, el dispositivo se inicia con los valores predeterminados de fábrica.

Organización y formato del contenido del archivo de configuración.



IMPORTANTE:

Para ejecutarse en el dispositivo, un archivo de configuración debe cumplir con los requisitos de contenido y formato. Para garantizar una carga, reversión o restauración exitosa de la configuración, utilice un archivo de configuración creado en el dispositivo. Si edita el archivo de configuración, asegúrese de que todas las ediciones cumplan con los requisitos.

Un archivo de configuración debe cumplir los siguientes requisitos:

- Todos los comandos se guardan en su forma completa.
- Ninguna línea de comando contiene caracteres no válidos.



IMPORTANTE:

Algunas líneas de comando (por ejemplo, la **nombre del sistema** comando) no puede contener signos de interrogación (?) ni tabulaciones horizontales (\t). Si el sistema carga un archivo de configuración que contiene el **nombre del sistema abc??** línea de comando al inicio, el sistema ignorará la línea de comando y usará el valor predeterminado Nombre del sistema. Si el sistema utiliza ese archivo de configuración para revertir o restaurar la configuración, el nombre del sistema no se revertirá ni restaurará.

- Los comandos se clasifican en secciones según diferentes vistas de comandos, incluidas la vista del sistema, las vistas de interfaz, las vistas de protocolo y las vistas de línea de usuario.
- Dos secciones adyacentes están separadas por un signo de almohadilla (#). El
- archivo de configuración termina con la palabra **devolver**.

El siguiente es un extracto de un archivo de configuración de muestra:

```
#
administración de clase raíz de usuario local
    hash de contraseña
    $h$6$Twd73mLrN8O2vvD5$Cz1vgdpR4KoTiRQNE9pg33gU14Br2p1VguczLSVyJLO2huV5Syx/LfDI8ROLtV ErJ/
    C31oq2rFtmNuyZf4STw==
    tipo de servicio terminal telnet ssh atributo-autorización rol-usuario
    administrador-de-red atributo-autorización rol-usuario operador-
    de-red
#
interfaz Vlan-interfaz1
    dirección IP 192.168.1.84 255.255.255.0
#
```

Reversión de configuración

La reversión de la configuración le permite reemplazar la configuración en ejecución con la configuración en un archivo de configuración sin reiniciar el dispositivo. Puede utilizar esta función para los siguientes fines:

- Volviendo a un estado de configuración anterior.
- Adaptación de la configuración en ejecución a diferentes entornos de red.

Cumplimiento FIPS

El dispositivo admite el modo FIPS que cumple con los requisitos NIST FIPS 140-2. La compatibilidad con funciones, comandos y parámetros puede diferir en el modo FIPS y en el modo no FIPS. Para obtener más información sobre el modo FIPS, consulte *Guía de configuración de seguridad*.

Habilitar el cifrado de configuración

Acerca del cifrado de configuración

El cifrado de configuración permite que el dispositivo cifre un archivo de configuración de inicio automáticamente cuando guarda la configuración en ejecución. Todos los dispositivos que ejecutan el software Comware 7 utilizan la misma clave privada o pública para cifrar los archivos de configuración.

Restricciones y pautas

Cualquier dispositivo que ejecute el software Comware 7 puede descifrar los archivos de configuración cifrados. Para evitar que usuarios no autorizados decodifiquen un archivo cifrado, asegúrese de que solo los usuarios autorizados puedan acceder al archivo.

No puedes usar el **más** comando para ver el contenido de un archivo de configuración cifrado.

Procedimiento

1. Ingrese a la vista del sistema.
vista del sistema
2. Habilite el cifrado de configuración.

cifrado de configuración{llave privada|Llave pública}

De forma predeterminada, el cifrado de configuración es No permitido.

eliminado[刘瀚程2]:desactivado

Deshabilitar las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema

Acerca de las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema

De forma predeterminada, las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema están habilitadas. El sistema realiza las siguientes operaciones en todos los dispositivos subordinados IRF además de las principal dispositivo:

eliminado[刘瀚程2]:maestro

- Guarda la configuración en ejecución en el archivo de configuración del siguiente inicio en cada dispositivo miembro cuando ejecuta el **ahorrar[sin peligro] [respaldo|principal] [fuerza] [cambió] dominio**.
- Elimina el archivo de configuración del próximo inicio en cada dispositivo miembro cuando ejecuta el **restablecer la configuración guardada** dominio.

Si desactiva las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema, el sistema guarda la configuración en ejecución o elimina el archivo de configuración del siguiente inicio solo en el principal dispositivo.

eliminado[刘瀚程2]:maestro

Las operaciones automáticas en todo el sistema garantizan la coherencia del archivo de configuración de inicio entre los principal y dispositivos subordinados. Sin embargo, una operación en todo el sistema lleva más tiempo que una operación realizada sólo en el principal dispositivo. Además, la cantidad de tiempo necesaria para completar una operación de configuración en todo el sistema aumenta a medida que crece la cantidad de datos de configuración.

eliminado[刘瀚程2]:maestro

eliminado[刘瀚程2]:maestro

Si está deshabilitando las operaciones automáticas en todo el sistema para guardar la configuración más rápidamente, tenga en cuenta que los archivos de configuración del próximo inicio serán inconsistentes entre los principal dispositivo y los dispositivos subordinados.

eliminado[刘瀚程2]:maestro

Procedimiento

1. Ingrese a la vista del sistema.
vista del sistema
2. Deshabilite las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema.

Deshacer la configuración de actualización automática en espera

De forma predeterminada, las operaciones del archivo de configuración del siguiente inicio se sincronizan automáticamente en todo el sistema.

Guardar la configuración en ejecución

Acerca de la ejecución de métodos para guardar la configuración

Cuando guarda la configuración en ejecución en un archivo de configuración .cfg, puede especificar el archivo como un archivo de configuración del próximo inicio o no.

Si especifica el archivo como un archivo de configuración de próximo inicio .cfg, utilice uno de los siguientes métodos para guardar la configuración:

- **Modo rápido**-Utilizar el **ahorrar** comando sin el **sin peligro** palabra clave. En este modo, el dispositivo sobrescribe directamente el archivo de configuración de destino del próximo inicio. Si se produce un reinicio o un corte de energía durante este proceso, se perderá el archivo de configuración del siguiente inicio. Debe especificar un nuevo archivo de configuración de inicio después de que el dispositivo se reinicie (consulte "**Especificación de un archivo de configuración para el próximo inicio**").
- **Modo seguro**-Utilizar el **ahorrar** comando con el **sin peligro** palabra clave. El modo seguro es más lento que el modo rápido, pero más seguro. En modo seguro, el sistema guarda la configuración de forma temporal. y comienza a sobrescribir el archivo de configuración de destino del siguiente inicio una vez completada la operación de guardado. Si se produce un reinicio o un corte de energía durante la operación de guardar, el siguiente inicio

El archivo de configuración aún se conserva. Utilice el modo seguro si la fuente de alimentación no es confiable o si está configurando el dispositivo de forma remota.

Restricciones y pautas

Para evitar la pérdida de la configuración del siguiente inicio, asegúrese de que nadie reinicie ni apague y encienda el dispositivo mientras guarda la configuración en ejecución.

Cuando un dispositivo miembro de IRF se separa del tejido IRF, su configuración se conserva en la memoria pero se elimina de la configuración en ejecución en el tejido IRF. Guardar la configuración en ejecución antes de que se recupere la estructura IRF eliminará la configuración del dispositivo miembro del archivo de configuración del próximo inicio.

Si ha guardado la configuración en ejecución antes de que el dispositivo miembro vuelva a unirse al tejido IRF, realice los siguientes pasos para restaurar la configuración del dispositivo miembro en el archivo de configuración del siguiente inicio:

- 1. Resuelva el problema de la división.
- 2. Reinicie el dispositivo miembro para volver a unirse a la estructura IRF.
- 3. Después de que el dispositivo miembro se reincorpore a la estructura IRF, ejecute **elmostrar la configuración actual** comando para verificar que la configuración del dispositivo miembro se haya restaurado desde la memoria a la configuración en ejecución.
- 4. Guarde la configuración en ejecución en el archivo de configuración del siguiente inicio en la estructura IRF.



IMPORTANTE:

Para garantizar una restauración exitosa de la configuración, asegúrese de que la estructura IRF no se haya reiniciado después de que se fue el dispositivo miembro.

Por defecto, el**ahorrar[sin peligro] [respaldo|principal] [fuerza] [cambió]**dominio

guarda la configuración en todos los dispositivos miembros de IRF. Para guardar la configuración sólo en el**principal**dispositivo, **deshabilite** las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema. Para más información, ver "**Deshabilitar las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema**".

eliminado[刘瀚程2]:maestro

Procedimiento

Para guardar la configuración en ejecución, realice una de las siguientes tareas en cualquier vista:

- Guarde la configuración en ejecución en un archivo de configuración sin especificar el archivo como archivo de configuración del próximo inicio.
ahorrarURL del archivo[todo|ranuranúmero de ranura]
- Guarde la configuración en ejecución en un archivo de configuración en el directorio raíz del medio de almacenamiento y especifique el archivo como un archivo de configuración del próximo inicio.

ahorrar[sin peligro] [respaldo|principal] [fuerza] [cambió]

Como práctica recomendada, especifique el**sin peligro**palabra clave para guardar la configuración confiable.

Comparar configuraciones por sus diferencias

Acerca de la comparación de configuraciones

Puede comparar archivos de configuración o comparar un archivo de configuración con la configuración en ejecución para conocer sus diferencias.

Si especifica la configuración del siguiente inicio para una comparación, el sistema selecciona el archivo de configuración del siguiente inicio para compararlo en el siguiente orden:

- 1. El archivo de configuración principal del próximo inicio.
- 2. El archivo de configuración de respaldo del próximo inicio si el archivo de configuración principal del próximo inicio no está disponible.

Si ambos archivos de configuración no están disponibles, el sistema muestra un mensaje que indica que no existen archivos de configuración para el próximo inicio.

Procedimiento

Para comparar configuraciones por sus diferencias, realice una de las siguientes tareas en cualquier vista:

- Muestra las diferencias que tiene un archivo de configuración, la configuración en ejecución o la configuración del siguiente inicio en comparación con el archivo de configuración de origen especificado.
mostrar archivo de configuración diff*nombre-de-archivo-s***{archivo de configuración**
*nombre-de-archivo-d***| configuración actual|configuración-de-inicio}**
- Muestra las diferencias que tiene un archivo de configuración o una configuración de próximo inicio en comparación con la configuración en ejecución.
mostrar diferencia de configuración actual**{archivo de configuración***nombre-de-archivo-d***| configuración-de-inicio}**
- Muestra las diferencias que tiene un archivo de configuración en comparación con la configuración del siguiente inicio.
mostrar el archivo de configuración de configuración de inicio diff*nombre-de-archivo-d*
- Muestra las diferencias que tiene la configuración en ejecución en comparación con la configuración del siguiente inicio.
 - Método 1:
mostrar diferencia configuración-inicio configuración-actual
 - Método 2:
mostrar diferencia de configuración actual

Configurar la reversión de la configuración

Tareas de reversión de configuración de un vistazo

Para configurar la reversión de la configuración, realice las siguientes tareas:

1. [Configuración de los parámetros del archivo de configuración](#)
2. [Archivar la configuración en ejecución](#)
 - [Habilitar el archivado automático de la configuración](#)
 - [Archivar manualmente la configuración en ejecución](#)
3. [Revertir la configuración](#)

Configuración de los parámetros del archivo de configuración

Acerca de la configuración de los parámetros del archivo de configuración

Antes de archivar la configuración en ejecución, debe establecer un directorio de archivos y un prefijo de nombre de archivo para los archivos de configuración.

El directorio de archivo puede ubicarse en el dispositivo local o en un servidor SCP remoto.

Si utiliza el archivo local, los archivos de configuración se denominan en el formato de*prefijo_ número de serie .cfg*. Por ejemplo,**archivo_1.cfg**y**archivo_2.cfg**. El número de serie se asigna automáticamente de 1 a 1000, aumentando en 1. Una vez que el número de serie llega a 1000, se reinicia desde 1.

Si cambia el directorio de archivos o el prefijo del nombre de archivo en el dispositivo local, se producen los siguientes eventos:

- Los archivos de configuración antiguos cambian a archivos de configuración comunes.
- El contador del archivo de configuración se reinicia. El número de serie de los nuevos archivos de configuración comienza en 1.

- **Elmostrar configuración de archivo**El comando ya no muestra los archivos de configuración antiguos.

El contador del archivo de configuración no se reinicia cuando elimina archivos de configuración del directorio de archivo. Sin embargo, si el dispositivo se reinicia después de que se hayan eliminado todos los archivos de configuración, el contador del archivo de configuración se reinicia. El número de serie de los nuevos archivos de configuración comienza en 1.

Si archiva la configuración en ejecución en un servidor SCP remoto, los archivos de configuración se denominan en el formato de *prefijo_AAAAMMDD_HHMMSS.cfg*. Por ejemplo, **archivo_20170526_203430.cfg**.

Si cambia el directorio de archivos o el prefijo del nombre de archivo en el servidor SCP remoto, **elmostrar configuración de archivo**El comando ya no muestra los archivos de configuración antiguos guardados antes del cambio.

Restricciones y directrices para configurar los parámetros del archivo de configuración

Archivo local (el**ubicación de configuración del archivo**comando) y archivado remoto (el **servidor de configuración de archivos**comando) son mutuamente excluyentes. No puede utilizar las dos funciones al mismo tiempo.



IMPORTANTE:

En modo FIPS, el dispositivo no admite el archivado de la configuración en ejecución en un servidor SCP remoto.

Con el archivado de configuración local, el sistema elimina el archivo más antiguo para dejar espacio para el nuevo archivo una vez que se alcanza el número máximo de archivos de configuración.

El número máximo de archivos de configuración en un servidor SCP remoto depende de la configuración del servidor SCP y no está restringido por el**configuración de archivo máx.dominio**.

El**deshacer la ubicación de la configuración del archivo**El comando elimina el directorio del archivo de configuración local y la configuración del prefijo de nombre de archivo, pero no elimina los archivos de configuración en el dispositivo. El comando también realiza las siguientes operaciones:

- Desactiva las funciones de archivo de configuración manual y automática.
- Restaura la configuración predeterminada para el**intervalo de configuración de archivo**y **configuración de archivo máx.comandos**.
- Borra la información del archivo de configuración que se muestra usando el**mostrar configuración de archivodominio**.

El**Deshacer el servidor de configuración de archivos**.El comando elimina la configuración remota. directorio de archivo y configuración de prefijo de nombre de archivo, pero no elimina los archivos de configuración en el servidor. El comando también realiza las siguientes operaciones:

- Desactiva las funciones de archivo de configuración manual y automática.
- Restaura la configuración predeterminada para el**intervalo de configuración de archivodominio**.
- Borra la información del archivo de configuración que se muestra usando el**mostrar configuración de archivodominio**.

Configuración de parámetros de archivo local

1. Ingrese a la vista del sistema.
vista del sistema
2. Establezca el directorio y el prefijo del nombre de archivo para archivar la configuración en ejecución en el dispositivo local.
ubicación de configuración del archivodirectorioprefijo de nombre de archivo *prefijo de nombre de archivo*

De forma predeterminada, no se establece ninguna ruta o prefijo de nombre de archivo para los archivos de configuración en el dispositivo y el sistema no guarda la configuración con regularidad.

En una estructura IRF, el directorio del archivo de configuración ya debe existir en el principal dispositivo y no puede incluir una identificación de miembro. eliminado[刘瀚程2]:maestro

3. (Opcional). Establezca el número máximo de archivos de configuración.

configuración de archivo máx. número de expediente

El número predeterminado es 5.

Cambie la configuración según la cantidad de almacenamiento disponible en el dispositivo.

Configurar parámetros de archivado remoto

1. Ingrese a la vista del sistema.

vista del sistema

2. Establezca el directorio y el prefijo del nombre de archivo para archivar la configuración en ejecución en un servidor SCP remoto.

servidor de configuración de archivos scp { dirección ipv4 | ipv6 dirección ipv6 } [puerto número de puerto] [instancia-vpn nombre-instancia-vpn] [directorio directorio] prefijo de nombre de archivo prefijo de nombre de archivo

De forma predeterminada, no se establece ninguna ruta o prefijo de nombre de archivo para archivar la configuración en ejecución en un servidor SCP remoto.

3. Configure el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor SCP remoto:

a. Configura el nombre de usuario.

usuario del servidor de configuración de archivos nombre de usuario

De forma predeterminada, no se configura ningún nombre de usuario para acceder al servidor SCP.

b. Configura la contraseña.

contraseña del servidor de configuración de archivos { cifrar | simple } cadena

De forma predeterminada, no se configura ninguna contraseña para acceder al servidor SCP.

Asegúrese de que el nombre de usuario y la contraseña sean los mismos que los de la configuración de la cuenta SCP en el servidor SCP.

Archivar la configuración en ejecución

Acerca de archivar la configuración en ejecución

Los siguientes son métodos para archivar la configuración en ejecución:

- Archivo automático de configuración—El sistema archiva automáticamente la configuración en ejecución a intervalos según lo configurado.
- Archivo de configuración manual—Puede desactivar el archivo automático de configuración y archivar manualmente la configuración en ejecución si la configuración no se cambiará con mucha frecuencia. También puede utilizar este método antes de realizar tareas de configuración complicadas. Si el intento de configuración falla, puede utilizar el archivo para recuperar la configuración.

Restricciones y directrices para archivar la configuración en ejecución

Si utiliza el archivo local, la función de archivo de configuración guarda la configuración en ejecución solo en el principal dispositivo. Para asegurarse de que el sistema pueda archivar la configuración en ejecución después de un principal/cambio subordinado, cree el directorio de archivo de configuración en todos los miembros de IRF. eliminado[刘瀚程2]:maestro

Si se ha iniciado un archivado local basado en los parámetros de archivo existentes cuando se cambia un parámetro de archivo, el archivo aún se conservará en el directorio anterior. sin embargo, el mostrar archivo configuraciónEl comando no mostrará el registro sobre este archivo. eliminado[刘瀚程2]:maestro

Cuando modifica parámetros (por ejemplo, el nombre de usuario o la contraseña) para el archivado remoto, asegúrese de que los cambios sean coherentes entre el dispositivo y el servidor. Un archivado remoto manual o automático fallará si se inició antes de que usted cambie la configuración del dispositivo y del servidor para que sean consistentes.

Habilitar el archivo automático de configuración

1.

Ingrese a la vista del sistema.
vista del sistema
2.

Habilite el archivo automático de configuración y establezca el intervalo de archivo.
intervalo de configuración de archivo*intervalo*

De forma predeterminada, el archivo automático de configuración está [No permitido.](#)

eliminado[刘瀚程2]:desactivado

Archivar manualmente la configuración en ejecución

Archive manualmente la configuración en ejecución en la vista del usuario.

configuración de archivo

Revertir la configuración

Acerca de la reversión de la configuración

La función de reversión de configuración compara la configuración en ejecución con el archivo de configuración de reemplazo especificado y maneja las diferencias de configuración de la siguiente manera:

- Si un comando en la configuración en ejecución no está en el archivo de reemplazo, la función de reversión ejecuta el **deshacer** forma del comando.
- Si un comando en el archivo de reemplazo no está en la configuración en ejecución, la función de reversión agrega el comando a la configuración en ejecución.
- Si un comando tiene configuraciones diferentes en la configuración en ejecución y el archivo de reemplazo, la función de reversión reemplaza la configuración del comando en ejecución con la configuración en el archivo de reemplazo.

Restricciones y pautas

Para garantizar una reversión exitosa, no realice una [principal](#)/cambio subordinado mientras el sistema está revirtiendo la configuración.

eliminado[刘瀚程2]:maestro

Es posible que la función de reversión de la configuración no pueda reconfigurar algunos comandos en la configuración en ejecución por uno de los siguientes motivos:

- Un comando no se puede deshacer porque anteponer el **deshacer**La palabra clave del comando no da como resultado un resultado válido.**deshacer**dominio. Por ejemplo, si el **deshacer**formulario diseñado para el **A[B]C** el comando es **deshacer CA**, la función de reversión de la configuración no puede deshacer la **A B C** dominio. Esto se debe a que el sistema no reconoce el **deshacer ABC** dominio.
- Un comando (por ejemplo, un comando dependiente del hardware) no se puede eliminar, sobrescribir ni deshacer debido a restricciones del sistema.
- Los comandos en diferentes vistas dependen unos de otros.
- Los comandos o configuraciones de comandos que el dispositivo no admite no se pueden agregar a la configuración en ejecución.

Asegúrese de que el archivo de configuración de reemplazo se cree utilizando la función de archivo de configuración o el **ahorrar** comando en el dispositivo local. Si el archivo de configuración no se crea en el dispositivo local, asegúrese de que las líneas de comando en el archivo de configuración sean totalmente compatibles con el dispositivo local. Si el archivo de configuración de reemplazo está cifrado, asegúrese de que el dispositivo pueda descifrarlo.

Procedimiento

1.

Ingrese a la vista del sistema.
vista del sistema
2.

Revierta la configuración en ejecución a la configuración definida por un archivo de configuración.
archivo de reemplazo de configuración*Nombre del archivo*
- El archivo de configuración especificado debe guardarse en el sistema local.

Configurar el retraso de confirmación de configuración

Acerca del retraso en la confirmación de la configuración

Esta característica permite que el sistema elimine automáticamente las configuraciones que realizó durante un intervalo de demora de confirmación de configuración si no las ha confirmado manualmente.

El intervalo de retraso de confirmación de configuración se especifica utilizando el temporizador de retraso de confirmación de configuración. El sistema crea un punto de reversión para registrar el estado de la configuración cuando inicia el temporizador de retraso de confirmación de la configuración. Los ajustes que realizó durante el intervalo de retraso de confirmación de configuración entran en vigor inmediatamente. Sin embargo, estas configuraciones se eliminarán automáticamente si no las ha confirmado manualmente antes de que expire el temporizador de retraso de confirmación de configuración. Luego, el sistema vuelve al estado de configuración cuando se inició el temporizador de retraso de confirmación de configuración.

Esta característica evita que una mala configuración provoque la imposibilidad de acceder al dispositivo y es especialmente útil cuando configura el dispositivo de forma remota.

Restricciones y pautas

Cuando utilice esta función, siga estas restricciones y pautas:

- En un contexto multiusuario, asegúrese de que nadie más esté configurando el dispositivo.
- Para evitar errores inesperados, no realice ninguna operación durante la reversión de la configuración.
- Puede volver a configurar el temporizador de retraso de confirmación antes de que caduque para acortar o ampliar el intervalo de retraso de confirmación. Sin embargo, el punto de reversión no cambiará.
- La función de retraso de confirmación de configuración es una configuración única. La característica [esNo permitido](#) con el punto de reversión eliminado cuando expira el temporizador de retraso de confirmación o después de realizar una operación de confirmación manual. Para volver a utilizar esta función, debe reiniciar el cronómetro.

Procedimiento

1. Ingrese a la vista del sistema.
vista del sistema
2. Habilite la función de retraso de confirmación de configuración e inicie el temporizador de retraso de confirmación.
retraso de confirmación de configuración*tiempo de retardo*
3. (Opcional). Confirme la configuración configurada después de que se inició el temporizador de retraso de confirmación.
confirmación de configuración

Especificación de un archivo de configuración para el próximo inicio

Restricciones y pautas



PRECAUCIÓN:

Utilizando el**Deshacer la configuración guardada de inicio**El comando puede causar una división IRF después de la La estructura IRF o un miembro de IRF se reinicia. Cuando ejecute este comando, asegúrese de comprender su impacto en su red.

Como práctica recomendada, especifique archivos diferentes como archivos de configuración principales y de respaldo para el próximo inicio.

El**Deshacer la configuración guardada de inicio**El comando cambia el atributo del archivo de configuración principal o de respaldo del siguiente inicio a NULL en lugar de eliminar el archivo.

Requisitos previos

En una estructura IRF, asegúrese de que el archivo de configuración especificado sea válido y se haya guardado en el directorio raíz de un medio de almacenamiento en cada dispositivo miembro. Además, asegúrese de que los medios de almacenamiento sean del mismo tipo en todos los dispositivos miembros de IRF.

Procedimiento

1. Especifique un archivo de configuración para el próximo inicio. Elija uno de los siguientes métodos:
 - Ejecute el siguiente comando en la vista de usuario para especificar un archivo de configuración del próximo inicio:
configuración guardada de inicio*archivo cfg[respaldo|principal]*

De forma predeterminada, no se especifican archivos de configuración del próximo inicio.
 - Ejecute el siguiente comando en cualquier vista para guardar la configuración en ejecución en un archivo y especificar el archivo como archivo de configuración del siguiente inicio:
ahorrar[sin peligro] [respaldo|principal] [fuerza]

Para obtener más información sobre este comando, consulte "[Guardar la configuración en ejecución](#)".

Si no especifica el**respaldo**o**principal**palabra clave, este comando especifica el archivo de configuración como el archivo de configuración principal del próximo inicio.
2. (Opcional). Verifique la configuración. Utilice uno de los siguientes comandos en cualquier vista:
 - Muestra los nombres de los archivos de configuración para este inicio y el próximo inicio.
inicio de pantalla
 - Muestra el contenido del archivo de configuración para el próximo inicio del sistema.
mostrar la configuración guardada

Copia de seguridad y restauración del archivo de configuración principal del siguiente inicio

Acerca de realizar una copia de seguridad y restaurar el archivo de configuración principal del próximo inicio

Puede hacer una copia de seguridad del archivo de configuración principal del siguiente inicio en un servidor TFTP o restaurar el archivo de configuración principal del siguiente inicio desde un servidor TFTP.

Restricciones y pautas para la copia de seguridad y restauración de la configuración

La copia de seguridad y la restauración de la configuración no se admiten en el modo FIPS.

Requisitos previos para la copia de seguridad y restauración de la configuración

Antes de realizar una copia de seguridad o restaurar el archivo de configuración principal del próximo inicio, realice las siguientes tareas:

- Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:
 - El servidor es accesible.
 - El servidor está habilitado con el servicio TFTP.
 - Tiene permisos de lectura y escritura en el servidor.
- Para realizar una copia de seguridad de la configuración, utilice el**inicio de pantalla**comando para verificar que el archivo de configuración principal del próximo inicio se haya especificado en la vista del usuario. Si no se ha especificado ningún archivo de configuración del siguiente inicio o el archivo de configuración especificado no existe, la operación de copia de seguridad fallará.

Copia de seguridad del archivo de configuración principal del próximo inicio en un servidor TFTP

Para hacer una copia de seguridad del archivo de configuración principal del próximo inicio en un servidor TFTP, ejecute el siguiente comando en la vista de usuario:

copia de seguridad de la configuración de inicio para{*servidor ipv4*|**ipv6***servidor ipv6*} [*nombre-archivo-destino*] [**instancia-vpn***nombre-instancia-vpn*]

Restaurar el archivo de configuración principal del próximo inicio desde un servidor TFTP

1. Restaure el archivo de configuración principal del siguiente inicio desde un servidor TFTP en la vista del usuario.
restaurar la configuración de inicio desde{*servidor ipv4*|**ipv6***servidor ipv6*} *nombre de archivo src*[**instancia-vpn***nombre-instancia-vpn*]
2. (Opcional). Verifique que el archivo de configuración especificado se haya configurado como el archivo de configuración principal del próximo inicio. Utilice uno de los siguientes comandos en cualquier vista:
 - Muestra los nombres de los archivos de configuración para este inicio y el próximo inicio.
inicio de pantalla
 - Muestra el contenido del archivo de configuración para el próximo inicio del sistema.
mostrar la configuración guardada

Eliminar un archivo de configuración del próximo inicio

Acerca de eliminar un archivo de configuración del próximo inicio

Puede realizar esta tarea para eliminar un archivo de configuración del próximo inicio.

Si se eliminan los archivos de configuración principal y de respaldo para el siguiente inicio, el dispositivo utiliza los valores predeterminados de fábrica en el siguiente inicio.

Para eliminar un archivo que está configurado como archivo de configuración principal y de respaldo para el próximo inicio, debe ejecutar tanto el**restablecer la copia de seguridad de la configuración guardada**comando y el**reiniciar configuración guardada principal**dominio. El uso de solo uno de los comandos elimina el atributo del archivo especificado en lugar de eliminar el archivo.

Por ejemplo, si el**restablecer la copia de seguridad de la configuración guardada**Cuando se ejecuta el comando, la configuración del archivo de configuración del siguiente inicio de la copia de seguridad se establece en NULL. Sin embargo, el archivo todavía se utiliza como archivo principal. Para eliminar el archivo, también debe ejecutar el**restablecer la configuración guardada principal**dominio.

Restricciones y pautas



PRECAUCIÓN:

De forma predeterminada, esta tarea elimina permanentemente un archivo de configuración del próximo inicio de todos los dispositivos miembros de IRF. Para eliminar el archivo de configuración sólo del**principal**dispositivo, deshabilite la **función automática en todo el sistema**. operaciones del archivo de configuración del próximo inicio. Para más información, ver "**[Deshabilitar las operaciones automáticas del archivo de configuración del siguiente inicio en todo el sistema](#)**".

eliminado[刘瀚程2]:maestro

Si no especifica el**respaldo principal**Cuando realiza esta tarea, se elimina la configuración principal del siguiente inicio.

Procedimiento

Para eliminar un archivo de configuración del próximo inicio, ejecute el siguiente comando en la vista de usuario:

restablecer la configuración guardada[respaldo|principal]

Comandos de visualización y mantenimiento de archivos de configuración.

Ejecutar**mostrar**comandos en cualquier vista y**reiniciar**comandos en la vista de usuario.

Tarea	Dominio
Mostrar información del archivo de configuración.	mostrar configuración de archivo
Muestra la configuración en ejecución.	mostrar la configuración actual [[configuración [<i>Nombre del módulo</i>] interfaz [<i>Tipo de interfaz</i> [<i>número de interfaz</i>]]] ranura <i>número de ranura</i>]
Muestra las diferencias que tiene la configuración en ejecución en comparación con la configuración del siguiente inicio.	mostrar la diferencia de configuración actual
Muestra los valores predeterminados de fábrica.	mostrar configuración predeterminada
Muestra las diferencias entre configuraciones.	- mostrar archivo de configuración diff<i>nombre-de-archivo-s</i>{archivo de configuración<i>nombre-de-archivo-d</i> configuración actual configuración-de-inicio} - mostrar diferencia de configuración actual {archivo de configuración<i>nombre-de-archivo-d</i> configuración-de-inicio} - mostrar configuración de inicio de diferencias {archivo de configuración<i>nombre-de-archivo-d</i> configuración actual}
Muestra el contenido del archivo de configuración para el próximo inicio del sistema.	mostrar la configuración guardada
Muestra los nombres de los archivos de configuración para este inicio y el próximo inicio.	inicio de pantalla
Muestra la configuración válida en la vista actual.	mostrar esto
Elimine los archivos de configuración del próximo inicio.	restablecer la configuración guardada[respaldo principal]

Eliminado[TVC]: