

Configure IOS-XE para visualizar los ejecutar-config completos de la demostración para los usuarios con los niveles de privilegio bajos

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema de configuración](#)

[Solución y verificación de la configuración](#)

[Conclusión](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para la configuración en cómo visualizar la Configuración para el usuario corriente completa abierta una sesión al router con los niveles de privilegio bajos. Para entender el problema y la solución alternativa abajo es necesario entender los niveles de privilegio. Los niveles de privilegio disponibles se extienden a partir de la 0 a 15, y permiten que el administrador personalice qué comandos están disponibles en qué nivel de privilegio. Por abandono, los tres niveles de privilegio en un router son:

- **Nivel 0** – Comandos básicos Incluye solamente (neutralización, permiso, salida, ayuda, y logout)
- **Nivel 1** – Incluye los comandos all disponibles en el modo de comando exec del usuario
- **Nivel 15** – Incluye los comandos all disponibles en el modo de comando privileged exec

Los niveles restantes entre este mínimo y los niveles máximos son indefinidos hasta que el administrador les asigne los comandos y/o a los usuarios. Por lo tanto, el administrador puede asignar a los usuarios diversos niveles de privilegio entre estos niveles de privilegio mínimos y máximos para separarse lo que tienen diversos usuarios acceso también. El administrador puede entonces afectar un aparato los comandos individuales (y las otras opciones) a un nivel de privilegio individual de hacer esto disponible para cualquier usuario a este nivel. Por ejemplo:

```
Contraseña P@ssw0rd1 del privilegio 7 del user1 del nombre de usuario
de Router(config)#
Listas de acceso de la demostración del nivel 7 del ejecutivo del
privilegio de Router(config)#
```

Con esta configuración, cuando el “user1” conectado con el router ellas podría ejecutar las “listas de acceso de la demostración” ordenan, y/o cualquier otra cosa habilitadas en ese nivel de privilegio. No obstante lo mismo no pueden ser dichas para habilitó “el comando de los ejecutar-config de la demostración”, como será discutido abajo con nuestro Enunciado del problema.

Prerrequisitos

Requisitos

Una comprensión básica de los niveles de privilegio de Cisco se requiere entender este documento, la introducción antedicha debe ser suficiente explicar la comprensión de los niveles de privilegio se requiere que.

Componentes Utilizados

Los componentes usados para los ejemplos de configuración dentro de este documento eran ASR1006.

Problema de configuración

Al configurar diversos niveles de acceso al router para diversos usuarios, es una aplicación común para que un administrador de la red intente asignar a los ciertos usuarios solamente para tener acceso a los comandos " show ", y no proporcionar el acceso a cualquier "configuración" ordena. Esto es una tarea sencilla para la mayoría de los comandos show, como usted puede conceder el acceso con la Configuración simple según abajo:

```
Contraseña testP@ssw0rD del privilegio 10 del test_user del nombre de
usuario de Router(config)#
Demostración del nivel 10 del ejecutivo del privilegio de
Router(config)#
Ejecutar-config de la demostración del nivel 10 del ejecutivo del
privilegio de Router(config)#
```

Con este ejemplo de configuración, la segunda línea permitirá que el "test_user" tenga acceso a una plétora de Comandos relacionados de la demostración, que no están normalmente disponibles en este nivel de privilegio. Sin embargo, tratan al comando show running-config diferentemente la mayoría de los comandos show. Incluso con la tercera línea de código de ejemplo, solamente omitido/abrevió los "ejecutar-config de la demostración" será visualizado para el usuario a pesar del comando que era especificado en el nivel de privilegio correcto.

```
Verificación de acceso del usuario
```

```
Nombre de usuario: test_user
Contraseña
Router-
Privilegio de Router#show
El nivel de privilegio actual es 10
Router-
Ejecutar-config de Router#show
Configuración constructiva...
```

```
Configuración actual 121 bytes
;!
;! El cambio de configuración más reciente en 21:10:08 UTC lunes el
28 de agosto de 2017
;!
inicio-principio-etiqueta de plástico
inicio-fin-etiqueta de plástico
```

```
i!  
i!  
i!  
Finalizar
```

```
Router-
```

Como usted puede ver esta salida no muestra ninguna configuración, y no sería útil a un usuario que intenta recoger la información sobre la configuración del router. Esto es porque el comando `show running-config` visualizará solamente todos los comandos que el usuario puede modificarse en su nivel de privilegio actual. Esto se diseña como Configuración de seguridad para evitar que el usuario tenga acceso a los comandos que se han configurado desde arriba de su nivel de privilegio actual. Esto es un problema al intentar crear a un usuario con el acceso a los comandos `show`, como “ejecutar-config de la demostración” es comando estándar para que los ingenieros recojan inicialmente al resolver problemas.

Solución y verificación de la configuración

Como solución a este dilema, hay otra versión del comando `show run` tradicional que desviará esta limitación del comando.

```
Los ejecutar-config de la demostración de Router(config)# ven por  
completo  
Los ejecutar-config de la demostración del nivel 10 del ejecutivo del  
privilegio de Router(config)# ven por completo
```

La adición de “vista por completo” al comando, (y a su vez al nivel de privilegio del comando de permitir el acceso del usuario al comando), ahora permite que el usuario vea los ejecutar-config completos de la demostración sin ningunos comandos omitidos.

```
Nombre de usuario: test_user  
Contraseña  
Router-  
Privilegio de Router#show  
El nivel de privilegio actual es 10  
Router-  
Opinión de los ejecutar-config de Router#show por completo
```

```
Configuración constructiva...
```

```
Configuración actual 2664 bytes  
i!  
i! El cambio de configuración más reciente en 21:25:45 UTC lunes el  
28 de agosto de 2017  
i!  
versión 15.4  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps debug datetime msec  
ninguna neutralización-corazón-memoria del batea-keepalive de la  
plataforma  
i!  
router del nombre de host
```

```

i!
inicio-principio-etiqueta de plástico
bootflash del FLASH de sistema del inicio: packages.conf
FLASH de sistema bootflash:asr1000rp1-
adventerprisek9.03.13.06a.S.154-3.S6a-ext.bin del inicio
inicio-fin-etiqueta de plástico
i!
mgmt-intf de la definición del vrf
i!
direccionamiento-familia ipv4
salida-direccionamiento-familia
i!
IPv6 de la direccionamiento-familia
salida-direccionamiento-familia
i!
<omitted> de la contraseña habilitada
i!
ningún aaa de modelo nuevo
i!
ninguna búsqueda de dominio del IP
i!
suscriptor templating
i!
nombre de agrupamiento del multilink autenticado
i!
el atravesar-árbol amplía el ID del sistema
i!
contraseña 0 testP@ssw0rD del privilegio 10 del test_user del nombre
de usuario
i!
redundancia
mode sso
i!
cdp run
i!
interfaz GigabitEthernet0/2/0
sin dirección de IP
apagado
negotiation auto
i!
interfaz GigabitEthernet0/2/1
sin dirección de IP
apagado
negotiation auto
i!
interfaz GigabitEthernet0
mgmt-intf del reenvío de VRF
<omitted> del IP Address
negotiation auto
permiso cdp
i!
nd del delantero-protocolo del IP
i!
```

```

controle de plano
i!
i!
los ejecutar-config de la demostración del nivel 10 del ejecutivo del
privilegio ven por completo
alias los ejecutar-config de la demostración de los demostración-
ejecutar-config del ejecutivo ven por completo
i!
line con 0
  stopbits 1
line aux 0
  EXEC-descanso 0 1
  ningún ejecutivo
  el transporte no hizo salir ninguno
  stopbits 1
line vty 0 4
  login local
i!
Finalizar
Router-

```

¿No obstante esto entonces plantea la pregunta, proporcionando al acceso del usuario a esta versión del comando, éste no aumenta el riesgo de seguridad inicial que intentaba ser solucionado diseñando una versión omitida?

Como solución alternativa a la solución y asegurar el estado coherente en un diseño de red seguro, podemos crear un alias para el usuario que funcionará con la versión completa del comando show running-config sin proporcionar al acceso/al conocimiento al usuario, como se muestra abajo:

```

Los ejecutar-config de la demostración de los demostración-ejecutar-
config del ejecutivo de Router(config)# alias ven por completo

```

En este ejemplo el “demostración-ejecutar-config” es el nombre de alias, y cuando registran al usuario en el router, él puede después ingresar este nombre de alias en vez del comando y recibir el resultado esperado sin el conocimiento del comando real se está funcionando con que.

Conclusión

En conclusión, éste es apenas un ejemplo de cómo tener más control al administrativo crear el acceso del privilegio del usuario en diversos niveles. Hay una plétora de opciones para crear los diversos niveles de privilegio y acceso a diversos comandos, y éste es un ejemplo de cómo asegurarse que un usuario de la “demostración-solamente” todavía tiene acceso a los ejecutar-config completos cuando no tienen ningún acceso a ningunos comandos configuration.