

Configuración de los parámetros de contraseña en un switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI)

Objetivo

La primera vez que inicie sesión en su switch a través de la consola, debe utilizar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, que es *cisco*. A continuación, se le solicita que introduzca y configure una nueva contraseña para la cuenta de Cisco. La complejidad de la contraseña está activada de forma predeterminada. Si la contraseña elegida no es lo suficientemente compleja, se le solicitará que cree otra contraseña.

Dado que las contraseñas se utilizan para autenticar a los usuarios que acceden al dispositivo, las contraseñas simples representan un riesgo potencial para la seguridad. Por lo tanto, los requisitos de complejidad de la contraseña se aplican de forma predeterminada y se pueden configurar según sea necesario.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo definir la configuración de la contraseña básica, la contraseña de línea, la contraseña de activación, la recuperación de la contraseña de servicio, las reglas de complejidad de la contraseña en las cuentas de usuario y la configuración del vencimiento de la contraseña en el switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI).

Nota: También puede configurar los parámetros de complejidad y resistencia de la contraseña a través de la utilidad basada en Web del switch. haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Serie Sx300 | 1.4.7.06 ([última descarga](#))
- Serie Sx350 | 2.2.8.04 ([última descarga](#))
- Serie SG350X | 2.2.8.04 ([última descarga](#))
- Serie Sx500 | 1.4.7.06 ([última descarga](#))
- Serie Sx550X | 2.2.8.04 ([última descarga](#))

Configuración de los parámetros de contraseña a través de la CLI

En las opciones siguientes, elija la configuración de contraseña que desea configurar:

[Configuración de los parámetros básicos de contraseña](#)

[Configuración de los parámetros de contraseña de línea](#)

[Configurar los parámetros de activación de contraseña](#)

[Configuración de los parámetros de recuperación de contraseña de servicio](#)

[Configuración de la configuración de complejidad de la contraseña](#)

[Configurar los parámetros de caducidad de contraseña](#)

Configuración de los parámetros básicos de contraseña

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son *cisco*.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Nota: Los comandos u opciones disponibles pueden variar según el modelo exacto del dispositivo. En este ejemplo, se utiliza el switch SG350X.

Paso 2. Se le solicitará que configure la nueva contraseña para una mejor protección de su red. Pulse **Y** para Sí o **N** para No en el teclado.

```
Please change your password from the default settings. Please change the password
for better protection of your network. Do you want to change the password (Y/N) [
Y] ?Y
```

Nota: En este ejemplo, se presiona Y.

Paso 3. Introduzca la contraseña antigua y pulse **Intro** en el teclado.

```
Please change your password from the default settings. Please change the password
for better protection of your network. Do you want to change the password (Y/N) [
Y] ?Y
Enter old password : *****
```

Paso 4. Ingrese y confirme la nueva contraseña en consecuencia, luego presione **Enter** en el teclado.

```
Please change your password from the default settings. Please change the password
for better protection of your network. Do you want to change the password (Y/N) [
Y] ?Y
Enter old password : *****
Enter new password : *****
Confirm new password: *****

switche6f4d3#
```

Paso 5. Ingrese en el modo EXEC privilegiado con el comando **enable**. En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
switche6f4d3#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?
```

Paso 6. (Opcional) Presione **Y** para Sí o **N** para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

```
switche6f4d3#copy
switche6f4d3#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config].... (Y/N) [N] ?Y
27-Apr-2017 08:16:48 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config d
destination URL flash://system/configuration/startup-config
27-Apr-2017 08:16:50 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successful
ly
switche6f4d3#
```

Ahora debería haber configurado los parámetros básicos de contraseña en su switch a través de la CLI.

Configuración de los parámetros de contraseña de línea

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son *cisco*. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca esas credenciales en su lugar.

```
[User Name:cisco
>Password:*****
```

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo Configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure terminal
```

Paso 3. Para configurar una contraseña en una línea como consola, Telnet, Secure Shell (SSH), etc., introduzca la contraseña en el modo de configuración de línea introduciendo lo siguiente:

```
SG350X(config)#line telnet
SG350X(config-line)#
```

Nota: En este ejemplo, la línea utilizada es Telnet.

Paso 4. Ingrese el comando password para la línea ingresando lo siguiente:

```
SG350X(config-line)#password [password] [encrypted]
```

Las opciones son:

- password: especifica la contraseña de la línea. La longitud oscila entre 0 y 159 caracteres.
- encriptado: (opcional) Especifica que la contraseña se cifra y se copia de otra configuración del dispositivo.

Nota: En este ejemplo, se especifica la contraseña Cisco123\$ para la línea Telnet.

```
SG350X(config)#line telnet
SG350X(config-line)#password Cisco123$
SG350X(config-line)#
```

Paso 5. (Opcional) Para devolver la contraseña de línea a la contraseña predeterminada, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config-line)#no password
```

Paso 6. Ingrese el comando **end** para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config)#end
```

Paso 7. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X] copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Paso 8. (Opcional) Presione **Y** para Sí o **N** para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
27-Apr-2017 07:33:50 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destina  
tion URL flash://system/configuration/startup-config  
27-Apr-2017 07:33:52 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG350X#
```

Ahora debería haber configurado los parámetros de contraseña de línea en su switch a través de la CLI.

[Configurar los parámetros de activación de contraseña](#)

Cuando configura una nueva contraseña de activación, se cifra automáticamente y se guarda en el archivo de configuración en ejecución. No importa cómo se ingresó la contraseña, aparecerá en el archivo de configuración en ejecución con la palabra clave **encriptada** junto con la contraseña encriptada.

Siga estos pasos para configurar los parámetros de activación de contraseña en el switch a través de la CLI:

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son *cisco*. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca esas credenciales en su lugar.

```
User Name:cisco  
Password:*****
```

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo Configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure terminal
```

Paso 3. Para configurar una contraseña local en niveles de acceso de usuario específicos en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#enable password [level privilege-level] [unencrypted-password | encrypted  
encrypted-password]
```

Las opciones son:

- **level** privilege-level: especifica el nivel para el que se aplica la contraseña. El nivel varía de 1 a 15. Si no se especifica, el nivel se establece en el valor predeterminado de 15. Los niveles de usuario son los siguientes:

- Acceso CLI de sólo lectura (1): el usuario no puede acceder a la GUI y sólo puede acceder a los comandos CLI que no cambian la configuración del dispositivo.

- Acceso CLI de escritura limitada y lectura (7): el usuario no puede acceder a la GUI y sólo puede acceder a algunos comandos CLI que cambian la configuración del dispositivo. Consulte la Guía de referencia de CLI para obtener más información.

- Acceso a gestión de lectura/escritura (15): el usuario puede acceder a la GUI y configurar el dispositivo.

```
SG350X(config)#enable password level 7 Cisco123$
```

Nota: En este ejemplo, la contraseña Cisco123\$ se establece para la cuenta de usuario de nivel 7.

- contraseña no cifrada: la contraseña del nombre de usuario que está utilizando actualmente. La longitud oscila entre 0 y 159 caracteres.

```
SG350X(config)#enable password level Cisco123$
```

Nota: En este ejemplo, se utiliza la contraseña Cisco123\$.

- contraseña **cifrada**: especifica que la contraseña está cifrada. Puede utilizar este comando para introducir una contraseña que ya está cifrada desde otro archivo de configuración de otro dispositivo. Esto le permitirá configurar los dos switches con la misma contraseña.

```
SG350X(config)#enable password encrypted 6f43205030a2f3a1e243873007370fab
```

Nota: En este ejemplo, la contraseña cifrada utilizada es 6f43205030a2f3a1e243873007370fab. Esta es la versión cifrada de Cisco123\$.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#enable password level 7 Cisco123$
SG350X(config)#
```

Nota: En el ejemplo anterior, la contraseña de habilitación Cisco123\$ se establece para el acceso de nivel 7.

Paso 4. (Opcional) Para devolver la contraseña de usuario a la contraseña predeterminada, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#no enable password
```

Paso 5. Ingrese el comando **exit** para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config)#exit
```

Paso 6. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Paso 7. (Opcional) Presione **Y** para Sí o **N** para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
27-Apr-2017 07:33:50 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destina  
tion URL flash://system/configuration/startup-config  
27-Apr-2017 07:33:52 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG350X#
```

Ahora debería haber configurado los parámetros de activación de contraseña en su switch a través de la CLI.

[Configuración de los parámetros de recuperación de contraseña de servicio](#)

El mecanismo de recuperación de contraseña de servicio le proporciona acceso físico al puerto de consola del dispositivo con las siguientes condiciones:

- Si la recuperación de contraseña está activada, puede acceder al menú de inicio y activar la recuperación de contraseña en el menú de inicio. Se conservan todos los archivos de configuración y de usuario.
- Si la recuperación de contraseña está inhabilitada, puede acceder al menú de inicio y activar la recuperación de contraseña en el menú de inicio. Se quitan los archivos de configuración y los archivos de usuario.
- Si un dispositivo está configurado para proteger sus datos confidenciales con una frase de paso definida por el usuario para datos confidenciales seguros, no podrá activar la recuperación de contraseña desde el menú de inicio incluso si la recuperación de contraseña está activada.

La recuperación de contraseña de servicio está habilitada de forma predeterminada. Siga estos pasos para configurar los parámetros de recuperación de contraseña de servicio en su switch a través de la CLI:

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son *cisco*. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca esas credenciales en su lugar.

```
(User Name:cisco  
Password:*****
```

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo Configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure terminal
```

Paso 3. (Opcional) Para activar la configuración de recuperación de contraseña en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#service password-recovery  
SG350X(config)#
```

Paso 4. (Opcional) Para desactivar la configuración de recuperación de contraseña en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X#no service password-recovery
```

```
[SG350X(config)#no service password-recovery  
Note that choosing to use password recovery option in the Boot Menu during  
the boot process will remove the configuration files and the user files.  
Would you like to continue ? (Y/N)[N]
```

Paso 5. (Opcional) Presione Y para Sí o N para No en el teclado una vez que aparezca el siguiente mensaje.

```
[SG350X#configure  
[SG350X(config)#no service password-recovery  
Note that choosing to use Password recovery option in the Boot Menu during  
the boot process will remove the configuration files and the user files.  
Would you like to continue ? (Y/N)[N] Y  
SG350X(config)#
```

Nota: En este ejemplo, se presiona Y.

Paso 6. Ingrese el comando **exit** para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config)#exit
```

Paso 7. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Paso 8. (Opcional) Presione Y para Sí o N para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
27-Apr-2017 07:33:50 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destina  
tion URL flash://system/configuration/startup-config  
27-Apr-2017 07:33:52 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG350X#
```

Ahora debería haber configurado los parámetros de recuperación de contraseña en su switch a través de la CLI.

[Configuración de la configuración de complejidad de la contraseña](#)

La configuración de complejidad de la contraseña del switch habilita reglas de complejidad para las contraseñas. Si se habilita esta función, las contraseñas nuevas deben ajustarse a los siguientes parámetros predeterminados:

- Tener una longitud mínima de ocho caracteres.
- Contiene caracteres de al menos cuatro clases de caracteres, como letras

mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales disponibles en un teclado estándar.

- Son diferentes de la contraseña actual.
- No contiene ningún carácter que se repita más de tres veces consecutivamente.
- No repita ni revierta el nombre de usuario ni ninguna variante alcanzada cambiando el caso de los caracteres.
- No repita ni revierta el nombre del fabricante ni ninguna variante alcanzada cambiando el caso de los caracteres.

Puede controlar los atributos anteriores de complejidad de contraseña con comandos específicos. Si ha configurado previamente otros ajustes de complejidad, se utilizarán dichos parámetros.

Esta función está activada de forma predeterminada. Siga estos pasos para configurar los parámetros de complejidad de contraseña en su switch a través de la CLI:

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son *cisco*. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca esas credenciales en su lugar.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo Configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure terminal
```

Paso 3. (Opcional) Para activar la configuración de complejidad de la contraseña en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#passwords complexity enable
SG350X(config)#
```

```
SG350X(config)#passwords complexity enable
```

Paso 4. (Opcional) Para desactivar los parámetros de complejidad de la contraseña en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#no passwords complexity enable
```

Paso 5. (Opcional) Para configurar los requisitos mínimos de una contraseña, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#passwords complexity [min-length number] [min-classes number] [not-current] [no-repeat number] [not-username] [not manufacturer-name]
```

Las opciones son:

- **min-length number**: establece la longitud mínima de la contraseña. El intervalo es de 0 a 64 caracteres. El valor predeterminado es 8.
- **número de clases mín**: establece las clases de caracteres mínimas como letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales disponibles en un teclado estándar. El rango está entre 0 y 4 clases. El valor predeterminado es 3.
- **not-current**: especifica que la nueva contraseña no puede ser la misma que la contraseña actual.
- **número no-repetido**: especifica el número máximo de caracteres de la nueva

contraseña que se pueden repetir consecutivamente. Cero especifica que no hay límite para los caracteres repetidos. El intervalo es de 0 a 16 caracteres. El valor predeterminado es 3.

- not-username: especifica que la contraseña no puede repetir ni revertir el nombre de usuario ni ninguna variante alcanzada al cambiar el caso de los caracteres.
- not-fabricante-name: especifica que la contraseña no puede repetir ni revertir el nombre del fabricante ni ninguna variante alcanzada al cambiar el caso de los caracteres.

Nota: Estos comandos no eliminan los otros parámetros. La configuración de la complejidad de las contraseñas sólo funciona como un alternador.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#passwords complexity enable
SG350X(config)#passwords complexity min-length 9
SG350X(config)#passwords complexity not-username
SG350X(config)#passwords complexity not-current
SG350X(config)#
```

Nota: En este ejemplo, la complejidad de la contraseña se establece en al menos 9 caracteres, no puede repetir ni revertir el nombre de usuario y no puede ser igual que la contraseña actual.

Paso 6. Ingrese el comando **exit** para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config)#exit
```

Paso 7. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
[SG350X] copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

Paso 8. (Opcional) Presione **Y** para Sí o **N** para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
27-Apr-2017 07:33:50 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destina
tion URL flash://system/configuration/startup-config
27-Apr-2017 07:33:52 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

Ahora debería haber configurado los parámetros de complejidad de contraseña en su switch a través de la CLI.

Para mostrar los parámetros de configuración de contraseña en la CLI de su switch, vaya directamente a [Mostrar configuración de contraseñas](#).

[Configurar los parámetros de caducidad de contraseña](#)

El envejecimiento es relevante sólo para los usuarios de la base de datos local con nivel de privilegio 15 y para configurar la habilitación de contraseñas de nivel de privilegio 15. La

configuración predeterminada es de 180 días.

Siga estos pasos para configurar los parámetros de envejecimiento de la contraseña en su switch a través de la CLI:

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son *cisco*. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca esas credenciales en su lugar.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Paso 2. En el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo Configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure terminal
```

Paso 3. Para especificar la configuración de envejecimiento de la contraseña en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#passwords aging [days]
```

- días: especifica el número de días antes de forzar un cambio de contraseña. Puede utilizar 0 para desactivar el envejecimiento. El intervalo es de 0 a 365 días.

Nota: En este ejemplo, la antigüedad de la contraseña se establece en 60 días.

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#passwords aging 60
SG350X(config)#
```

Paso 4. (Opcional) Para desactivar el envejecimiento de la contraseña en el switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#no passwords aging 0
```

Paso 5. (Opcional) Para devolver la antigüedad de la contraseña a la configuración predeterminada, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#no passwords aging [days]
```

Paso 6. Ingrese el comando **exit** para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config)#exit
```

Paso 7. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X] copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?
```

Paso 8. (Opcional) Presione **Y** para Sí o **N** para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
27-Apr-2017 07:33:50 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destina
tion URL flash://system/configuration/startup-config
27-Apr-2017 07:33:52 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#
```

Ahora debería haber configurado los parámetros de envejecimiento de la contraseña en su switch a través de la CLI.

Para mostrar los parámetros de configuración de contraseña en la CLI de su switch, vaya directamente a [Mostrar configuración de contraseñas](#).

Mostrar configuración de contraseñas

El envejecimiento es relevante sólo para los usuarios de la base de datos local con nivel de privilegio 15 y para configurar la habilitación de contraseñas de nivel de privilegio 15. La configuración predeterminada es de 180 días.

Paso 1. En el modo EXEC privilegiado del switch, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config)#show passwords configuration
SG350X#show passwords configuration

Passwords aging is enabled with aging time 60 days.
Passwords complexity is enabled with the following attributes:
Minimal length: 9 characters
Minimal classes: 3
New password must be different than the current: Enabled
Maximum consecutive same characters: 3
New password must be different than the user name: Enabled
New password must be different than the manufacturer name: Enabled
```