

# Configurar a senha em um switch por meio da interface de linha de comando (CLI)

## Objetivo

Quando fizer login no switch por meio do console pela primeira vez, você precisará usar o nome do usuário e a senha padrão, que são cisco. Você será avisado para inserir e configurar uma nova senha para a conta da Cisco. A complexidade da senha é habilitada por padrão. Se a senha escolhida não for complexa o suficiente, você será avisado para criar outra senha.

Como as senhas são usadas para autenticar os usuários que acessam o dispositivo, senhas simples são possíveis perigos à segurança. Portanto, os requisitos de complexidade de senha são aplicados por padrão e podem ser configurados conforme necessário.

Este artigo fornece instruções sobre como definir configurações básicas de senha, senha de linha, senha de ativação, recuperação de senha de serviço, regras de complexidade de senha nas contas de usuário e configurações de validade de senha no switch por meio da interface de linha de comando (CLI).

**Note:** Você também tem a opção de configurar a intensidade e a complexidade da senha por meio do utilitário do switch na Web. clique aqui para obter instruções.

## Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Sx300 Series | 1.4.7.06 ([Baixe o mais recente](#))
- Sx350 Series | 2.2.8.04 ([Baixe o mais recente](#))
- SG350X Series | 2.2.8.04 ([Baixe o mais recente](#))
- Sx500 Series | 1.4.7.06 ([Baixe o mais recente](#))
- Sx550X Series | 2.2.8.04 ([Baixe o mais recente](#))

## Configurar senha por meio da CLI

Nas opções abaixo, selecione as configurações de senha que deseja definir:

[Configurar senha básica](#)

[Configurar senha de linha](#)

[Configurar senha de ativação](#)

[Configurar recuperação de senha de serviço](#)

[Configurar complexidade de senha](#)

[Configurar vencimento de senha](#)

[Configurar senha básica](#)

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco.

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

**Note:** Os comandos ou as opções disponíveis podem variar de acordo com o modelo exato do dispositivo. Neste exemplo, foi usado o switch SG350X.

Etapa 2. Você será avisado para configurar a nova senha para obter uma melhor proteção da rede. Pressione Y para Sim ou N para Não no 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
```

**Note:** In this example, Y is pressed.

Etapa 3. Digite a senha antiga e pressione Enter no 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 : *****
```

Etapa 4. Digite e confirme a nova senha de acordo e pressione Enter no 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#
```

Etapa 5. Entre no modo EXEC com privilégios usando o comando enable. No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

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

Etapa 6. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
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
estination URL flash://system/configuration/startup-config
27-Apr-2017 08:16:50 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successf
ly

switche6f4d3#
```

Agora você já deve ter configurado a senha básica no switch por meio da CLI.

## [Configurar senha de linha](#)

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco. Se você

configurou um novo nome do usuário ou senha, digite essas credenciais.

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

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
SG350X#configure terminal
```

Etapa 3. Para configurar uma senha em uma linha como console, Telnet, Secure Shell (SSH) e assim por diante, insira o modo de configuração de linha de senha digitando o seguinte:

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

**Note:** Neste exemplo, a linha usada é Telnet.

Etapa 4. Insira o comando de senha para a linha digitando o seguinte:

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

As opções são:

- password – Especifica a senha da linha. O tamanho varia de 0 a 159 caracteres.
- encrypted – (Opcional) Especifica que a senha é criptografada e copiada de outra configuração do dispositivo.

**Note:** Neste exemplo, a senha Cisco123\$ foi especificada para a linha Telnet.

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

Etapa 5. (Opcional) Para que a senha de linha retorne à senha padrão, digite o seguinte:

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

Etapa 6. Digite o comando end para voltar ao modo EXEC com privilégios do switch:

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

Passo 7. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

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

Etapa 8. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
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#
```

Agora você já deve ter configurado a senha de linha no switch por meio da CLI.

## Configurar senha de ativação

Quando você configura uma nova senha de ativação, ela é automaticamente criptografada e salva no arquivo de configuração em execução. Independentemente de como a senha foi inserida, ela será exibida no arquivo de configuração em execução com a palavra-chave criptografada, juntamente com a senha criptografada.

Siga estas etapas para configurar a senha de ativação no switch por meio da CLI:

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite essas credenciais.

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

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
SG350X#configure terminal
```

Etapa 3. Para configurar uma senha local em níveis específicos de acesso de usuário no switch, digite o seguinte:

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

As opções são:

- **level privilege-level** – Especifica o nível ao qual a senha se aplica. O nível varia de 1 a 15. Se não especificado, o nível será definido como o valor padrão de 15. Os níveis de usuário são os seguintes:
  - Acesso à CLI somente leitura (1) – O usuário não pode acessar a GUI e só pode acessar os comandos da CLI que não alteram a configuração do dispositivo.
  - Acesso à CLI para leitura/gravação limitada (7) – O usuário não pode acessar a GUI e só pode acessar alguns comandos da CLI que alteram a configuração do dispositivo. Consulte o guia de referência da CLI para obter mais informações.
  - Acesso de gerenciamento para leitura/gravação (15) – O usuário pode acessar a GUI e configurar o dispositivo.

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

**Nota:** neste exemplo, a senha Cisco123\$ foi definida para a conta de usuário de nível 7.

- unencrypted-password – A senha do nome do usuário que você está usando no momento. O tamanho varia de 0 a 159 caracteres.

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

**Nota:** neste exemplo, foi usada a senha Cisco123\$.

- encrypted password – Especifica que a senha é criptografada. Você pode usar esse comando para inserir uma senha que já esteja criptografada de outro arquivo de configuração de outro dispositivo. Isso permite que você configure os dois switches com a mesma senha.

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

**Note:** Neste exemplo, a senha criptografada usada é 6f43205030a2f3a1e243873007370fab. Esta é a versão criptografada do Cisco123\$.

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

**Note:** No exemplo acima, a senha de ativação Cisco123\$ foi definida para o acesso de nível 7.

Etapa 4. (Opcional) Para que a senha de usuário retorne à senha padrão, digite o seguinte:

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

Etapa 5. Digite o comando exit para voltar ao modo EXEC com privilégios do switch:

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

Etapa 6. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

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

Passo 7. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
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#
```

Agora você já deve ter configurado a senha de ativação no switch por meio da CLI.

## [Configurar recuperação de senha de serviço](#)

O mecanismo de recuperação de senha de serviço fornece acesso físico à porta de console do dispositivo sob as seguintes condições:

- Se a recuperação de senha foi ativada, você pode acessar o menu de inicialização e acioná-la no menu de inicialização. Todos os arquivos de configuração e arquivos de usuário são mantidos.
- Se a recuperação de senha foi desativada, você pode acessar o menu de inicialização e acioná-la no menu de inicialização. Os arquivos de configuração e arquivos de usuário são removidos.
- Se um dispositivo foi configurado para proteger os dados confidenciais com uma senha definida pelo usuário para dados confidenciais seguros, você não pode acionar a recuperação de senha no menu de inicialização, mesmo se a recuperação de senha foi ativada.

A recuperação de senha de serviço é ativada por padrão. Siga estas etapas para configurar a recuperação de senha de serviço no switch por meio da CLI:

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite essas credenciais.

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

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
SG350X#configure terminal
```

Etapa 3. (Opcional) Para ativar a configuração de recuperação de senha no switch, digite o seguinte:

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

```
SG350X#service password-recovery
```

Etapa 4. (Opcional) Para desativar a configuração de recuperação de senha no switch, digite o seguinte:

```
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]
```

Etapa 5. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt abaixo for exibido.

```
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)#
```

**Note:** In this example, Y is pressed.

Etapa 6. Digite o comando exit para voltar ao modo EXEC com privilégios do switch:

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

Passo 7. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

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

Etapa 8. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
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#
```

Agora você já deve ter configurado a recuperação de senha no switch por meio da CLI.

## [Configurar complexidade de senha](#)

As configurações de complexidade de senha do switch ativam as regras de complexidade das senhas. Se esse recurso foi ativado, as novas senhas devem estar de acordo com as seguintes configurações padrão:

- Ter um tamanho mínimo de oito caracteres.
- Conter caracteres de pelo menos quatro classes de caracteres, como letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais disponíveis em um teclado padrão.
- Ser diferentes da senha atual.
- Não conter um caractere repetido mais de três vezes consecutivas.
- Não repetir ou inverter o nome do usuário ou qualquer variante alcançada alternando entre letras maiúsculas e minúsculas.
- Não repetir ou inverter o nome do fabricante ou qualquer variante alcançada alternando entre letras maiúsculas e minúsculas.

Você pode controlar os atributos de complexidade de senha acima usando comandos específicos. Se você definiu outras configurações de complexidade anteriormente, essas configurações serão usadas.

Este recurso é ativado por padrão. Siga estas etapas para configurar a complexidade de senha no switch por meio da CLI:

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite essas credenciais.

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

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
SG350X#configure terminal
```

Etapa 3. (Opcional) Para ativar a configuração de complexidade de senha no switch, digite o seguinte:

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

Etapa 4. (Opcional) Para desativar a configuração de complexidade de senha no switch, digite o seguinte:

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

Etapa 5. (Opcional) Para configurar os requisitos mínimos de uma senha, digite o seguinte:

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

As opções são:

- min-length number – Define o tamanho mínimo da senha. O intervalo é de 0 a 64 caracteres. O valor padrão é 8.
- min-classes number – Define o mínimo de classes de caracteres, como letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais disponíveis em um teclado padrão. O intervalo é de 0 a 4 classes. O valor padrão é 3.
- not-current – Especifica que a nova senha não pode ser igual à senha atual.
- no-repeat number – Especifica o número máximo de caracteres na nova senha que podem ser repetidos consecutivamente. Zero especifica que não há limite para caracteres repetidos. O intervalo é de 0 a 16 caracteres. O valor padrão é 3.
- not-username – Especifica que a senha não pode repetir ou inverter o nome do usuário ou qualquer variante alcançada alternando entre letras maiúsculas e minúsculas.
- not-fabric-name – Especifica que a senha não pode repetir ou inverter o nome do fabricante ou qualquer variante alcançada alternando entre letras maiúsculas e minúsculas.

**Note:** Esses comandos não apagam as outras configurações. As configurações de complexidade de senha só funcionam como alternância.

```
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)#
```

**Note:** Neste exemplo, a complexidade de senha foi definida como pelo menos 9 caracteres, não



pode repetir ou inverter o nome do usuário e não pode ser igual à senha atual.

Etapa 6. Digite o comando exit para voltar ao modo EXEC com privilégios do switch:

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

Passo 7. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

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

Etapa 8. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
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#
```

Agora você já deve ter configurado a complexidade de senha no switch por meio da CLI.

Para mostrar as configurações de senha na CLI do switch, vá para Mostrar configurações de senha.

## [Configurar vencimento de senha](#)

O envelhecimento é relevante apenas para os usuários do banco de dados local com nível de privilégio 15 e para as senhas de ativação configuradas com nível de privilégio 15. The default configuration is 180 days.

Siga estes passos para definir as configurações de envelhecimento de senha em seu switch por meio da CLI:

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite essas credenciais.

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

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
SG350X#configure terminal
```

Etapa 3. Para especificar a configuração de vencimento de senha no switch, digite o seguinte:

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

- days – Especifica o número de dias antes da aplicação de uma alteração de senha. Você pode usar 0 para desativar o vencimento. O intervalo é de 0 a 365 dias.

**Note:** Neste exemplo, o vencimento de senha foi definida como 60 dias.

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

Etapa 4. (Opcional) Para desativar o vencimento de senha no switch, digite o seguinte:

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

Etapa 5. (Opcional) Para que o vencimento de senha retorne à configuração padrão, digite o seguinte:

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

Etapa 6. Digite o comando exit para voltar ao modo EXEC com privilégios do switch:

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

Passo 7. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

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

Etapa 8. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
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#
```

Agora você já deve ter configurado o vencimento de senha no switch por meio da CLI.

Para mostrar as configurações de senha na CLI do switch, vá para [Mostrar configurações de senha](#).

## [Mostrar configurações de senha](#)

O envelhecimento é relevante apenas para os usuários do banco de dados local com nível de privilégio 15 e para as senhas de ativação configuradas com nível de privilégio 15. The default configuration is 180 days.

Etapa 1. No modo EXEC com privilégios do switch, digite o seguinte:

```
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
```