

# Configurar IOS-XE para indicar a executar- configuração completa da mostra para usuários com baixos níveis de privilégio

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema de configuração](#)

[Solução e verificação da configuração](#)

[Conclusão](#)

## Introdução

Este documento descreve as etapas de configuração em como indicar a configuração running completa para os usuários entrados ao roteador com baixos níveis de privilégio. Para compreender o problema e a ação alternativa abaixo é necessário compreender níveis de privilégio. Os níveis de privilégio disponíveis variam de 0 a 15, e permitem que o administrador personalize que comandos estão disponíveis a que nível de privilégio. À revelia, os três níveis de privilégio em um roteador são:

- **Nível 0** – Comandos básicos Includes somente (o desabilitação, permite, retira, ajuda, e saída)
- **Nível 1** – Inclui os comandos all disponíveis no modo de comando exec do usuário
- **Nível 15** – Inclui os comandos all disponíveis no modo de comando privileged exec

Os níveis restantes entre este mínimo e os níveis máximos são indeterminados até que o administrador lhes atribua comandos e/ou usuários. Consequentemente, o administrador pode atribuir a usuários níveis de privilégio diferentes entre estes níveis de privilégio mínimos e máximos para separar que usuários diferentes têm o acesso demasiado. O administrador pode então atribuir comandos individuais (e várias opções) a um nível de privilégio individual fazer neste nível isto disponível para todo o usuário. Por exemplo:

```
Senha P@ssw0rD1 do privilégio 7 do usuário1 username de
Router(config) #
Listas de acesso da mostra do nível 7 do executivo do privilégio de
Router(config) #
```

Com esta configuração, quando o “usuário1” conectado ao roteador elas poderia executar da “as listas de acesso mostra” comandam, e/ou qualquer outra coisa permitidos a esse nível de privilégio. Porém o mesmos não podem ser ditos para permitiram da “o comando da executar-configuração mostra”, como será discutido abaixo com nossa Declaração de Problema.

## Pré-requisitos

## Requisitos

Uma compreensão básica de níveis de privilégio de Cisco é exigida compreender este documento, a introdução acima deve bastar explicar a compreensão dos níveis de privilégio que é exigida.

## Componentes Utilizados

Os componentes usados para os exemplos de configuração dentro deste documento eram uns ASR1006.

## Problema de configuração

Ao configurar níveis de acesso diferentes ao roteador para usuários diferentes, é um aplicativo comum para que um administrador de rede tente atribuir usuários determinados somente para ter o acesso aos comandos " show ", e para não fornecer o acesso a toda a "configuração" comanda. Esta é umas tarefas simples para a maioria de comandos show, como você pode conceder o acesso com a configuração simples conforme abaixo:

```
Senha testP@ssw0rD do privilégio 10 do test_user username de
Router(config)#
Mostra do nível 10 do executivo do privilégio de Router(config)#
Executar-configuração da mostra do nível 10 do executivo do
privilégio de Router(config)#
```

Com este exemplo de configuração, a segunda linha permitirá que o "test\_user" tenha o acesso a uma pletera de comandos relacionados da mostra, que não estão normalmente disponíveis a este nível de privilégio. Contudo, o comando show running-config é tratado diferentemente a maioria de comandos show. Mesmo com a terceira linha de código do exemplo, somente omitido/abreviou da "a executar-configuração mostra" será indicado para o usuário apesar do comando que está sendo especificado a nível de privilégio correto.

```
Verificação de acesso do usuário
```

```
Nome de usuário: test_user
Senha:
Router-
Privilégio de Router#show
O nível de privilégio atual é 10
Router-
Executar-configuração de Router#show
Configuração de construção...
```

```
Configuração atual: 121 bytes
```

```
!
! Última alteração de configuração 21:10:08 UTC segunda-feira no 28
de agosto de 2017
!
bota-início-marcador
bota-fim-marcador
!
```

```
!  
!  
fim
```

Router-

Como você pode ver esta saída não mostra nenhuma configuração, e não seria útil a um usuário que tenta recolher a informação sobre a configuração do roteador. Isto é porque o comando `show running-config` indicará somente todos os comandos que o usuário pode alterar a seu nível de privilégio atual. Isto é projetado como uma configuração de segurança impedir que o usuário tenha o acesso aos comandos que foram configurados de cima de seu nível de privilégio atual. Esta é uma edição ao tentar criar um usuário com o acesso aos comandos `show`, como da “a executar-configuração mostra” é um comando padrão para que os coordenadores recolham inicialmente ao pesquisar defeitos.

## Solução e verificação da configuração

Como uma solução a este dilema, há uma outra versão do comando `show run` tradicional que contornará esta limitação do comando.

```
Opinião da executar-configuração da mostra de Router(config)#  
completamente  
Opinião da executar-configuração da mostra do nível 10 do executivo  
do privilégio de Router(config)# completamente
```

A adição de “vista completamente” ao comando, (e por sua vez ao nível de privilégio do comando permitir o acesso de usuário ao comando), permite agora que o usuário ver a executar-configuração completa da mostra sem nenhuns comandos omitidos.

```
Nome de usuário: test_user  
Senha:  
Router-  
Privilégio de Router#show  
O nível de privilégio atual é 10  
Router-  
Opinião da executar-configuração de Router#show completamente  
  
Configuração de construção..  
  
Configuração atual: 2664 bytes  
!  
! Última alteração de configuração 21:25:45 UTC segunda-feira no 28  
de agosto de 2017  
!  
versão 15.4  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
nenhum desabilitação-núcleo-núcleo do pontapé-keepalive da plataforma  
!  
roteador do hostname  
!  
bota-início-marcador
```

```
bootflash do flash do sistema da bota: packages.conf
flash do sistema bootflash:asr1000rpl-
adventerprisek9.03.13.06a.S.154-3.S6a-ext.bin da bota
bota-fim-marcador
!
definição Mgmt-intf do vrf
!
IPv4 da endereço-família
saída-endereço-família
!
IPv6 da endereço-família
saída-endereço-família
!
permita o <omitted> da senha
!
nenhum novo modelo aaa
!
nenhuma consulta de domínio IP
!
subscritor que templating
!
nome de pacote do multilink autenticado
!
a medir-árvore estende o ID de sistema
!
senha 0 testP@ssw0rD do privilégio 10 do test_user username
!
redundância
sso do modo
!
cdp run
!
relação GigabitEthernet0/2/0
no ip address
fechamento
negociação automática
!
relação GigabitEthernet0/2/1
no ip address
fechamento
negociação automática
!
relação GigabitEthernet0
encaminhamento de vrf Mgmt-intf
<omitted> do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT
negociação automática
o cdp permite
!
nd do dianteiro-protocolo IP
!
controle plano
!
!
```

```
opinião da executar-configuração da mostra do nível 10 do executivo
do privilégio completamente
aliás opinião da executar-configuração da mostra da mostra-executar-
configuração do executivo completamente
!
line con 0
  stopbits 1
line aux 0
  EXEC-intervalo 0 1
  nenhum executivo
  o transporte não output nenhuns
  stopbits 1
line vty 0 4
  login local
!
fim
Router-
```

Porém isto levanta então a pergunta, fornecendo o acesso de usuário a esta versão do comando, este não levanta o risco de segurança inicial que estava tentando ser resolvido projetando uma versão omitida?

Como uma ação alternativa à solução e para assegurar a consistência em um projeto de rede seguro, nós podemos criar um pseudônimo para o usuário que executará a versão completa do comando show running-config sem fornecer o acesso/conhecimento ao usuário, como mostrado abaixo:

```
Opinião da executar-configuração da mostra da mostra-executar-
configuração do executivo de Router(config)# aliás completamente
```

Neste exemplo a “mostra-executar-configuração” é o nome de pseudônimo, e quando o usuário é registrado no roteador, podem então dar entrada com este nome do pseudônimo em vez do comando e receber o rendimento esperado sem conhecimento do comando real que está sendo executado.

## Conclusão

Em conclusão, este é apenas um exemplo de como ter mais controle ao administrativamente criar o acesso do privilégio do usuário a níveis diferentes. Há uma pletora de opções para criar vários níveis de privilégio e a alcançá-las aos comandos diferentes, e este é um exemplo de como assegurar-se de que um usuário da “mostra-somente” ainda tenha a executar-configuração do acesso ao máximo quando não têm nenhum acesso a nenhuns comandos configuration.