

Nexo N5500, 5600 e controle de acesso da base do papel N6000 (RBAC)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Requisições de usuário](#)

[Papéis de usuário](#)

[Papel de usuário das regras](#)

[Papel de usuário da distribuição](#)

[Comandos configuration e show](#)

[Cancele o papel de usuário da sessão da distribuição](#)

[Exemplo de configuração](#)

[Requisitos de licenciamento](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como limitar um usuário para alcançar 6000 Switch do nexo 5500, do nexo 5600 e do nexo usando o controle de acesso baixo do papel (RBAC).

RBAC permite que você defina as regras para que um papel de usuário atribuído restrinja a autorização de um usuário que tenha o acesso às operações do gerenciamento de switch.

Você pode criar e controlar uma conta de usuário e atribuir os papéis que limitam o acesso aos 6000 Switch do nexo 5500, do nexo 5600 e do nexo.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Nexo 5500, nexo 5600, comandos de configuração de CLI dos 6000 Switch do nexo
- Serviços Cisco Fabric (CF).

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada nos 6000 Switch do nexo 5500, do nexo 5600 e do nexo que executam NXOS 5.2(1)N1(9) 7.3(1)N1(1).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Requisições de usuário

Estas são algumas requisições de usuário que são necessidade de ser cumprido:

- Somente os usuários com papel rede-admin podem criar papéis.
- Somente os usuários com papel rede-admin podem ver a saída do **papel da mostra**.
- Mesmo se os usuários são permitidos para executar todos os comandos show, não estão permitidos ver a saída do **papel da mostra**, a menos que estes usuários forem atribuídos um papel rede-admin.
- Uma conta de usuário deve ter pelo menos um papel de usuário.

Papéis de usuário

Cada papel pode ser atribuído aos usuários múltiplos e cada usuário pode ser parte de papéis múltiplos.

Por exemplo, são permitidos aos usuários do papel A emitir comandos show e são permitidos aos usuários do papel B fazer alterações de configuração.

Se um usuário é atribuído ao papel A e ao papel B, este usuário pode emitir o comando show e fazer mudanças à configuração.

O comando do acesso da licença toma a prioridade sobre nega o comando do acesso.

Por exemplo, se você pertence a um papel que negue o acesso aos comandos configuration.

Contudo, se você igualmente pertence a um papel que tenha o acesso aos comandos configuration, você tem então o acesso aos comandos configuration.

Há cinco papéis de usuário padrão:

- rede-admin - Termine o acesso de leitura e gravação ao interruptor inteiro.
- operador de rede - Termine o acesso de leitura ao interruptor inteiro.
- VDC-admin - Acesso de leitura e gravação limitado a um VDC
- VDC-operador - Acesso de leitura limitado a um VDC
- SAN-admin - Termine o acesso de leitura e gravação aos administradores SAN.

Nota: Você não pode alterar/papéis usuário padrão da supressão.

Nota: o comando do **papel da mostra** indicará o papel disponível no interruptor

Papel de usuário das regras

A regra é o elemento básico de um papel.

Uma regra define que operações o papel permite que o usuário execute.

Você pode aplicar regras para estes parâmetros:

- Comando do comando A ou grupo de comandos definidos em uma expressão regular.
- Os comandos da característica que se aplicam a uma função forneceram pelo software NX-OS.
- Padrão do grupo da característica ou grupo definido pelo utilizador de características.

Estes parâmetros criam um relacionamento hierárquico. O parâmetro de controle o mais básico é o comando.

O parâmetro de controle seguinte é a característica, que representa os comandos all associados com a característica.

O último parâmetro de controle é o grupo da característica. O grupo da característica combina características relacionadas e permite que você controle facilmente regras.

O número especificado pelo utilizador da regra determina a ordem em que as regras são aplicadas.

As regras são aplicadas no ordem decrescente.

Por exemplo, a regra 1 é aplicada antes da regra 2, que é aplicada antes da regra 3, e assim por diante.

O comando rule especifica as operações que podem ser executadas por um papel específico. Cada regra consiste em um número da regra, um tipo da regra (o permit or deny),

um comando type (por exemplo, a configuração, mostra, executivo, debuga), e um nome dos recursos opcionais (por exemplo, FCOE, HSRP, VTP, relação).

Papel de usuário da distribuição

as configurações Papel-baseadas usam a infraestrutura dos Serviços Cisco Fabric (CF) para permitir o gerenciamento de base de dados eficiente e para fornecer um único ponto da configuração na rede.

Quando você permite a distribuição CF para uma característica em seu dispositivo, o dispositivo pertence a uma região CF que contém outros dispositivos na rede que você igualmente permitiu para a distribuição CF para a característica. A distribuição CF para o papel de usuário da característica é desabilitada à revelia.

Você deve permitir CF para papéis de usuário em cada dispositivo a que você quer distribuir alterações de configuração.

Depois que você permite a distribuição CF para papéis de usuário no interruptor, o primeiro papel de usuário do comando configuration que você incorpora causas o software do interruptor NX-OS

para tomar a estas ações:

1. Cria uma sessão CF no interruptor.
2. Trava o papel de usuário da configuração em todo o Switches na região CF com os CF permitidos para o papel de usuário da característica.
3. Salvar o papel de usuário das alterações de configuração em um buffer provisório no interruptor.

As mudanças ficam no buffer provisório no interruptor até que você as comprometa explicitamente a ser distribuídas aos dispositivos na região CF.

Quando você compromete as mudanças, o software NX-OS toma estas ações:

1. Aplica as mudanças à configuração running no interruptor.
2. Distribui o papel de usuário actualizado da configuração ao outro Switches na região CF.
3. Destrava o papel de usuário da configuração nos dispositivos na região CF.
4. Termina a sessão CF.

Estas configurações são distribuídas:

- Nomes e descrições do papel
- Lista de regras para os papéis

Comandos configuration e show

	Comando	Propósito
Etapa 1.	configure terminal Exemplo: o switch# configura o terminal switch(config)# <i>papel-nome do nome do papel</i>	Incorpora o modo de configuração global.
Etapa 2.	nome UserA do papel do switch switch(config)# interruptor (configuração-papel) # a política vlan nega Exemplo:	Especifica um papel de usuário e incorpora o modo de configuração do papel.
Etapa 3.	o interruptor (configuração-papel) # política vlan nega interruptor (configuração-papel-VLAN) # ID de VLAN vlan da licença	Incorpora o modo de configuração da política vlan do papel.
Etapa 4.	Exemplo: interruptor (configuração-papel-VLAN) # licença 1 vlan	Especifica o vlan que o papel pode alcançar. Repita este comando para tantos como vlans como necessários.
Etapa 5.	saída	Retira o modo de configuração da política vlan do papel.

Exemplo:
 interruptor (configuração-
 papel-VLAN) # **saída**
 interruptor (configuração-
 papel) #
mostre o papel

Etapa 6. Exemplo: (Opcional) indica a configuração do papel.
 interruptor (configuração-
 papel) # **papel da mostra**
mostre o
papel {pendente | pendent
e-diff}

Etapa 7. Exemplo: (Opcional) indica o papel de usuário da configuração
 interruptor (configuração-
 papel) # **papel da mostra**
pendente
o papel compromete

Etapa 8. Exemplo: (Opcional) aplica o papel de usuário das alterações de
 configuração no base de dados temporário à configuração
 o interruptor (configuração-
 papel) # **papel**
compromete
copie a partida-
configuração da executar-
configuração

Etapa 9. Exemplo: (Opcional) copia a configuração running à configuração de
 inicialização.
partida-configuração da
executar-configuração da
cópia do switch#

Estas etapas permitem a distribuição da configuração do papel:

	Comando	Propósito
Etapa 1.	config t do switch# switch(config)#	Incorpora o modo de configuração.
Etapa 2.	o papel do switch(config)# distribui o papel do switch(config)#no distribui	Permite a distribuição da configuração do papel. Distribuição da configuração do papel das inutilizações (padrão).

Estas etapas comprometem alterações de configuração do papel:

	Comando	Propósito
Passo 1	Config t de Nexus# Nexus(config)#	Incorpora o modo de configuração.
Passo 2	O papel de Nexus(config)# compromete	Compromete as alterações de configuração do papel.

Estas etapas rejeitam alterações de configuração do papel:

	Comando	Propósito
Passo 1	Config t de Nexus# Nexus(config)#	Incorpora o modo de configuração.
Passo 2	Aborto do papel de Nexus(config)#	Rejeita as alterações de configuração do papel e cancela o base de da da configuração pendente.

Para indicar a conta de usuário e a informação de configuração RBAC, execute uma destas tarefas:

Comando	Propósito
mostre o papel	Indica o papel de usuário da configuração.
mostre a característica do papel	Indica a lista de recurso.
mostre o característica-grupo do papel	Indica a configuração de grupo da característica.

Cancele o papel de usuário da sessão da distribuição

Você pode cancelar a sessão em curso da distribuição dos Serviços Cisco Fabric (eventualmente) e destravar a tela para o papel de usuário da característica.

Cuidado: Todas as mudanças no base de dados pendente serão perdidas quando você emite este comando.

	Comando	Propósito
Passo 1	sessão clara do papel do switch# Exemplo: sessão clara do papel do switch# mostre o estado da sessão do papel	Cancela a sessão e destrava a tela. (Opcional) indica CF o papel de usuário do estado sessão.
Passo 2	Exemplo: estado da sessão do papel da mostra do switch#	

Exemplo de configuração

Neste exemplo, nós estamos indo criar uma conta de usuário TAC com os estes permissão de acesso:

- Alcance ao comando clear
- Alcance ao comando configuration
- Alcance ao comando debug
- Alcance ao comando exec
- Alcance ao comando show
- Alcance a 1-10 vlan somente

```
C5548P-1# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
C5548P-1(config)# role name Cisco
C5548P-1(config-role)# rule 1 permit command clear
C5548P-1(config-role)# rule 2 permit command config
C5548P-1(config-role)# rule 3 permit command debug
C5548P-1(config-role)# rule 4 permit command exec
C5548P-1(config-role)# rule 5 permit command show
C5548P-1(config-role)# vlan policy deny
C5548P-1(config-role-vlan)# permit vlan 1-10
C5548P-1(config-role-vlan)# end C5548P-1# show role name Cisco
```

```
Role: Cisco
Description: new role
```

```
vsan policy: permit (default)
Vlan policy: deny
Permitted vlans: 1-10
Interface policy: permit (default)
Vrf policy: permit (default)
```

```
-----
```

Rule	Perm	Type	Scope	Entity
5	permit	command		show
4	permit	command		exec
3	permit	command		debug
2	permit	command		config
1	permit	command		clear

```
-----
```

```
C5548P-1#
C5548P-1# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
C5548P-1(config)# username TAC password Cisco123 role Cisco

C5548P-1(config)# show user-account TAC
user:TAC
    this user account has no expiry date
    roles:Cisco
```

Requisitos de licenciamento

Produto Exigência da licença

NX-OS As contas de usuário e RBAC não exigem nenhuma licença.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.