

Autenticação do IEEE 802.1X com o Catalyst 6500/6000 que executa o exemplo de configuração do Cisco IOS Software

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar o Catalyst Switch para a autenticação do 802.1x](#)

[Configurar o servidor Radius](#)

[Configurar os clientes PC para usar a autenticação do 802.1x](#)

[Verificar](#)

[Clientes PC](#)

[Catalyst 6500](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como configurar o IEEE 802.1X em um Catalyst 6500/6000 que é executado no modo nativo (uma única imagem do software Cisco IOS® para o Supervisor Engine e o MSFC) e um servidor Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) para autenticação e atribuição de VLAN.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- [Guia de Instalação para o Cisco Secure ACS for Windows 4.1](#)
- [Guia do Usuário para o Serviço de controle de acesso Cisco Secure 4.1](#)
- [Como o RADIUS trabalha?](#)
- [Interruptor do catalizador e guia de distribuição ACS](#)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Catalyst 6500 que executa o Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF no Supervisor Engine **Nota:** É necessário o software Cisco IOS versão 12.1(13)E ou posterior para suportar a autenticação 802.1x baseada em porta.
- Este exemplo usa o Serviço de controle de acesso Cisco Secure (ACS) 4.1 como o servidor Radius. **Nota:** Um servidor Radius deve ser especificado antes que você permita o 802.1x no interruptor.
- Clientes PC que apoia a autenticação do 802.1x **Nota:** Este exemplo usa clientes do Microsoft Windows XP.

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.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

O padrão do IEEE 802.1X define um servidor cliente - controle de acesso e o protocolo de autenticação baseados que restringe dispositivos desautorizados da conexão a um LAN através das portas publicamente acessíveis. o 802.1x controla o acesso de rede criando dois pontos de acesso virtual distintos em cada porta. Um Access point é uma porta descontrolada; a outro é uma porta controlada. Todo o tráfego através da porta única está disponível a ambos os Access point. o 802.1x autentica cada dispositivo de usuário que é conectado a uma porta de switch e atribui a porta a um VLAN antes que faça disponível todos os serviços que estiverem oferecidos pelo interruptor ou pelo LAN. Até que o dispositivo esteja autenticado, o controle de acesso do 802.1x permite somente o protocolo extensible authentication sobre o tráfego LAN (EAPOL) através da porta a que o dispositivo é conectado. Depois que a autenticação é bem sucedida, o tráfego normal pode passar através da porta.

Nota: Se o interruptor recebe pacotes EAPOL da porta que não está configurada para a autenticação do 802.1x ou se o interruptor não apoia a autenticação do 802.1x, a seguir os pacotes EAPOL estão deixados cair e não enviados a nenhuns dispositivos ascendentes.

Configurar

Nesta seção, você é apresentado com a informação para configurar a característica do 802.1x descrita neste documento.

Essa configuração requer estes passos:

- [Configurar o Catalyst Switch para a autenticação do 802.1x.](#)
- [Configurar o servidor Radius.](#)

- [Configurar os clientes PC para usar a autenticação do 802.1x.](#)

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

- Servidor Radius — Executa a autenticação real do cliente. O servidor Radius valida a identidade do cliente e notifica o interruptor mesmo se o cliente está autorizado alcançar o LAN e comutar serviços. Aqui, o servidor Radius é configurado para a autenticação e a atribuição de VLAN.
- Interruptor — Controla o acesso físico ao baseado na rede no status de autenticação do cliente. O interruptor atua como um intermediário (proxy) entre o cliente e o servidor Radius. Pede a informação de identidade do cliente, verifica essa informação com o servidor Radius, e retransmite uma resposta ao cliente. Aqui, o Catalyst 6500 Switch é configurado igualmente como um servidor DHCP. O apoio da autenticação do 802.1x para o protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) permite que o servidor DHCP atribua os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT às classes diferentes de utilizadores finais adicionando a identidade do usuário autenticado no processo de descoberta DHCP.
- Clientes — Os dispositivos (estações de trabalho) esses pedem o acesso aos serviços LAN e de interruptor e respondem aos pedidos do interruptor. Aqui, os PC 1 4 são os clientes que pedem um acesso de rede autenticado. Os PC 1 e 2 usam as mesmas credenciais de logon que estão no VLAN2. Similarmente, os PC 3 e 4 usam umas credenciais de logon para clientes VLAN 3. PC são configurados para alcançar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um servidor DHCP.

Configurar o Catalyst Switch para a autenticação do 802.1x

Esta configuração de switch da amostra inclui:

- Como permitir a autenticação do 802.1x em portas fastethernet.
- Como conectar um servidor Radius ao VLAN10 atrás da porta fastethernet 3/1.
- Uma configuração do servidor de DHCP para duas associações IP, uma para clientes no VLAN2 e a outro para clientes no VLAN3.
- Roteamento Inter-Vlan para ter a Conectividade entre clientes após a autenticação.

Refira [diretrizes com base na porta e limitações da autenticação do 802.1x](#) para as diretrizes em como configurar a autenticação do 802.1x.

Nota: Certifique-se de que o servidor Radius conecta sempre atrás de uma porta autorizada.

Catalyst 6500

```
Router#configure terminal Enter configuration commands,
one per line. End with CNTL/Z. Router(config)#hostname
Cat6K !--- Sets the hostname for the switch.
Cat6K(config)#vlan 2 Cat6K(config-vlan)#name VLAN2
Cat6K(config-vlan)#vlan 3 Cat6K(config-vlan)#name VLAN3
!--- VLAN should be existing in the switch for a
successful authentication. Cat6K(config-vlan)#vlan 10
Cat6K(config-vlan)#name RADIUS_SERVER !--- This is a
dedicated VLAN for the RADIUS server. Cat6K(config-
vlan)#exit Cat6K(config-if)#interface fastEthernet3/1
Cat6K(config-if)#switchport Cat6K(config-if)#switchport
```

```

mode access Cat6K(config-if)#switchport access vlan 10
Cat6K(config-if)#no shut !--- Assigns the port connected
to the RADIUS server to VLAN 10. !--- Note:- All the
active access ports are in VLAN 1 by default.
Cat6K(config-if)#exit Cat6K(config)#dot1x system-auth-
control !--- Globally enables 802.1x.
Cat6K(config)#interface range fastEthernet3/2-48
Cat6K(config-if-range)#switchport Cat6K(config-if-
range)#switchport mode access Cat6K(config-if-
range)#dot1x port-control auto Cat6K(config-if-range)#no
shut !--- Enables 802.1x on all the FastEthernet
interfaces. Cat6K(config-if-range)#exit
Cat6K(config)#aaa new-model !--- Enables AAA.
Cat6K(config)#aaa authentication dot1x default group
radius !--- Method list should be default. Otherwise
dot1x does not work. Cat6K(config)#aaa authorization
network default group radius !--- You need authorization
for dynamic VLAN assignment to work with RADIUS.
Cat6K(config)#radius-server host 172.16.1.1 !--- Sets
the IP address of the RADIUS server.
Cat6K(config)#radius-server key cisco !--- The key must
match the key used on the RADIUS server.
Cat6K(config)#interface vlan 10 Cat6K(config-if)#ip
address 172.16.1.2 255.255.255.0 Cat6K(config-if)#no
shut !--- This is used as the gateway address in RADIUS
server !--- and also as the client identifier in the
RADIUS server. Cat6K(config-if)#interface vlan 2
Cat6K(config-if)#ip address 172.16.2.1 255.255.255.0
Cat6K(config-if)#no shut !--- This is the gateway
address for clients in VLAN 2. Cat6K(config-
if)#interface vlan 3 Cat6K(config-if)#ip address
172.16.3.1 255.255.255.0 Cat6K(config-if)#no shut !---
This is the gateway address for clients in VLAN 3.
Cat6K(config-if)#exit Cat6K(config)#ip dhcp pool
vlan2_clients Cat6K(dhcp-config)#network 172.16.2.0
255.255.255.0 Cat6K(dhcp-config)#default-router
172.16.2.1 !--- This pool assigns ip address for clients
in VLAN 2. Cat6K(dhcp-config)#ip dhcp pool vlan3_clients
Cat6K(dhcp-config)#network 172.16.3.0 255.255.255.0
Cat6K(dhcp-config)#default-router 172.16.3.1 !--- This
pool assigns ip address for clients in VLAN 3.
Cat6K(dhcp-config)#exit Cat6K(config)#ip dhcp excluded-
address 172.16.2.1 Cat6K(config)#ip dhcp excluded-
address 172.16.3.1 Cat6K(config-if)#end Cat6K#show vlan
VLAN Name Status Ports -----
----- 1 default
active Fa3/2, Fa3/3, Fa3/4, Fa3/5 Fa3/6, Fa3/7, Fa3/8,
Fa3/9 Fa3/10, Fa3/11, Fa3/12, Fa3/13 Fa3/14, Fa3/15,
Fa3/16, Fa3/17 Fa3/18, Fa3/19, Fa3/20, Fa3/21 Fa3/22,
Fa3/23, Fa3/24, Fa3/25 Fa3/26, Fa3/27, Fa3/28, Fa3/29
Fa3/30, Fa3/31, Fa3/32, Fa3/33 Fa3/34, Fa3/35, Fa3/36,
Fa3/37 Fa3/38, Fa3/39, Fa3/40, Fa3/41 Fa3/42, Fa3/43,
Fa3/44, Fa3/45 Fa3/46, Fa3/47, Fa3/48 2 VLAN2 active 3
VLAN3 active 10 RADIUS_SERVER active Fa3/1 1002 fddi-
default act/unsup 1003 token-ring-default act/unsup 1004
fddinet-default act/unsup 1005 trnet-default act/unsup
!--- Output suppressed. !--- All active ports are in
VLAN 1 (except 3/1) before authentication.

```

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Configurar o servidor Radius

O servidor Radius é configurado com um endereço IP estático de 172.16.1.1/24. Termine estas etapas a fim configurar o servidor Radius para um cliente de AAA:

1. Clique a **configuração de rede** na janela Administração ACS a fim configurar um cliente de AAA.
2. O clique **adiciona a entrada** sob a seção dos clientes de AAA.
3. Configurar o nome de host do cliente AAA, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, a chave secreta compartilhada e o tipo do autenticação como: Hostname do nome de host do cliente AAA = do interruptor (**Cat6K**).Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do cliente de AAA = endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento do interruptor (**172.16.1.2**).Segredo compartilhado = chave do RAO configurada no interruptor (**Cisco**).Autentique usando-se = o **RAIO IETF**.**Nota:** Para a operação correta, a chave secreta compartilhada deve ser idêntica no cliente de AAA e no ACS. As chaves são diferenciando maiúsculas e minúsculas.
4. O clique **submete-se + aplica-se** para fazer estas mudanças eficazes, porque este exemplo mostra:

Termine estas etapas a fim configurar o servidor Radius para a autenticação, o VLAN e a atribuição do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.

Dois nomes de usuário têm que ser criados separadamente para os clientes que conectam ao VLAN2 assim como para o VLAN3. Aqui, um usuário **user_vlan2** para os clientes que conectam a VLAN2 e a um outro usuário **user_vlan3** para os clientes que conectam ao VLAN3 é criado por esse motivo.

Nota: Aqui, a configuração do usuário é mostrada para os clientes que conectam ao VLAN2 somente. Para os usuários que conectam ao VLAN3, siga o mesmo procedimento.

1. A fim adicionar e configurar usuários, **instalação de usuário** do clique e definir o nome de usuário e a senha.
2. Defina a atribuição de endereço IP cliente como **atribuída pelo pool do cliente de AAA**. Dê entrada com o nome do pool do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT configurado no interruptor para os clientes VLAN2.**Nota:** Selecione esta opção e datilografe o nome do IP pool do cliente de AAA na caixa, simplesmente se este usuário deve ter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído por um pool do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT configurado no cliente de AAA.
3. Defina os atributos **64 e 65** do Internet Engineering Task Force (IETF).Certifique-se de que as etiquetas dos valores estão ajustadas a **1**, porque este exemplo mostra. O catalizador ignora toda a etiqueta a não ser 1. a fim atribuir um usuário a um VLAN específico, você deve igualmente definir o atributo **81** com um *nome* ou um número de VLAN VLAN que corresponda.**Nota:** Se você usa o *nome* VLAN, deve ser exatamente mesmo que esse configurado no interruptor.**Nota:** Para obter mais informações sobre destes atributos IETF, refira o [RFC 2868: Atributos do RADIUS para suporte de protocolo de túnel](#).**Nota:** Na configuração inicial do servidor ACS, os atributos de raio de IETF podem não indicam na **instalação de usuário**. A fim permitir atributos IETF em telas da configuração do usuário, escolha a **configuração da interface > o RAO (IETF)**. Em seguida, verifique os atributos 64, 65 e 81 nas colunas User e Group.**Nota:** Se você não define o atributo **81** IETF e a porta é uma porta de switch no modo de acesso, o cliente tem a atribuição ao acesso VLAN da

porta. Se você definiu o atributo **81** para a atribuição do VLAN dinâmico e a porta é uma porta de switch no modo de acesso, você precisa de emitir o **raio do grupo padrão do comando aaa authorization network** no interruptor. Este comando atribui a porta à VLAN que o servidor de RADIUS fornece. Se não, o 802.1x move a porta para o estado `AUTORIZADO` após a autenticação do usuário; mas a porta está ainda no VLAN padrão da porta, e a Conectividade pode falhar. Se você definiu o atributo **81**, mas você configurou a porta como uma porta roteada, a recusa do acesso ocorre. Esta mensagem de erro é exibida:`%DOT1X-SP-5-ERR_VLAN_NOT_ASSIGNABLE:`
RADIUS attempted to assign a VLAN to Dot1x port FastEthernet3/4 whose VLAN cannot be assigned.

Configurar os clientes PC para usar a autenticação do 802.1x

Este exemplo é específico ao Extensible Authentication Protocol (EAP) do Microsoft Windows XP sobre o cliente LAN (EAPOL):

1. Escolha o **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede**, a seguir clicar com o botão direito em sua **conexão de área local** e escolha **propriedades**.
2. Verifique o ícone da **mostra na área de notificação quando conectado** sob o tab geral.
3. Na guia **Authentication (Autenticação)**, marque **Enable IEEE 802.1x authentication for this network (Habilitar autenticação 802.1x de IEEE para essa rede)**.
4. Defina o tipo de EAP para o desafio MD5, como mostra este exemplo:

Termine estas etapas para configurar os clientes para obter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um servidor DHCP.

1. Escolha o **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede**, a seguir clicar com o botão direito em sua **conexão de área local** e escolha **propriedades**.
2. Sob o tab geral, clique o **protocolo de internet (TCP/IP)** e então as **propriedades**.
3. Escolha **obtem um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT automaticamente**.

Verificar

Cientes PC

Se você tem completado corretamente a configuração, os clientes PC indicam uma alerta do pop-up para incorporar um nome de usuário e uma senha.

1. Clique sobre a alerta, que este exemplo mostra:Indicadores do indicador de um nome de usuário e da entrada de senha.
2. Incorpore o nome de usuário e a senha.**Nota:** No PC1 e em 2, incorpore credenciais do usuário VLAN2 e no PC3 e em 4 incorpore credenciais do usuário VLAN3.
3. Se nenhuma Mensagem de Erro aparece, verifique a Conectividade com os métodos comuns, tais como o acesso direto dos recursos de rede e com **sibilo**. Esta saída é do PC1, e mostra um ping bem-sucedido a PC 4:Se este erro aparece, verifique que o nome de usuário e a senha estão corretos:

Catalyst 6500

Se a senha e o nome de usuário parecem estar corretos, verifique o estado de porta do 802.1x no interruptor.

1. Procure um status de porta que indique AUTORIZADO. `Cat6K#show dot1x` Sysauthcontrol = **Enabled**
Dot1x Protocol Version = 1 Dot1x Oper Controlled Directions = Both Dot1x Admin Controlled Directions = Both
`Cat6K#show dot1x interface fastEthernet 3/2` AuthSM State = AUTHENTICATED BendSM State = IDLE **PortStatus = AUTHORIZED** MaxReq = 2 MultiHosts = Enabled Port Control = Auto QuietPeriod = 60 Seconds Re-authentication = Disabled ReAuthPeriod = 3600 Seconds ServerTimeout = 30 Seconds SuppTimeout = 30 Seconds TxPeriod = 30 Seconds
`Cat6K#show dot1x interface fastEthernet 3/4` AuthSM State = AUTHENTICATED BendSM State = IDLE **PortStatus = AUTHORIZED** MaxReq = 2 MultiHosts = Enabled Port Control = Auto QuietPeriod = 60 Seconds Re-authentication = Disabled ReAuthPeriod = 3600 Seconds ServerTimeout = 30 Seconds SuppTimeout = 30 Seconds TxPeriod = 30 Seconds
`Cat6K#show dot1x interface fastEthernet 3/1` Default Dot1x Configuration Exists for this interface FastEthernet3/1 AuthSM State = FORCE AUTHORIZED BendSM State = IDLE **PortStatus = AUTHORIZED** MaxReq = 2 MultiHosts = Disabled PortControl = Force Authorized QuietPeriod = 60 Seconds Re-authentication = Disabled ReAuthPeriod = 3600 Seconds ServerTimeout = 30 Seconds SuppTimeout = 30 Seconds TxPeriod = 30 Seconds
Verifique o status de vlan após a autenticação bem sucedida. `Cat6K#show vlan`
VLAN Name Status Ports

----- 1 default active Fa3/6, Fa3/7, Fa3/8, Fa3/9, Fa3/10, Fa3/11, Fa3/12, Fa3/13, Fa3/14, Fa3/15, Fa3/16, Fa3/17, Fa3/18, Fa3/19, Fa3/20, Fa3/21, Fa3/22, Fa3/23, Fa3/24, Fa3/25, Fa3/26, Fa3/27, Fa3/28, Fa3/29, Fa3/30, Fa3/31, Fa3/32, Fa3/33, Fa3/34, Fa3/35, Fa3/36, Fa3/37, Fa3/38, Fa3/39, Fa3/40, Fa3/41, Fa3/42, Fa3/43, Fa3/44, Fa3/45, Fa3/46, Fa3/47, Fa3/48
2 **VLAN2 active Fa3/2, Fa3/3** 3 **VLAN3 active Fa3/4, Fa3/5** 10 RADIUS_SERVER active Fa3/1 1002 fddi-default act/unsup 1003 token-ring-default act/unsup 1004 fddinet-default act/unsup 1005 trnet-default act/unsup *!--- Output suppressed.*

2. Verifique o estado obrigatório DHCP do após a autenticação bem sucedida. `Router#show ip dhcp binding`
IP address Hardware address Lease expiration Type
172.16.2.2 0100.1636.3333.9c Mar 04 2007 06:35 AM Automatic
172.16.2.3 0100.166F.3CA3.42 Mar 04 2007 06:43 AM Automatic
172.16.3.2 0100.145e.945f.99 Mar 04 2007 06:50 AM Automatic
172.16.3.3 0100.1185.8D9A.F9 Mar 04 2007 06:57 AM Automatic
A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Troubleshooting

Recolha a saída destes comandos debug a fim pesquisar defeitos:

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.

- **debug eventos do dot1x** — Permite a eliminação de erros das indicações da cópia guardadas pela bandeira de eventos do dot1x. `Cat6K#debug dot1x events`
Dot1x events debugging is on Cat6K# *!--- Debug output for PC 1 connected to Fa3/2.* 00:13:36: dot1x-ev:Got a Request from SP to send it to Radius with id 14 00:13:36: dot1x-ev:Couldn't Find a process thats already handling the request for this id 3 00:13:36: dot1x-ev:Inserted the request on to list of pending requests. Total requests = 1 00:13:36: dot1x-ev:Found a free slot at slot: 0 00:13:36: dot1x-ev:AAA Client process spawned at slot: 0 00:13:36: dot1x-ev:AAA Client-process processing Request Interface= Fa3/2, Request-Id = 14, Length = 15 **00:13:36: dot1x-ev:The Interface on which we got this AAA Request is FastEthernet3/2** 00:13:36: dot1x-ev:MAC Address is 0016.3633.339c 00:13:36: dot1x-ev:Dot1x Authentication Status:AAA_AUTHEN_STATUS_GETDATA 00:13:36: dot1x-ev:going to send to backend on SP, length = 6 00:13:36: dot1x-ev:Sent to Bend 00:13:36: dot1x-ev:Got a Request from SP to send it to Radius with id 15 00:13:36: dot1x-ev:Found a process thats already handling therequest for this id 12 00:13:36: dot1x-ev:Username is user_vlan2; eap packet length = 6 00:13:36: dot1x-ev:Dot1x Authentication Status:AAA_AUTHEN_STATUS_GETDATA 00:13:36: dot1x-ev:going to send to backend on SP, length = 31 00:13:36: dot1x-ev:Sent to Bend 00:13:36: dot1x-ev:Got a Request from SP to send it to Radius with id 16 00:13:36: dot1x-ev:Found a process thats already

handling therequest for this id 13 00:13:36: dot1x-ev:Username is user_vlan2; eap packet length = 32 00:13:36: dot1x-ev:Dot1x Authentication Status:AAA_AUTHEN_STATUS_PASS 00:13:36: dot1x-ev:Vlan name = VLAN2 00:13:37: dot1x-ev:Sending Radius SUCCESS to Backend SM - id 16 EAP pkt len = 4 00:13:37: dot1x-ev:The process finished processing the request will pick up any pending requests from the queue Cat6K# Cat6K# *!--- Debug output for PC 3 connected to Fa3/4.* 00:19:58: dot1x-ev:Got a Request from SP to send it to Radius with id 8 00:19:58: dot1x-ev:Couldn't Find a process thats already handling the request for this id 1 00:19:58: dot1x-ev:Inserted the request on to list of pending requests. Total requests = 1 00:19:58: dot1x-ev:Found a free slot at slot: 0 00:19:58: dot1x-ev:AAA Client process spawned at slot: 0 00:19:58: dot1x-ev:AAA Client-process processing Request Interface= Fa3/4, Request-Id = 8, Length = 15 00:19:58: dot1x-ev:The Interface on which we got this AAA Request is FastEthernet3/4 00:19:58: dot1x-ev:MAC Address is 0014.5e94.5f99 00:19:58: dot1x-ev:Dot1x Authentication Status:AAA_AUTHEN_STATUS_GETDATA 00:19:58: dot1x-ev:going to send to backend on SP, length = 6 00:19:58: dot1x-ev:Sent to Bend 00:19:58: dot1x-ev:Got a Request from SP to send it to Radius with id 9 00:19:58: dot1x-ev:Found a process thats already handling therequest for this id 10 00:19:58: dot1x-ev:Username is user_vlan3; eap packet length = 6 00:19:58: dot1x-ev:Dot1x Authentication Status:AAA_AUTHEN_STATUS_GETDATA 00:19:58: dot1x-ev:going to send to backend on SP, length = 31 00:19:58: dot1x-ev:Sent to Bend 00:19:58: dot1x-ev:Got a Request from SP to send it to Radius with id 10 00:19:58: dot1x-ev:Found a process thats already handling therequest for this id 11 00:19:58: dot1x-ev:Username is user_vlan3; eap packet length = 32 00:19:58: dot1x-ev:Dot1x Authentication Status:AAA_AUTHEN_STATUS_PASS 00:19:58: dot1x-ev:Vlan name = 3 00:19:58: dot1x-ev:Sending Radius SUCCESS to Backend SM - id 10 EAP pkt len = 4 00:19:58: dot1x-ev:The process finished processing the request will pick up any pending requests from the queue Cat6K#

- debug radius – Exibe informações associadas ao RADIUS. Cat6K# **debug radius** Radius protocol debugging is on Cat6K# *!--- Debug output for PC 1 connected to Fa3/2.* 00:13:36: RADIUS: ustruct sharecount=1 00:13:36: RADIUS: Unexpected interface type in nas_port_format_a 00:13:36: RADIUS: EAP-login: length of radius packet = 85 code = 1 00:13:36: RADIUS: Initial Transmit FastEthernet3/2 id 17 172.16.1.1:1812, Access-Request, len 85 00:13:36: Attribute 4 6 AC100201 00:13:36: Attribute 61 6 00000000 00:13:36: Attribute 1 12 75736572 00:13:36: Attribute 12 6 000003E8 00:13:36: Attribute 79 17 0201000F 00:13:36: Attribute 80 18 CCEE4889 00:13:36: RADIUS: Received from id 17 172.16.1.1:1812, Access-Challenge, len 79 00:13:36: Attribute 79 8 010D0006 00:13:36: Attribute 24 33 43495343 00:13:36: Attribute 80 18 C883376B 00:13:36: RADIUS: EAP-login: length of eap packet = 6 00:13:36: RADIUS: EAP-login: got challenge from radius 00:13:36: RADIUS: ustruct sharecount=1 00:13:36: RADIUS: Unexpected interface type in nas_port_format_a 00:13:36: RADIUS: EAP-login: length of radius packet = 109 code = 1 00:13:36: RADIUS: Initial Transmit FastEthernet3/2 id 18 172.16.1.1:1812, Access-Request, len 109 00:13:36: Attribute 4 6 AC100201 00:13:36: Attribute 61 6 00000000 00:13:36: Attribute 1 12 75736572 00:13:36: Attribute 12 6 000003E8 00:13:36: Attribute 24 33 43495343 00:13:36: Attribute 79 8 020D0006 00:13:36: Attribute 80 18 15582484 00:13:36: RADIUS: Received from id 18 172.16.1.1:1812, Access-Challenge, len 104 00:13:36: Attribute 79 33 010E001F 00:13:36: Attribute 24 33 43495343 00:13:36: Attribute 80 18 0643D234 00:13:36: RADIUS: EAP-login: length of eap packet = 31 00:13:36: RADIUS: EAP-login: got challenge from radius 00:13:36: RADIUS: ustruct sharecount=1 00:13:36: RADIUS: Unexpected interface type in nas_port_format_a 00:13:36: RADIUS: EAP-login: length of radius packet = 135 code = 1 00:13:36: RADIUS: Initial Transmit FastEthernet3/2 id 19 172.16.1.1:1812, Access-Request, len 135 00:13:36: Attribute 4 6 AC100201 00:13:36: Attribute 61 6 00000000 00:13:36: Attribute 1 12 75736572 00:13:36: Attribute 12 6 000003E8 00:13:36: Attribute 24 33 43495343 00:13:36: Attribute 79 34 020E0020 00:13:36: Attribute 80 18 E8A61751 00:13:36: RADIUS: Received from id 19 172.16.1.1:1812, Access-Accept, len 124 00:13:36: Attribute 64 6 0100000D 00:13:36: Attribute 65 6 01000006 00:13:36: Attribute 81 8 01564C41 00:13:36: Attribute 88 15 766C616E 00:13:36: Attribute 8 6 FFFFFFFF 00:13:36: Attribute 79 6 030E0004 00:13:36: Attribute 25 39 43495343 00:13:36: Attribute 80 18 11A7DD44 00:13:36: RADIUS: EAP-login: length of eap packet = 4 Cat6K# Cat6K# *!--- Debug output for PC 3 connected to Fa3/4.* 00:19:58: RADIUS: ustruct sharecount=1 00:19:58: RADIUS: Unexpected interface type in nas_port_format_a 00:19:58: RADIUS: EAP-login: length of radius packet = 85 code = 1 00:19:58: RADIUS: Initial Transmit FastEthernet3/4 id 11 172.16.1.1:1812, Access-Request, len 85 00:19:58: Attribute 4 6 AC100201 00:19:58: Attribute 61 6 00000000 00:19:58: Attribute 1 12 75736572 00:19:58: Attribute 12 6 000003E8 00:19:58: Attribute 79 17 0201000F 00:19:58: Attribute 80 18 0001AC52 00:19:58: RADIUS: Received from id 11 172.16.1.1:1812, Access-Challenge, len 79 00:19:58: Attribute 79 8 010B0006 00:19:58: Attribute 24 33 43495343 00:19:58: Attribute 80 18 23B9C9E7 00:19:58: RADIUS: EAP-login: length of eap packet = 6 00:19:58: RADIUS: EAP-login: got challenge from radius 00:19:58:


```
RADIUS: ustruct sharecount=1 00:19:58: RADIUS: Unexpected interface type in
nas_port_format_a 00:19:58: RADIUS: EAP-login: length of radius packet = 109 code = 1
00:19:58: RADIUS: Initial Transmit FastEthernet3/4 id 12 172.16.1.1:1812, Access-Request,
len 109 00:19:58: Attribute 4 6 AC100201 00:19:58: Attribute 61 6 00000000 00:19:58:
Attribute 1 12 75736572 00:19:58: Attribute 12 6 000003E8 00:19:58: Attribute 24 33 43495343
00:19:58: Attribute 79 8 020B0006 00:19:58: Attribute 80 18 F4C8832E 00:19:58: RADIUS:
Received from id 12 172.16.1.1:1812, Access-Challenge, len 104 00:19:58: Attribute 79 33
010C001F 00:19:58: Attribute 24 33 43495343 00:19:58: Attribute 80 18 45472A93 00:19:58:
RADIUS: EAP-login: length of eap packet = 31 00:19:58: RADIUS: EAP-login: got challenge from
radius 00:19:58: RADIUS: ustruct sharecount=1 00:19:58: RADIUS: Unexpected interface type in
nas_port_format_a 00:19:58: RADIUS: EAP-login: length of radius packet = 135 code = 1
00:19:58: RADIUS: Initial Transmit FastEthernet3/4 id 13 172.16.1.1:1812, Access-Request,
len 135 00:19:58: Attribute 4 6 AC100201 00:19:58: Attribute 61 6 00000000 00:19:58:
Attribute 1 12 75736572 00:19:58: Attribute 12 6 000003E8 00:19:58: Attribute 24 33 43495343
00:19:58: Attribute 79 34 020C0020 00:19:58: Attribute 80 18 37011E8F 00:19:58: RADIUS:
Received from id 13 172.16.1.1:1812, Access-Accept, len 120 00:19:58: Attribute 64 6
0100000D 00:19:58: Attribute 65 6 01000006 00:19:58: Attribute 81 4 0133580F 00:19:58:
Attribute 88 15 766C616E 00:19:58: Attribute 8 6 FFFFFFFE 00:19:58: Attribute 79 6 030C0004
00:19:58: Attribute 25 39 43495343 00:19:58: Attribute 80 18 F5520A95 00:19:58: RADIUS: EAP-
login: length of eap packet = 4 Cat6K#
```

Informações Relacionadas

- [Autenticação do IEEE 802.1X com o Catalyst 6500/6000 que executa o exemplo de configuração do Cactos Software](#)
- [Diretrizes para o desenvolvimento do Cisco Secure ACS para server de Windows Nt/2000 em um ambiente do interruptor do Cisco catalyst](#)
- [RFC 2868: Atributos de RADIUS para suporte a protocolo de túnel](#)
- [Configurando a autenticação com base na porta do IEEE 802.1X](#)
- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)