

# Configuração da rede de Cisco Unified Wireless TACACS+

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Aplicação TACACS+ no controlador](#)

[Autenticação](#)

[Autorização](#)

[Relatório](#)

[Configuração TACACS+ no WLC](#)

[Adicionar um server da autenticação TACACS+](#)

[Adicionar um server da autorização TACACS+](#)

[Adicionar um servidor de contabilidade TACACS+](#)

[Configurar a ordem de autenticação](#)

[Verifique a configuração](#)

[Configurar o server do Cisco Secure ACS](#)

[Configuração de rede](#)

[Configuração da interface](#)

[Usuário/instalação de grupo](#)

[Registros de contabilidade no Cisco Secure ACS](#)

[Configuração TACACS+ no WCS](#)

[WCS usando Domínios Virtuais](#)

[Configurar o Cisco Secure ACS para usar o WCS](#)

[Configuração de rede](#)

[Configuração da interface](#)

[Usuário/instalação de grupo](#)

[Debugs](#)

[Debuga do WLC para role1=ALL](#)

[Debuga do WLC para papéis múltiplos](#)

[Debuga de um WLC para a falha na autorização](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece um exemplo de configuração do Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+) em um Controller de LAN Wireless (WLC) e de um Cisco

Wireless Control System (WLC) para uma Cisco Unified Wireless Network. Este documento também fornece dicas básicas de troubleshooting.

O TACACS+ é um protocolo cliente/servidor que forneça a Segurança centralizada para os usuários que tentam ganhar o acesso de gerenciamento a um roteador ou a um servidor do acesso de rede. O TACACS+ proporciona estes serviços AAA:

- Autenticação dos usuários que tentam entrar ao equipamento de rede
- Autorização determinar que nível de usuários do acesso deve ter
- Explicar para manter-se a par de todas as mudanças o usuário faz

Refira [configurar o TACACS+](#) para obter mais informações sobre dos serviços AAA e da funcionalidade TACACS+.

Refira a [comparação de TACACS+ e radius](#) para uma comparação do TACACS+ e do RADIUS.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento de como configurar WLC e Lightweight Access Points (regações) para a operação básica
- Conhecimento de métodos de pouco peso do protocolo (LWAPP) e da segurança Wireless do Access point
- RADIUS do conhecimento básico e TACACS+
- Conhecimento básico da configuração ACS de Cisco

### Componentes Utilizados

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

- Versão 4.0 do Cisco Secure ACS for Windows
- Controlador de LAN do Cisco Wireless que executa a versão 4.1.171.0. A funcionalidade TACACS+ em WLC é apoiada versão de software em 4.1.171.0 ou em mais tarde.
- Sistema de controle sem fio da Cisco que executa a versão 4.1.83.0. A funcionalidade TACACS+ no WCS é apoiada versão de software em 4.1.83.0 ou em mais tarde.

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.

## Aplicação TACACS+ no controlador

## Autenticação

A autenticação pode ser executada usando um base de dados local, um server do RAIO, ou TACACS+ que use um username e uma senha. A aplicação não é inteiramente modular. Os serviços de authentication e autorização são amarrados entre si. Por exemplo, se a autenticação é executada usando o base de dados RADIUS/local, a seguir a autorização não é executada com o TACACS+. Usaria as permissões associadas para o usuário no local ou base de dados RADIUS, tal como de leitura apenas ou de leitura/gravação, visto que quando a autenticação for executada com o TACACS+, a autorização é amarrada ao TACACS+.

Nos casos onde os bases de dados múltiplos são configurados, um CLI é fornecido para ditar a sequência em que o base de dados backend deve ser consultado.

## Autorização

A autorização é tarefa baseada um pouco do que por-comando real uma autorização baseada. As tarefas são traçadas às várias abas que correspondem aos sete artigos da barra de menus que estão atualmente na Web GUI. Estes são os artigos da barra de menus:

- MONITOR
- WLAN
- CONTROLADOR
- TECNOLOGIA WIRELESS
- SEGURANÇA
- GERENCIAMENTO
- COMANDO

A razão para este mapeamento é baseada no fato de que a maioria de clientes usam a interface da WEB para configurar o controlador em vez do CLI.

Um papel adicional para o Gerenciamento admin da entrada (ENTRADA) está disponível para os usuários que precisam de ter privilégios admin da entrada somente.

A tarefa que um usuário está autorizado é configurada no server TACACS+ (ACS) usando os pares feitos sob encomenda do valor de atributo (AV). O usuário pode ser autorizado para um ou tarefas múltiplas. A autorização mínima é MONITOR somente e o máximo é TUDO (autorizado para executar todas as sete abas). Se um usuário não é autorizado para uma tarefa particular, está permitido ainda ao usuário alcançar essa tarefa no modo somente leitura. Se a autenticação é permitida e o Authentication Server se torna inacessível ou incapaz de autorizar, o usuário não pode entrar ao controlador.

**Nota:** Para que a autenticação do gerenciamento básico através do TACACS+ a suceder, você deve configurar server da authentication e autorização no WLC. A configuração explicando é opcional.

## Relatório

A contabilidade ocorre sempre que uma ação USER-iniciada detalhe é executada com sucesso. Os atributos mudados são entrados o servidor de contabilidade TACACS+ junto com estes:

- O usuário - identificação do indivíduo que fez a mudança

- O host remoto de onde o usuário é entrado
- A data e hora em que o comando foi executado
- Autorização em nível do usuário
- Uma corda que forneça a informação a respeito de que ação foi executada e os valores fornecidos

Se o servidor de contabilidade se torna inacessível, o usuário pode ainda continuar a sessão.

**Nota:** Os registros de contabilidade não são gerados do WCS no Software Release 4.1 ou Anterior.

## Configuração TACACS+ no WLC

A liberação de software WLC 4.1.171.0 e introduz mais tarde CLI novos e Web GUI muda a fim permitir a funcionalidade TACACS+ no WLC. Os CLI introduzidos são alistados nesta seção para a referência. As mudanças correspondentes para a Web GUI são adicionadas sob a ABA de segurança.

Este documento supõe que a configuração básica do WLC está terminada já.

A fim configurar o TACACS+ no controlador WLC, você precisa de terminar estas etapas:

1. [Adicionar um server da autenticação TACACS+](#)
2. [Adicionar um server da autorização TACACS+](#)
3. [Adicionar um servidor de contabilidade TACACS+](#)
4. [Configurar a ordem de autenticação](#)

### Adicionar um server da autenticação TACACS+

Termine estas etapas a fim adicionar um server da autenticação TACACS+:

1. Use o GUI, e vá à **Segurança > ao TACACS+ > à autenticação**.



2. Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server TACACS+ e incorpore a chave secreta compartilhada. Se for necessário, mude a porta padrão do TCP/49.

3. Clique em Apply. Você pode realizar este do CLI usando os **tacacs** que da configuração o **AUTH** adiciona o comando do **<secret>** do **[ascii/hex]** do **<port>** do **addr>** de **Index>** **<IP do <Server.(Cisco Controller) >**config tacacs auth add 1 10.1.1.12 49 ascii cisco123

## [Adicionar um server da autorização TACACS+](#)

Termine estas etapas a fim adicionar um server da autorização TACACS+:

1. Do GUI, vá à **Segurança > ao TACACS+ > à autorização.**
2. Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server TACACS+ e incorpore a chave secreta compartilhada. Se for necessário, mude a porta padrão do TCP/49.

3. Clique em Apply. Você pode realizar este do CLI usando os **tacacs** que da configuração o **athr** adiciona o comando do **<secret>** do **[ascii/hex]** do **<port>** do **addr>** de **Index>** **<IP do <Server.(Cisco Controller) >**config tacacs athr add 1 10.1.1.12 49 ascii cisco123

## [Adicionar um servidor de contabilidade TACACS+](#)

Termine estas etapas a fim adicionar um servidor de contabilidade TACACS+:

1. Use o GUI, e vá à **Segurança > ao TACACS+ > à contabilidade.**
2. Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server e incorpore a chave secreta compartilhada. Se for necessário, mude a porta padrão do TCP/49.

3. Clique em Apply. Você pode realizar este do CLI usando os **tacacs** que da configuração o **acct** adiciona o comando do **<secret>** do **[ascii/hex]** do **<port>** do **addr>** de **Index>** **<IP do <Server>**.(Cisco Controller) >config tacacs acct add 1 10.1.1.12 49 ascii cisco123

## [Configurar a ordem de autenticação](#)

Esta etapa explica como configurar a ordem AAA de autenticação quando há uns bases de dados múltiplos configurados. A ordem de autenticação pode ser **local e RAIO**, ou **local e TACACS**. A configuração de controle do padrão para a ordem de autenticação é *local e RAIO*.

Termine estas etapas a fim configurar a ordem de autenticação:

1. Do GUI, vá ao **usuário da Segurança > da ordem > do Gerenciamento da prioridade.**
2. Selecione a prioridade da autenticação. Neste exemplo, o TACACS+ foi selecionado.
3. O clique **aplica-se** para que a seleção ocorra.

Você pode realizar este do CLI usando o comando do **mgmt <server1> <server2>** do **AUTH aaa da configuração**:(Cisco Controller) >config aaa auth mgmt tacacs local

## Verifique a configuração

Esta seção descreve os comandos usados para verificar a configuração TACACS+ no WLC. Estes são alguns comandos de exibição úteis que ajudam a determinar se a configuração está correta:

- **mostre o AUTH aaa** — Fornece informação na ordem da autenticação.(Cisco Controller)  
>**show aaa auth** Management authentication server order:  
1..... local  
2..... Tacacs
- **mostre o sumário dos tacacs** — Indica um sumário de serviços e de estatísticas TACACS+.(Cisco Controller) >**show tacacs summary** Authentication Servers Idx Server Address Port State Tout --- -----  
----- 1 10.1.1.12 49 Enabled 2  
Authorization Servers Idx Server Address Port State Tout --- -----  
- ---- 1 10.1.1.12 49 Enabled 2 Accounting Servers Idx Server Address Port State Tout --- --  
----- 1 10.1.1.12 49 Enabled 2
- **mostre o stats do AUTH dos tacacs** — Estatísticas do servidor da autenticação TACACS+ dos indicadores.(Cisco Controller) >**show tacacs auth statistics** Authentication Servers:  
Server Index..... 1 **Server**  
**Address**..... 10.1.1.12 Msg Round Trip  
Time..... 0 (1/100 second) First  
Requests..... 7 Retry  
Requests..... 3 Accept  
Responses..... 3 Reject  
Responses..... 0 Error  
Responses..... 0 Restart  
Responses..... 0 Follow  
Responses..... 0 GetData  
Responses..... 0 Encrypt no secret  
Responses..... 0 Challenge Responses..... 0  
Malformed Msgs..... 0 Bad Authenticator  
Msgs..... 0 Timeout Requests..... 12  
Unknowntype Msgs..... 0 Other  
Drops..... 0
- **mostre o stats do athr dos tacacs** — Estatísticas do servidor da autorização TACACS+ dos indicadores.(Cisco Controller) >**show tacacs athr statistics** Authorization Servers: Server Index..... 1 **Server**  
**Address**..... 10.1.1.12 Msg Round Trip  
Time..... 0 (1/100 second) First  
Requests..... 3 Retry  
Requests..... 3 Received  
Responses..... 3 Authorization Success.....  
3 Authorization Failure..... 0 Challenge  
Responses..... 0 Malformed Msgs.....  
0 Bad Athrenticator Msgs..... 0 Timeout  
Requests..... 0 Unknowntype  
Msgs..... 0 Other Drops..... 0
- **mostre o stats do acct dos tacacs** — Estatísticas do servidor de contabilidade dos indicadores TACACS+.(Cisco Controller) >**show tacacs acct statistics** Accounting Servers: Server Index..... 1 **Server**  
**Address**..... 10.1.1.12 Msg Round Trip  
Time..... 0 (1/100 second) First  
Requests..... 133 Retry  
Requests..... 0 Accounting  
Response..... 0 Accounting Request Success..... 0  
Accounting Request Failure..... 0 Malformed  
Msgs..... 0 Bad Authenticator Msgs.....  
0 Timeout Requests..... 399 Unknowntype  
Msgs..... 0 Other Drops..... 0



## Configurar o server do Cisco Secure ACS

Esta seção fornece as etapas envolvidas no servidor ACS TACACS+ para criar serviços e atributos feitos sob encomenda, e atribui os papéis aos usuários ou aos grupos.

A criação dos usuários e do grupo não é explicada nesta seção. Supõe-se que os usuários e os grupos estão criados como necessários. Refira o [Guia do Usuário para o server 4.0 do Cisco Secure ACS for Windows](#) para obter informações sobre de como criar usuários e grupos de usuário.

### Configuração de rede

Termine esta etapa:

Adicionar o endereço IP de gerenciamento do controlador como o cliente de AAA com o mecanismo da autenticação como TACACS+ (Cisco IOS).

AAA Client Hostname	AAA Client IP Address	Authenticate Using
<a href="#">DOBSL12-2</a>	10.22.8.21	TACACS+ (Cisco IOS)

AAA Server Name	AAA Server IP Address	AAA Server Type
<a href="#">wnbu-dt-srvr01</a>	11.11.13.2	CiscoSecure ACS

### Configuração da interface

Conclua estes passos:

1. No menu da configuração da interface, selecione o link **TACACS+ (Cisco IOS)**.
2. Permita os **serviços novos**.
3. Verifique as caixas do **usuário** e de **verificação de atributo**.



- Incorpore o **ciscowlc** para o serviço e a **terra comum** para o protocolo.
- Permita as **características do TACACS+ avançado**.

Address <http://127.0.0.1:1767/> Go Links

**CISCO SYSTEMS**

## Interface Configuration

### TACACS+ Services

User	Group	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PPP IP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP IPX
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP Multilink
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP Apple Talk
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP VPDN
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP LCP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARAP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Shell (exec)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PIX Shell (pixshell)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SLIP

### New Services

		Service	Protocol
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ciscowlc	common
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

### Advanced Configuration Options

Advanced TACACS+ Features

Display a Time-of-Day access grid for every TACACS+ service where you can

Submit Cancel

- O clique **submete-se** a fim aplicar as mudanças.

## Usuário/instalação de grupo

Conclua estes passos:

- Selecione um usuário/grupo previamente criados.
- Vá aos **ajustes TACACS+**.
- Verifique a caixa de verificação que corresponde ao serviço do *ciscowlc* que foi criado na seção de configuração da interface.
- Verifique a caixa de verificação dos **atributos feitos sob encomenda**.



## Group Setup

Jump To Access Restrictions

### Shell Command Authorization Set

None

Assign a Shell Command Authorization Set for any network device

Per Group Command Authorization

Unmatched Cisco IOS commands

Permit

Deny

Command:

Arguments:

Unlisted arguments

Permit

Deny

**ciscowlc common**

Custom attributes

role1=ALL

**Wireless-WCS HTTP**

Custom attributes

### IETF RADIUS Attributes

[006] Service-Type

Callback NAS Prompt

Submit Submit + Restart Cancel

5. Na caixa de texto abaixo dos atributos feitos sob encomenda, incorpore este texto se o usuário criado precisa o acesso somente ao WLAN, à SEGURANÇA e ao CONTROLADOR: **role1=WLAN role2=SECURITY role3=CONTROLLER**. Se o usuário precisa o acesso somente à ABA de segurança, incorpore este texto: **role1=SECURITY**. O papel corresponde aos sete artigos da barra de menus na Web GUI do controlador. Os artigos da barra de menus são MONITOR, WLAN, CONTROLADOR, SEM FIO, SEGURANÇA, GERENCIAMENTO e COMANDO.
6. Incorpore o papel que necessidades de usuário para role1, role2 e assim por diante. Se as necessidades de usuário todos os papéis, **TODA a** palavra-chave forem usadas então. Para o papel admin da entrada, a **ENTRADA da** palavra-chave deve ser usada.

# Registros de contabilidade no Cisco Secure ACS

Os registros de contabilidade TACACS+ do WLC estão disponíveis no Cisco Secure ACS na administração TACACS+ dos relatórios e da atividade:

The screenshot shows the Cisco Secure ACS web interface. The main content area displays a table of TACACS+ records for the file 'Taccacs+ Administration active.csv'. The table has columns for Date, Time, User-name, Group-name, cmd, priv-lev, service, NAS-Portname, task\_id, NAS-IP-Address, and reason. The records show various commands being executed by users from the 'Taccacs Group for WLC' on 02/22/2007 at 16:26:52.

Date	Time	User-name	Group-name	cmd	priv-lev	service	NAS-Portname	task_id	NAS-IP-Address	reason
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan enable 1	249	shell	...	224	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan ldap delete 1 position 2	249	shell	...	223	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan ldap delete 1 position 1	249	shell	...	222	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan ldap delete 1 position 0	249	shell	...	221	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan timeout 1 0	249	shell	...	220	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan mac-filtering disable 1	249	shell	...	219	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan security is NONE for wlan-id 1	249	shell	...	218	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan security Wf(WPA/RSN) disable 1	249	shell	...	217	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan aaa-overmode disable 1	249	shell	...	216	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan qos 1 platinum	249	shell	...	215	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan radio 1 all	249	shell	...	214	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan dhcp_server 1 0.0.0.0 required	249	shell	...	213	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan broadcast-sid enable 1	249	shell	...	212	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan exclusionlist 1 0	249	shell	...	211	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan exclusionlist 1 disable	249	shell	...	210	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan acl 1	249	shell	...	209	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan interface 1 100	249	shell	...	208	10.10.80.3	...
02/22/2007	16:26:52	tac	Taccacs Group for WLC	wlan disable 1	249	shell	...	207	10.10.80.3	...

## Configuração TACACS+ no WCS

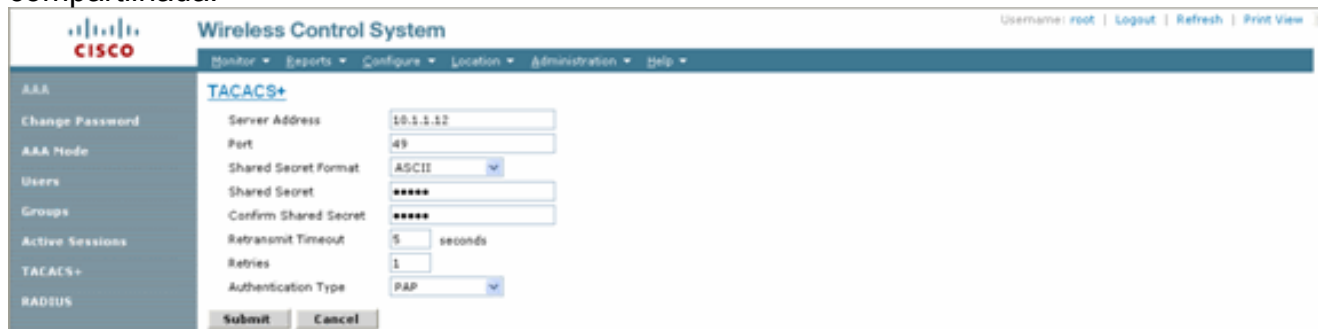
Conclua estes passos:

1. Do GUI, entre ao WCS com a conta raiz.
2. Adicionar o server TACACS+. Vá à administração > ao server do > Add TACACS+ AAA > TACACS+.

The screenshot shows the Cisco WCS configuration page for TACACS+. The page title is 'Wireless Control System' and the user is logged in as 'root'. The left sidebar shows navigation options: AAA, Change Password, AAA Node, Users, Groups, Active Sessions, TACACS+, and RADIUS. The main content area shows 'TACACS+' configuration with the message 'No TACACS+ Servers found in the system'. There is a search box with the text '-- Select a command --' and a 'GO' button.

3. Adicionar os detalhes do server TACACS+, tais como o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, o número de porta (49 são padrão), e a chave secreta

compartilhada.



4. Permita a autenticação TACACS+ para a administração no WCS. Vá à **administração > ao modo AAA > AAA > o TACACS+ seletor**.



## WCS usando Domínios Virtuais

O Domínio Virtual é um novo recurso introduzido com a versão 5.1 WCS. Um domínio virtual WCS consiste em um conjunto de dispositivos e em mapas e restringe uma opinião de usuário à informação relevante a estes dispositivos e mapas. Através de um domínio virtual, um administrador pode assegurar-se de que os usuários possam somente ver os dispositivos e os mapas para que são responsáveis. Além, devido aos filtros do domínio virtual, os usuários podem configurar, ver alarmes, e gerar relatórios para somente a sua atribuída parte da rede. O administrador especifica um grupo de domínios virtuais permitidos para cada usuário. Somente um destes pode ser ativo para esse usuário no início de uma sessão. O usuário pode mudar o domínio virtual atual selecionando um domínio virtual permitido diferente do menu suspenso do Domínio Virtual na parte superior da tela. Todos os relatórios, os alarmes, e a outra funcionalidade são filtrados agora por esse domínio virtual.

Se há somente um domínio virtual definido (raiz) no sistema e o usuário não tem nenhum domínio virtual nos atributos feitos sob encomenda coloca no servidor TACACS+/RADIUS, o usuário está atribuído o domínio virtual da raiz à revelia.

Se há mais de um domínio virtual, e o usuário não tem nenhum atributo especificado, a seguir o usuário está obstruído da abertura. A fim permitir que o usuário entre, os atributos feitos sob encomenda do Domínio Virtual devem ser exportados para o servidor Radius/TACACS+.

O indicador dos atributos feitos sob encomenda do Domínio Virtual permite que você indique os dados apropriados do específico de protocolo para cada domínio virtual. O botão da exportação atributos do RADIUS e TACACS+ nos PRE-formatos do sidebar da hierarquia do Domínio Virtual do domínio virtual. Você pode copiar e colar estes atributos no servidor ACS. Isto permite que você copie somente os domínios virtuais aplicáveis à tela do servidor ACS e assegure-se de que os usuários tenham somente o acesso a estes domínios virtuais.

A fim aplicar os atributos PRE-formatados do RADIUS e TACACS+ ao servidor ACS, termine as

etapas explicadas no [RAIO do Domínio Virtual e o TACACS+ atribui a](#) seção.

## [Configurar o Cisco Secure ACS para usar o WCS](#)

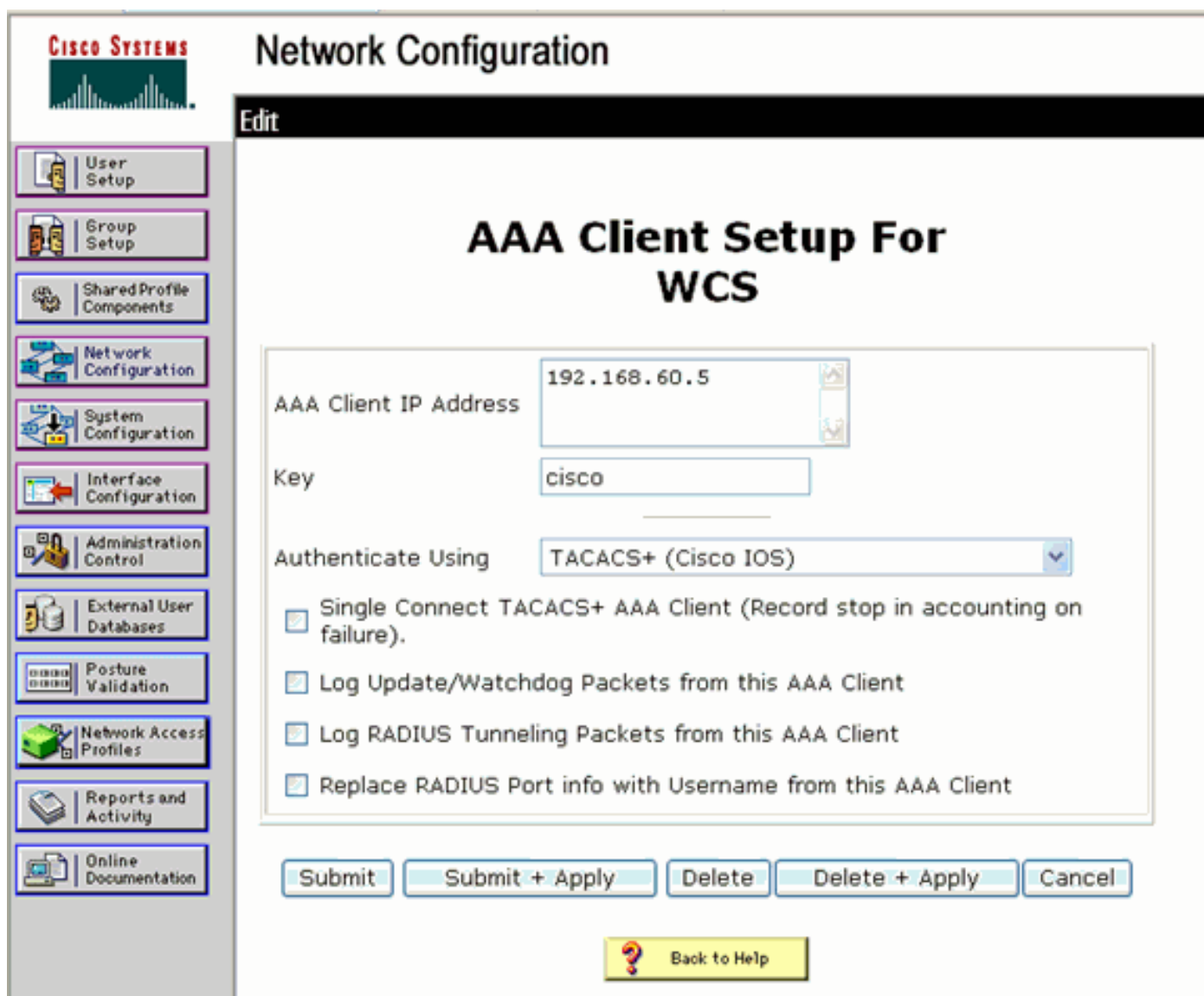
A seção fornece as etapas envolvidas no servidor ACS TACACS+ para criar serviços e atributos feitos sob encomenda, e atribui os papéis aos usuários ou aos grupos.

A criação dos usuários e do grupo não é explicada nesta seção. Supõe-se que os usuários e os grupos estão criados como necessários.

### [Configuração de rede](#)

Termine esta etapa:

Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT WCS como o cliente de AAA com o mecanismo da autenticação como TACACS+ (Cisco IOS).



The screenshot displays the Cisco Secure ACS Network Configuration interface. The main title is "Network Configuration" with a "Cisco Systems" logo. Below the title is a navigation menu with various configuration options: User Setup, Group Setup, Shared Profile Components, Network Configuration, System Configuration, Interface Configuration, Administration Control, External User Databases, Posture Validation, Network Access Profiles, Reports and Activity, and Online Documentation. The main content area is titled "AAA Client Setup For WCS" and is in "Edit" mode. It contains the following fields and options:

- AAA Client IP Address: 192.168.60.5
- Key: cisco
- Authenticate Using: TACACS+ (Cisco IOS)
- Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure):
- Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client:
- Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client:
- Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client:

At the bottom of the form are buttons for "Submit", "Submit + Apply", "Delete", "Delete + Apply", and "Cancel". A "Back to Help" button is located at the bottom center.

### [Configuração da interface](#)

Conclua estes passos:

1. No menu da configuração da interface, selecione o link **TACACS+** (Cisco IOS).
2. Permita os **serviços novos**.
3. Verifique as caixas do **usuário** e de **verificação de atributo**.
4. Incorpore o Sem fio-WCS para o serviço e o **HTTP** para o protocolo. **Nota:** O HTTP deve estar nos TAMPÕES.
5. Permita as **características do TACACS+ avançado**.


**CISCO SYSTEMS**

## Interface Configuration

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PPP IP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP IPX
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP Multilink
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP Apple Talk
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP VPDN
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPP LCP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARAP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Shell (exec)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PIX Shell (pixshell)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SLIP

**New Services**

		Service	Protocol
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ciscowlc	common
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless-WCS	HTTP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Advanced Configuration Options** 

Advanced TACACS+ Features

6. O clique **submete-se** a fim aplicar as mudanças.

## [Usuário/instalação de grupo](#)

Conclua estes passos:

1. No WCS GUI, navegue à **administração > ao AAA > aos grupos** para selecionar alguns dos grupos de usuário PRE-configurados, tais como SuperUsers no WCS.

Group Name	Members	Audit Trail	Export
Admin	...		<a href="#">Task List</a>
ConfigManagers	...		<a href="#">Task List</a>
System Monitors	...		<a href="#">Task List</a>
Users Assistant	...		<a href="#">Task List</a>
LibbyAmbassador	libby		<a href="#">Task List</a>
Monitor Libs	...		<a href="#">Task List</a>
North Bound API	...		<a href="#">Task List</a>
SuperUsers	...		<a href="#">Task List</a>
Root	root		<a href="#">Task List</a>
User Defined 1	...		<a href="#">Task List</a>
User Defined 2	...		<a href="#">Task List</a>
User Defined 3	...		<a href="#">Task List</a>
User Defined 4	...		<a href="#">Task List</a>

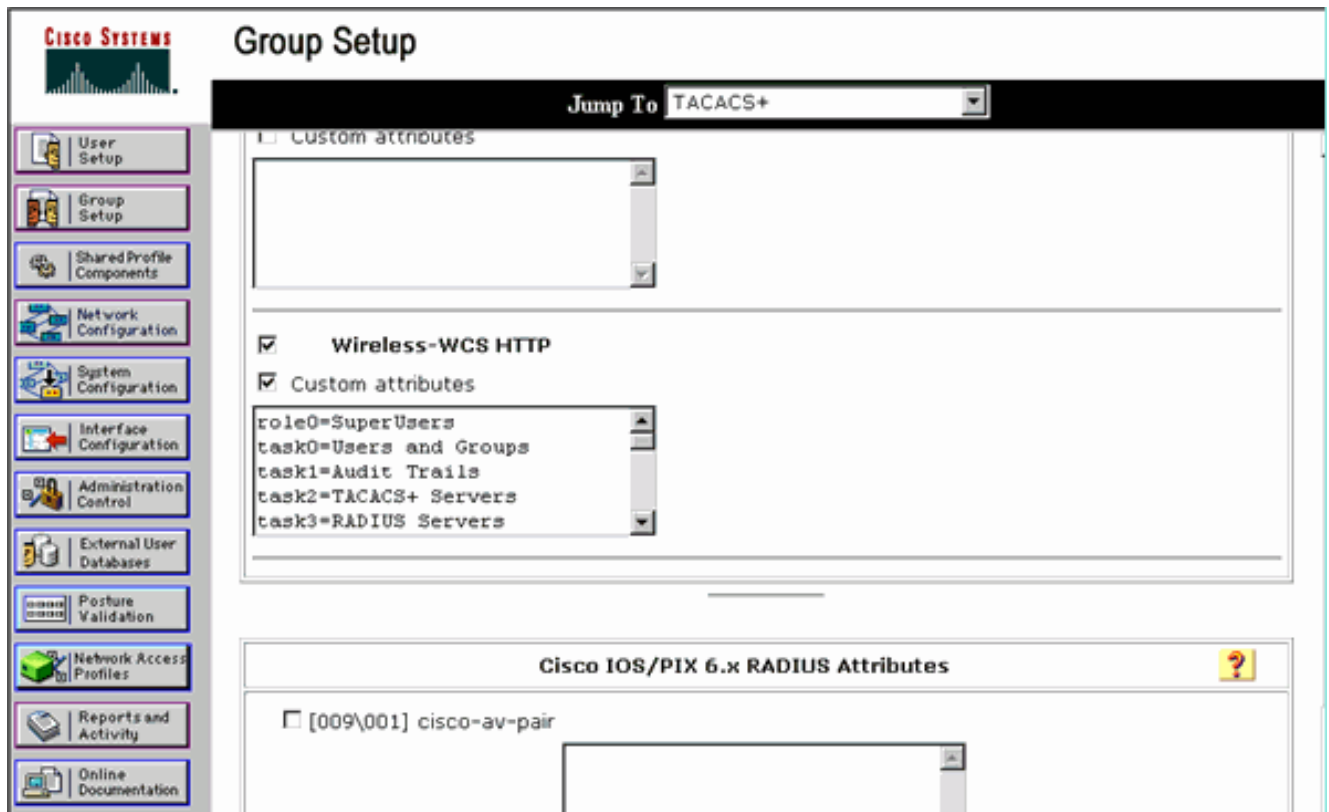
2. Selecione a lista de tarefas para os grupos de usuário e a pasta PRE-configurados da cópia ao ACS.

Please cut and paste the appropriate protocol data below into the custom/vendor-specific attribute field in your AAA server.

TACACS+ Custom Attributes	RADIUS Custom Attributes
role=root	Wireless-WCS-task0=root
task0=Users and Groups	Wireless-WCS-task1=Users and Groups
task1=Audit Trails	Wireless-WCS-task2=Audit Trails
task2=TACACS+ Servers	Wireless-WCS-task3=TACACS+ Servers
task3=RADIUS Servers	Wireless-WCS-task4=RADIUS Servers
task4=Logging	Wireless-WCS-task5=Logging
task5=Logging	Wireless-WCS-task6=Logging
task6=Scheduled Tasks and Data Collection	Wireless-WCS-task7=Scheduled Tasks and Data Collection
task7=User Preferences	Wireless-WCS-task8=User Preferences
task8=System Settings	Wireless-WCS-task9=System Settings
task9=Diagnostic Information	Wireless-WCS-task10=Diagnostic Information
task10=View Alerts and Events	Wireless-WCS-task11=View Alerts and Events
task11=View Alerts and Events	Wireless-WCS-task12=View Alerts and Events
task12=Email Notification	Wireless-WCS-task13=Email Notification
task13>Delete and Clear Alerts	Wireless-WCS-task14>Delete and Clear Alerts
task14=Push and Unpush Alerts	Wireless-WCS-task15=Push and Unpush Alerts
task15=Severity Configuration	Wireless-WCS-task16=Severity Configuration
task16=Configure Controllers	Wireless-WCS-task17=Configure Controllers
task17=Configure Templates	Wireless-WCS-task18=Configure Templates
task18=Configure Config Groups	Wireless-WCS-task19=Configure Config Groups
task19=Configure Access Points	Wireless-WCS-task20=Configure Access Points
task20=Configure Access Point Templates	Wireless-WCS-task21=Configure Access Point Templates
task21=Configure Choke Points	Wireless-WCS-task22=Configure Choke Points
task22=Monitor Controllers	Wireless-WCS-task23=Monitor Controllers
task23=Monitor Controllers	Wireless-WCS-task24=Monitor Controllers
task24=Monitor Access Points	Wireless-WCS-task25=Monitor Access Points
task25=Monitor Access Points	Wireless-WCS-task26=Monitor Access Points
task26=Monitor Clients	Wireless-WCS-task27=Monitor Clients
task27=Monitor Clients	Wireless-WCS-task28=Monitor Clients
task28=Monitor Tags	Wireless-WCS-task29=Monitor Tags
task29=Monitor Tags	

3. Selecione um usuário/grupo previamente criados e vá aos ajustes **TACACS+**.
4. Em ACS GUI, selecione a caixa de verificação que corresponde ao serviço Sem fio-WCS que foi criado mais cedo.
5. Em ACS GUI, verifique a caixa dos **atributos feitos sob encomenda**.
6. Na caixa de texto abaixo dos atributos feitos sob encomenda, incorpore esta informação do papel e da tarefa copiada do WCS. Por exemplo, incorpore a lista de tarefas permitidas pelos SuperUsers.





7. Então, início de uma sessão ao WCS com o username/senha recém-criados no ACS.

## Debugs

### Debuga do WLC para role1=ALL

```
(Cisco Controller) >debug aaa tacacs enable (Cisco Controller) >Wed Feb 28 17:36:37 2007: Forwarding request to 10.1.1.12 port=49 Wed Feb 28 17:36:37 2007: tplus response: type=1 seq_no=2 session_id=5eaa857e length=16 encrypted=0 Wed Feb 28 17:36:37 2007: TPLUS_AUTHEN_STATUS_GETPASS Wed Feb 28 17:36:37 2007: auth_cont get_pass reply: pkt_length=22 Wed Feb 28 17:36:37 2007: processTplusAuthResponse: Continue auth transaction Wed Feb 28 17:36:37 2007: tplus response: type=1 seq_no=4 session_id=5eaa857e length=6 encrypted=0 Wed Feb 28 17:36:37 2007: tplus_make_author_request() from tplus_authen_passed returns rc=0 Wed Feb 28 17:36:37 2007: Forwarding request to 10.1.1.12 port=49 Wed Feb 28 17:36:37 2007: author response body: status=1 arg_cnt=1 msg_len=0 data_len=0 Wed Feb 28 17:36:37 2007: arg[0] = [9][role1=ALL] Wed Feb 28 17:36:37 2007: User has the following mgmtRole ffffffff8
```

### Debuga do WLC para papéis múltiplos

```
(Cisco Controller) >debug aaa tacacs enable Wed Feb 28 17:59:33 2007: Forwarding request to 10.1.1.12 port=49 Wed Feb 28 17:59:34 2007: tplus response: type=1 seq_no=2 session_id=b561ad88 length=16 encrypted=0 Wed Feb 28 17:59:34 2007: TPLUS_AUTHEN_STATUS_GETPASS Wed Feb 28 17:59:34 2007: auth_cont get_pass reply: pkt_length=22 Wed Feb 28 17:59:34 2007: processTplusAuthResponse: Continue auth transaction Wed Feb 28 17:59:34 2007: tplus response: type=1 seq_no=4 session_id=b561ad88 length=6 encrypted=0 Wed Feb 28 17:59:34 2007: tplus_make_author_request() from tplus_authen_passed returns rc=0 Wed Feb 28 17:59:34 2007: Forwarding request to 10.1.1.12 port=49 Wed Feb 28 17:59:34 2007: author response body: status=1 arg_cnt=4 msg_len=0 data_len=0 Wed Feb 28 17:59:34 2007: arg[0] = [11][role1=WLAN] Wed Feb 28 17:59:34 2007: arg[1] = [16][role2=CONTROLLER] Wed Feb 28 17:59:34 2007: arg[2] = [14][role3=SECURITY] Wed Feb 28 17:59:34 2007: arg[3] = [14][role4=COMMANDS] Wed Feb 28 17:59:34 2007: User has the following mgmtRole 150
```

### Debuga de um WLC para a falha na autorização

```
(Cisco Controller) >debug aaa tacacs enable Wed Feb 28 17:53:04 2007: Forwarding request to
```

```
10.1.1.12 port=49 Wed Feb 28 17:53:04 2007: tplus response: type=1 seq_no=2 session_id=89c553a1
length=16 encrypted=0 Wed Feb 28 17:53:04 2007: TPLUS_AUTHEN_STATUS_GETPASS Wed Feb 28 17:53:04
2007: auth_cont get_pass reply: pkt_length=22 Wed Feb 28 17:53:04 2007:
processTplusAuthResponse: Continue auth transaction Wed Feb 28 17:53:04 2007: tplus response:
type=1 seq_no=4 session_id=89c553a1 length=6 encrypted=0 Wed Feb 28 17:53:04 2007:
tplus_make_author_request() from tplus_authen_passed returns rc=0 Wed Feb 28 17:53:04 2007:
Forwarding request to 10.1.1.12 port=49 Wed Feb 28 17:53:04 2007: author response body:
status=16 arg_cnt=0 msg_len=0 data_len=0 Wed Feb 28 17:53:04 2007:User has the following
mgmtRole 0 Wed Feb 28 17:53:04 2007: Tplus authorization for tac failed status=16
```

## Informações Relacionadas

- [Controlador de LAN do Cisco Wireless \(WLC\) e exemplo de configuração de Cisco ACS 5.x \(TACACS+\) para a autenticação da Web](#)
- [Configurando o TACACS+](#)
- [Como configurar a autenticação TACACS e a autorização para os usuários Admin e NON-Admin em ACS 5.1](#)
- [Comparação TACACS+ e RADIUS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)