

# Controlador do Wireless LAN (WLC) e de convidado NAC guia de integração do server (NG)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar o controlador do Wireless LAN \(o WLC\)](#)

[Iniciação](#)

[Cisco NAC Guest Server](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento fornece uma diretriz para integrar o NAC Guest Server e os Controllers de LAN Wireless.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

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

- Controlador de LAN do Cisco Wireless (WLC) 4.2.61.0
- Catalizador 3560 com versão 12.2(25)SEE2 IOS®
- Versão ADU 4.0.0.279 de Cisco
- Versão de servidor 1.0 do convidado NAC

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 Cisco NAC Guest Server é um abastecimento e um sistema de reporte completos que forneça o acesso de rede temporária para convidados, visitantes, contratantes, consultantes, ou clientes. O server do convidado funciona ao lado da ferramenta NAC de Cisco ou do controlador de LAN do Cisco Wireless, que fornecem o ponto prisioneiro do portal e da aplicação para o acesso do convidado.

O Cisco NAC Guest Server permite todo o usuário com privilégios criar facilmente contas provisórias do convidado e patrocinar convidados. O Cisco NAC Guest Server executa a autenticação completa dos patrocinadores, os usuários que criam contas do convidado, e permite que os patrocinadores forneçam detalhes da conta ao convidado pelo impresso, pelo email, ou pelo SMS. A experiência inteira, da criação da conta de usuário ao acesso de rede de convidado, é armazenada para a auditoria e o relatório.

Quando as contas do convidado são criadas, são um ou outro fornecida dentro do gerente da ferramenta NAC de Cisco (Access Manager limpo) ou armazenado dentro do base de dados incorporado no Cisco NAC Guest Server. Quando você usa o base de dados incorporado do server do convidado, dispositivos de acesso da rede externa, tais como o controlador de LAN do Cisco Wireless, pode autenticar usuários contra o server do convidado com o protocolo do Remote Authentication Dial In User Service (RAIO).

O Cisco NAC Guest Server provisions o convidado esclarece a quantidade de tempo especificada quando a conta é criada. Em cima da expiração da conta, o server do convidado suprime da conta diretamente do gerente da ferramenta NAC de Cisco ou envia um mensagem de RADIUS que notifique o dispositivo do acesso de rede (NAD) da quantidade de tempo válido que permanece para a conta antes que o NAD deva remover o usuário.

O Cisco NAC Guest Server fornece a contabilidade vital do acesso de rede de convidado pela consolidação dos circuitos de auditoria inteiros da criação de conta do convidado ao uso do convidado da conta de modo que os relatórios possam ser executados através de uma interface de gerenciamento central.

### **Conceitos do acesso do convidado**

O Cisco NAC Guest Server utiliza um número de termos para explicar os componentes necessários fornecer o acesso do convidado.

#### **Usuário convidado**

O usuário convidado é a pessoa que precisa uma conta de usuário de alcançar a rede.

#### **Patrocinador**

O patrocinador é a pessoa que cria a conta de usuário convidado. Esta pessoa é frequentemente um empregado da organização que fornece o acesso de rede. Os patrocinadores podem ser - 3 - indivíduos específicos com determinados papéis do trabalho, ou podem ser todo o empregado

que puder autenticar contra um diretório corporativo tal como o microsoft active directory (AD).

## Dispositivo da aplicação da rede

Estes dispositivos são os componentes da infraestrutura de rede que fornecem o acesso de rede. Adicionalmente, os dispositivos da aplicação da rede empurram usuários convidado para um portal prisioneiro, onde possam incorporar seus detalhes da conta do convidado. Quando um convidado incorpora seu nome de usuário e senha provisórios, o dispositivo da aplicação da rede verifica aquelas credenciais contra as contas do convidado criadas pelo server do convidado.

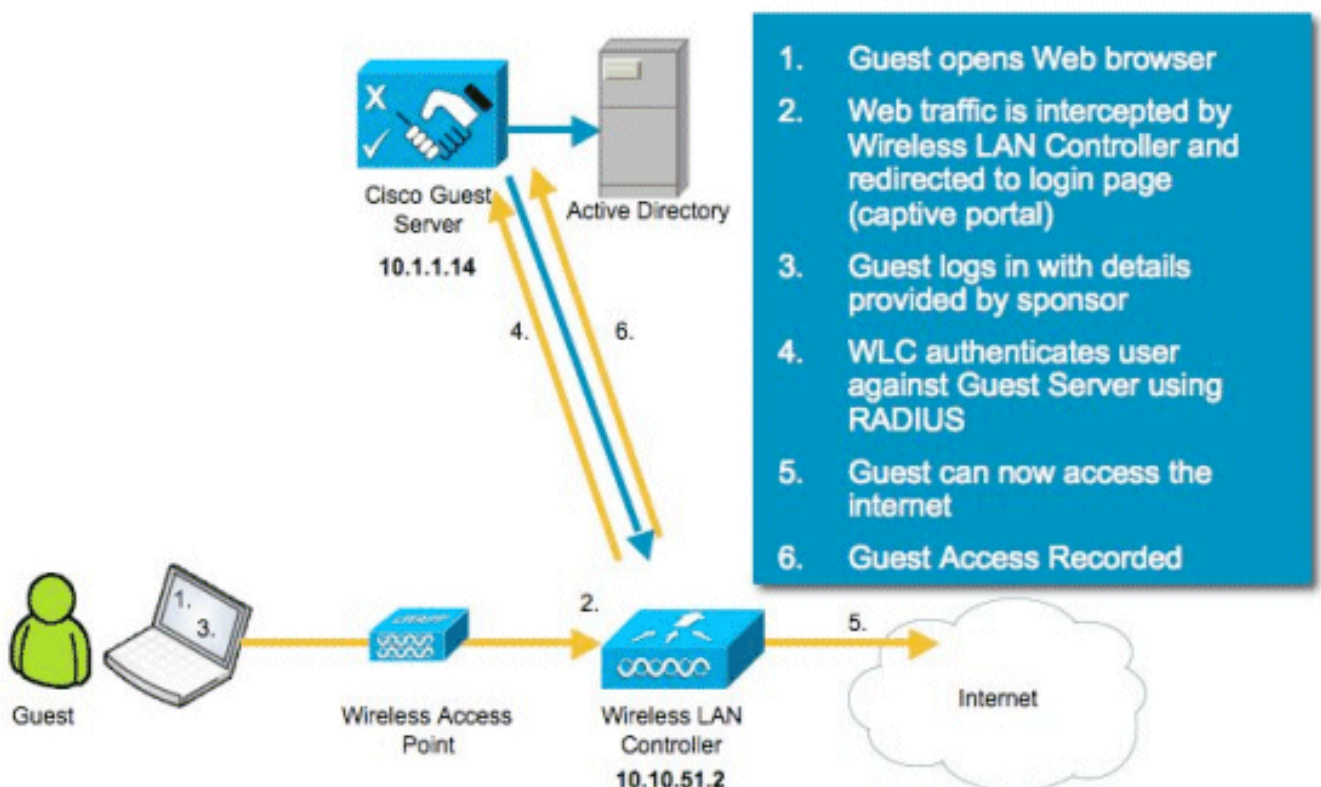
## Server do convidado

Este é o Cisco NAC Guest Server, que amarra junto todas as partes de acesso do convidado. O server do convidado liga estes junto: o patrocinador que cria a conta do convidado, os detalhes da conta passou ao convidado, à autenticação do convidado contra o dispositivo da aplicação da rede, e à verificação do dispositivo da aplicação da rede do convidado com o server do convidado. Adicionalmente, o Cisco NAC Guest Server consolida a informação de contabilidade dos dispositivos da aplicação da rede para fornecer um único ponto de relatórios do acesso do convidado.

A documentação detalhada em NG está disponível no CCO.

[http://www.cisco.com/en/US/docs/security/nac/guestserver/configuration\\_guide/10/nacguestserver.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/security/nac/guestserver/configuration_guide/10/nacguestserver.html)

## Vista geral da topologia de lab



# Configurar o controlador do Wireless LAN (o WLC)

Siga estas etapas para configurar o WLC:

1. Inicialize o controlador e o Access point.
2. Configurar as relações do controlador.
3. Configurar o RAIO.
4. Configurar os ajustes WLAN.

## Iniciação

Para a configuração inicial, use uma conexão de console como o HyperTerminal e siga as alertas da instalação para povoar o início de uma sessão e a informação da relação. O comando **reset system** igualmente inicia estas alertas.

```
Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool
Use the '-' character to backup
System Name [Cisco_44:36:c3]: WLC Enter Administrative User Name (24 characters max): admin
Enter Administrative Password (24 characters max): admin Service Interface IP Address
Configuration [none][DHCP]: <ENTER> Enable Link Aggregation (LAG) [yes][NO]:no Management
Interface IP Address: 10.10.51.2 Management Interface Netmask: 255.255.255.0 Management
Interface Default Router: 10.10.51.1 Management Interface VLAN Identifier (0 = untagged): 0
Management Interface Port Num [1 to 2]: 1 Management Interface DHCP Server IP Address:
10.10.51.1 AP Transport Mode [layer2][LAYER3]: layer3 AP Manager Interface IP Address:
10.10.51.3 AP-Manager is on Management subnet, using same values AP Manager Interface DHCP
Server (10.10.5<X>.1):<ENTER> Virtual Gateway IP Address: 1.1.1.1 Mobility/RF Group Name:
mobile-1 Enable Symmetric Mobility Tunneling: No Network Name (SSID): wireless-1 Allow Static IP
Addresses [YES][no]:<ENTER> Configure a RADIUS Server now? [YES][no]:<ENTER> Enter the RADIUS
Server's Address: 10.1.1.12 Enter the RADIUS Server's Port [1812]:<ENTER> Enter the RADIUS
Server's Secret: cisco Enter Country Code (enter 'help' for a list of countries) [US]:<ENTER>
Enable 802.11b Network [YES][no]:<ENTER> Enable 802.11a Network [YES][no]:<ENTER> Enable 802.11g
Network [YES][no]:<ENTER> Enable Auto-RF [YES][no]:<ENTER> Configure a NTP server now?
[YES][no]: no Configure the system time now? [YES][no]: yes Enter the date in MM/DD/YY format:
mm/dd/yy Enter the time in HH:MM:SS format: hh:mm:ss
```

## Cisco NAC Guest Server

O Cisco NAC Guest Server é uma solução do abastecimento e do relatório que forneça o acesso de rede temporária aos clientes tais como convidados, contratantes, etc. O Cisco NAC Guest Server funciona com a rede de Cisco Unified Wireless ou as soluções da ferramenta NAC de Cisco. Este documento anda você com as etapas para integrar o Cisco NAC Guest Server com Cisco WLC, que cria uma conta de usuário convidado e verifica o acesso de rede temporária do convidado.

Siga estas etapas para terminar a integração:

1. Adicionar o Cisco NAC Guest Server como um Authentication Server no WLC. Consulte a seu WLC (<https://10.10.51.2>, admin/admin) para configurar isto. Escolha a **Segurança > o RAIO > a autenticação**.

**Security**

- AAA
  - General
  - RADIUS
    - Authentication
    - Accounting
    - Fallback
  - TACACS+
  - LDAP
  - Local Net Users
  - MAC Filtering
  - Disabled Clients
  - User Login Policies
  - AP Policies

**RADIUS Authentication Servers**

Call Station ID Type:

Use AES Key Wrap:  (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Network User	Management	Server Index	Server Address	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.1.1.12	1812	Disabled	Enabled <input type="button" value="v"/>

Escolha **novo**. Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT (10.1.1.14) para o Cisco NAC Guest Server. Adicionar o segredo compartilhado. Confirme o segredo compartilhado.

**Security**

- AAA
  - General
  - RADIUS
    - Authentication
    - Accounting
    - Fallback
  - TACACS+
  - LDAP
  - Local Net Users
  - MAC Filtering
  - Disabled Clients
  - User Login Policies
  - AP Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
- Advanced

**RADIUS Authentication Servers > New**

Server Index (Priority):

Server IP Address:

Shared Secret Format:

Shared Secret:

Confirm Shared Secret:

Key Wrap:  (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Port Number:

Server Status:

Support for RFC 3576:

Server Timeout:  seconds

Network User:  Enable

Management:  Enable

IPSec:  Enable

Escolha **aplicam-se**.

**Security**

- AAA
  - General
  - RADIUS
    - Authentication
    - Accounting
    - Fallback
  - TACACS+
  - LDAP
  - Local Net Users
  - MAC Filtering
  - Disabled Clients
  - User Login Policies
  - AP Policies

**RADIUS Authentication Servers**

Call Station ID Type:

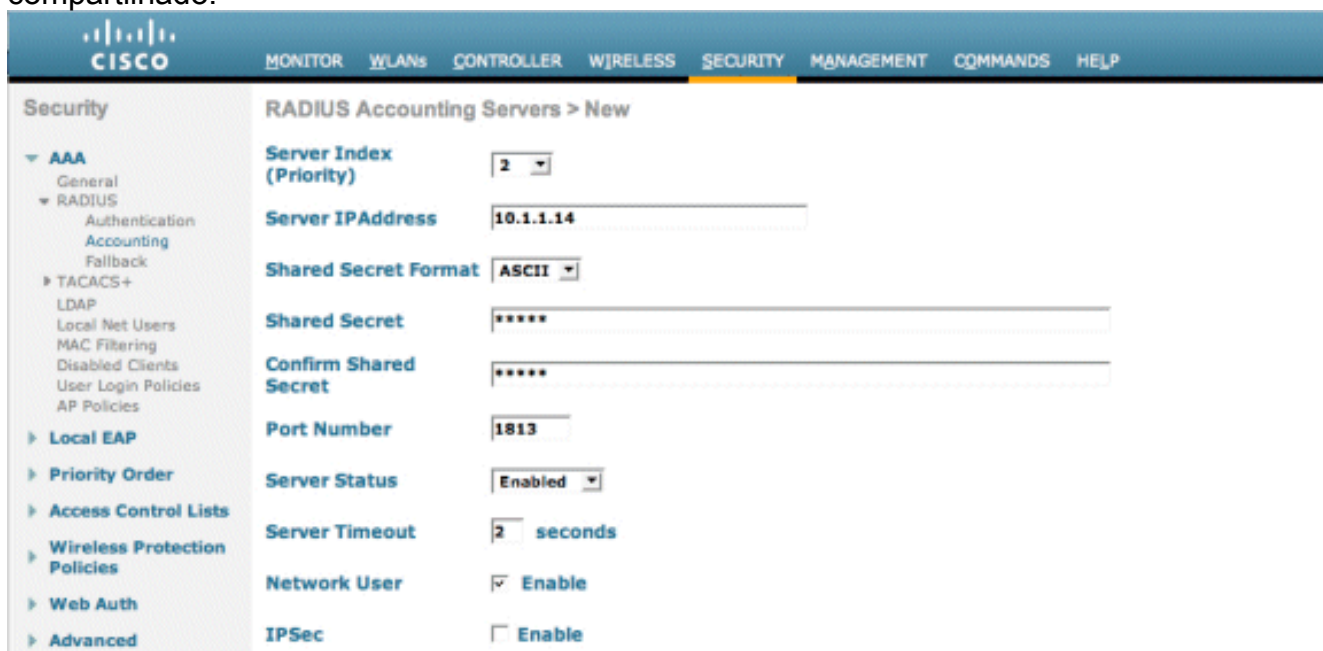
Use AES Key Wrap:  (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Network User	Management	Server Index	Server Address	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.1.1.12	1812	Disabled	Enabled <input type="button" value="v"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	10.1.1.14	1812	Disabled	Enabled <input type="button" value="v"/>

2. Adicionar o Cisco NAC Guest Server como um servidor de contabilidade no WLC. Escolha a **Segurança > o RAIO que >Accounting**.



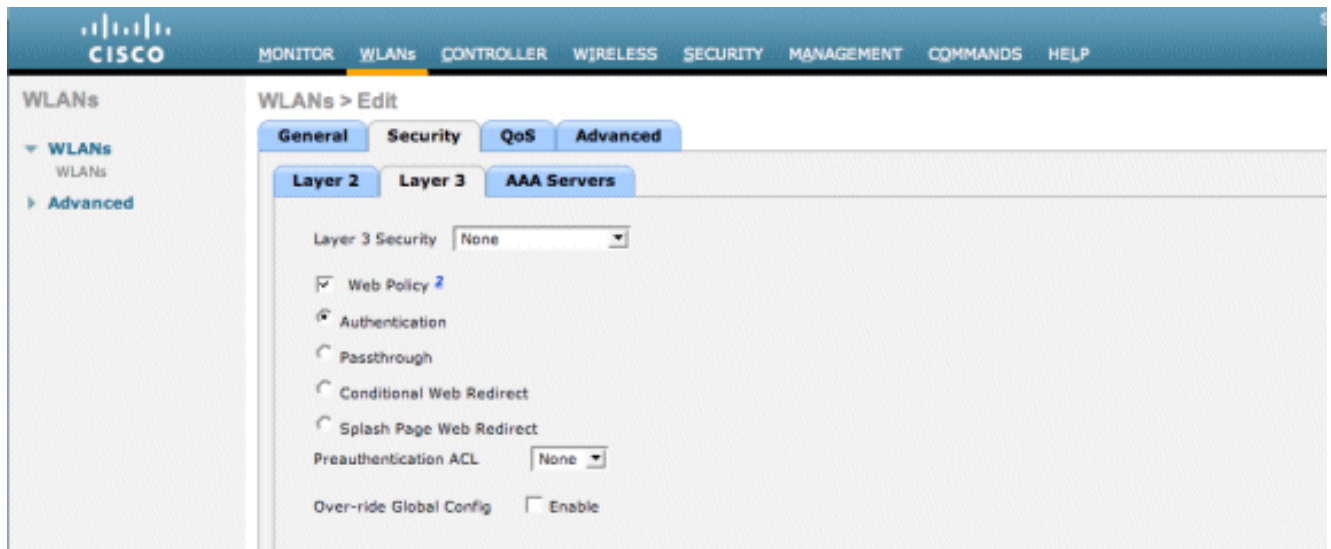
Escolha **novo**. Adicionar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT (10.1.1.14) para o Cisco NAC Guest Server. Adicionar o segredo compartilhado. Confirme o segredo compartilhado.



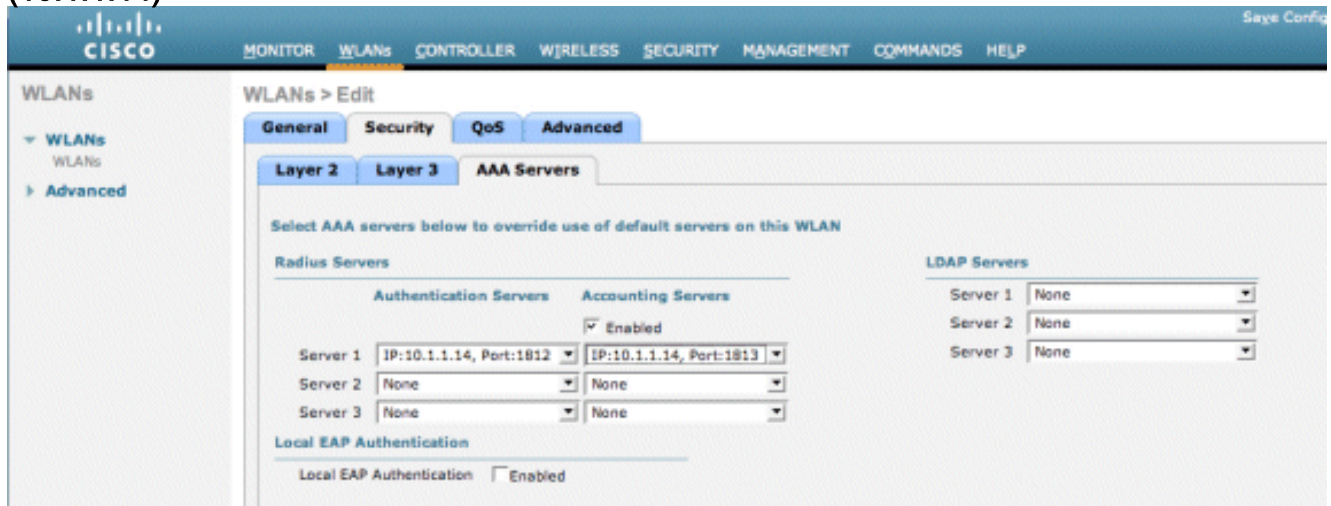
Escolha **aplicar-se**.



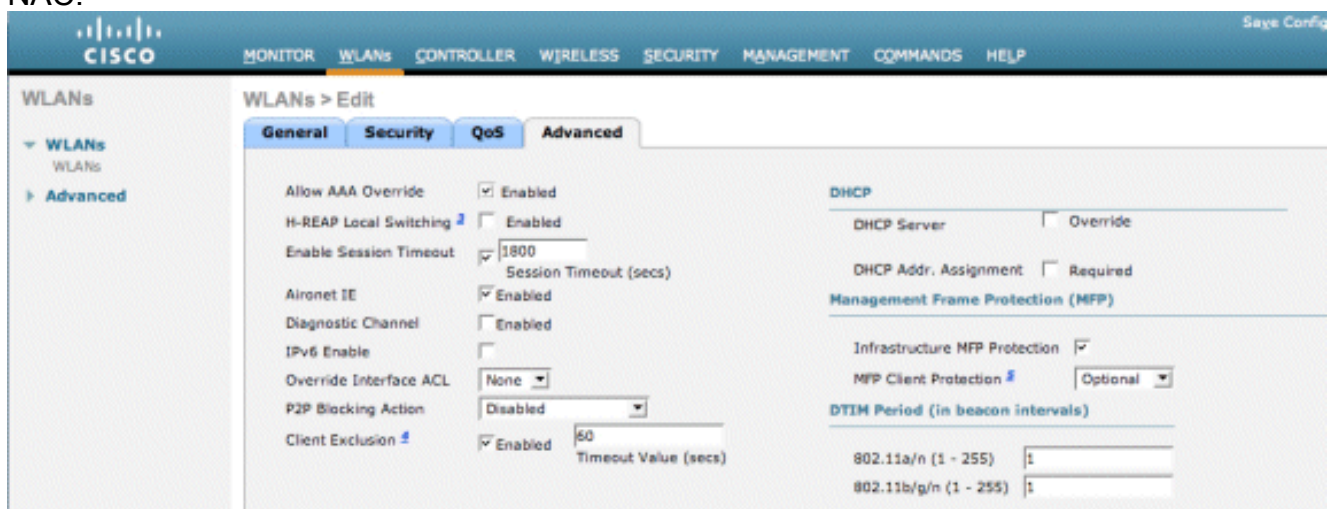
3. Altere o WLAN (Sem fio-x) para usar o server do convidado NAC. Edite o WLAN (Sem fio-x). Escolha a **ABA de segurança**. Mude a Segurança da camada 2 a **nenhuns** e mergulhe a Segurança 3 para usar a **autenticação da Web**.



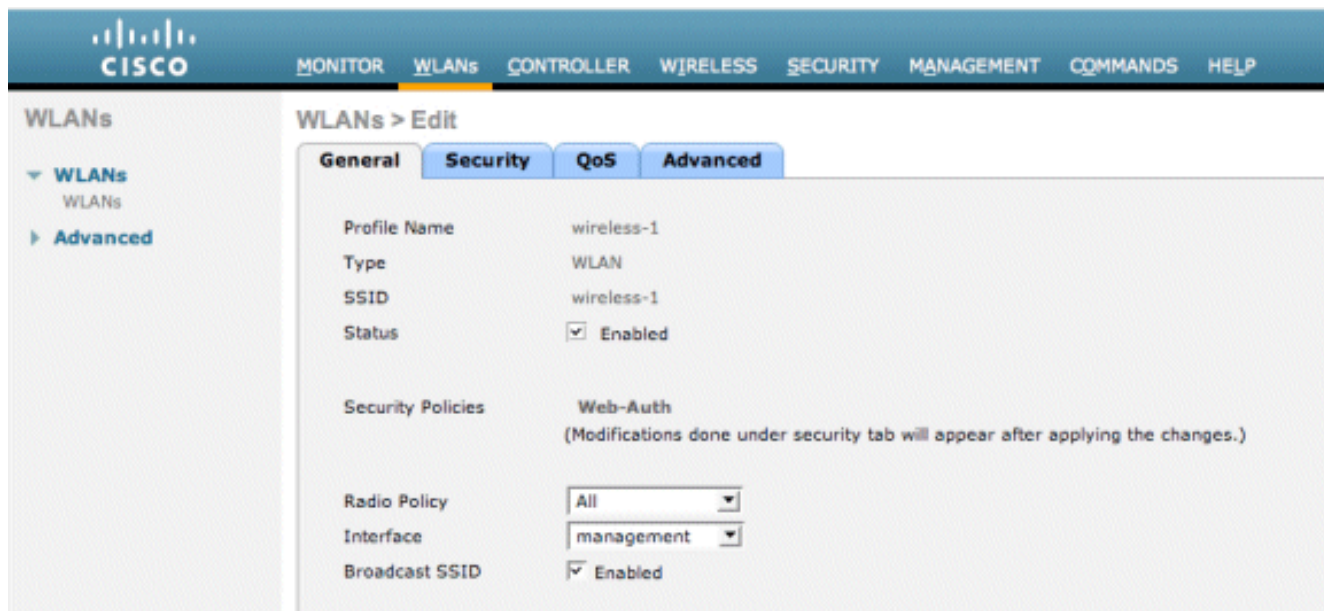
Escolha os **servidores AAA** sob a ABA de segurança. Sob a caixa do servidor1, escolha o **servidor Radius (10.1.1.14)**. Sob a caixa do servidor1, escolha o **servidor de contabilidade (10.1.1.14)**.



Escolha o **guia avançada**. Permita **peritem a ultrapassagem AAA**. Isto reserva pelo intervalo de sessão cliente ser ajustado do dispositivo do convidado NAC.



**Nota:** Quando a **ultrapassagem AAA** é permitida no SSID, a duração restante do usuário convidado em NG está empurrada para o WLC como o timeout de sessão na altura do início de uma sessão do usuário convidado. Escolha **aplicam-se** para salvar sua configuração WLAN.



The screenshot shows the Cisco NAC Guest Server Administration interface. The top navigation bar includes links for MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar shows a tree view with 'WLANs' expanded to 'Advanced'. The main content area is titled 'WLANs > Edit' and has four tabs: General, Security, QoS, and Advanced. The 'Security' tab is active, displaying the following configuration:

Profile Name	wireless-1
Type	WLAN
SSID	wireless-1
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	Web-Auth (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy	All
Interface	management
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

4. Verifique se o controlador está adicionado como um cliente RADIUS no Cisco NAC Guest Server. Consulte ao server do convidado NAC (<https://10.1.1.14/admin>) para configurar isto. **Nota:** Você obtém a página de administração se você especifica /admin na URL.



The screenshot shows the Cisco NAC Guest Server Administration interface. The top navigation bar includes links for MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar shows a tree view with 'Main', 'Authentication', 'Guest Policy', and 'Devices' expanded. The 'Devices' section is highlighted, showing 'Radius Clients' as the selected option. The main content area is titled 'Cisco NAC Guest Server Administration' and has a heading 'What would you like to do:' followed by a list of options:

- Add/Edit Local User Accounts
- Add/Edit Administrator Accounts
- Configure Active Directory Authentication
- Configure NAC Appliance Settings
- Configure your Email Server Settings
- Select the User Interface Template to use
- Edit the User Interface Templates

Escolha **clientes RADIUS**. Escolha **adicionam o raio**. Incorpore a informação do cliente RADIUS: Dê entrada com um nome: Nome de sistema WLC. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT: Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de WLC (10.10.51.2). Incorpore o mesmo segredo compartilhado que você incorporou a etapa 1. Confirme seu segredo compartilhado. Incorpore uma descrição. Escolha **adicionam o cliente RADIUS**.





## Add Radius Client

- Main
  - Home/Summary
  - Logout
- Authentication
  - Local Users
  - AD Authentication
  - Admin Accounts
  - User Groups
- Guest Policy
  - Username Policy
  - Password Policy
- Devices
  - NAC Appliance
  - Radius Clients
  - Email Settings
  - SMS Settings
- User Interface
  - Templates
  - Mapping
- Server
  - Network Settings
  - Date/Time Settings
  - SSL Settings
  - System Log

Radius Client has been added. Changes will not take effect until Radius service has been restarted.

Radius Client

Name:	wlc
IP Address:	10.10.51.2
Secret:	*****
Confirm Secret:	*****
Description:	WLC

© Cisco 2007 Version 1.0.0

Reinicie o serviço de raio para que as mudanças tomem o efeito. Escolha **clientes RADIUS**. Escolha o **reinício** na caixa do raio do reinício.



## Radius Clients

- Main
  - Home/Summary
  - Logout
- Authentication
  - Local Users
  - AD Authentication
  - Admin Accounts
  - User Groups
- Guest Policy
  - Username Policy
  - Password Policy
- Devices
  - NAC Appliance
  - Radius Clients
  - Email Settings
  - SMS Settings
- User Interface
  - Templates
  - Mapping
- Server
  - Network Settings
  - Date/Time Settings
  - SSL Settings
  - System Log

Radius Clients

CAM
wlc

Restart Radius

If any changes are made to the radius clients please click the Restart Radius button to apply them.

© Cisco 2007 Version 1.0.0

5. Crie um usuário local, isto é, embaixador da entrada, no Cisco NAC Guest Server. Escolha **usuários locais**. Escolha **adicionam o usuário**. Nota: Você deve preencher todos os campos. Dê entrada com um nome: **entrada**. Dê entrada com um sobrenome: **Embaixador**. Incorpore o username: **entrada**. Incorpore uma senha: senha. Deixe o grupo como o **padrão**. Incorpore o endereço email: **lobby@xyz.com**. Escolha **adicionam o usuário**.



## Add a Local User Account

- Main**
  - Home/Summary
  - Logout
- Authentication**
  - Local Users
  - AD Authentication
  - Admin Accounts
  - User Groups
- Guest Policy**
  - Username Policy
  - Password Policy
- Devices**
  - NAC Appliance
  - Radius Clients
  - Email Settings
  - SMS Settings
- User Interface**
  - Templates
  - Mapping
- Server**
  - Network Settings
  - Date/Time Settings
  - SSL Settings
  - System Log

Local User Accounts can create guest user accounts.

First Name:	Jobby
Last Name:	Ambassador
Username:	Jobby
Password:	*****
Repeat Password:	*****
Group:	DEFAULT
Email Address:	Jobby@xyz.com

© Cisco 2007 Version 1.0.0

6. Entre como o usuário local e crie uma conta do convidado. Consulte ao servidor do convidado NAC (<https://10.1.1.14>), início de uma sessão com o nome de usuário/senha que você criou na etapa 5, e configura este:



## Welcome to the Cisco NAC Guest Server

- Main**
  - Home
  - Logout
- User Accounts**
  - Create
  - Edit
  - Suspend
- Reporting**
  - Active Accounts
  - Full Reporting

What would you like to do:

- Create a Guest User Account
- Edit Guest User Account end time
- Suspend Guest User Accounts
- View Active Guest User Accounts
- Report on Guest User accounts

Escolha **criar** para uma conta de usuário convidado. **Nota:** Você deve preencher todos os campos. Dê entrada com um nome. Dê entrada com um sobrenome. Incorpore a empresa. Incorpore o endereço email. **Nota:** O endereço email é o username. Incorpore a extremidade de conta: **Tempo**. Escolha **adicionar o usuário**.



## Create a Guest User Account

- Main
  - Home
  - Logout
- User Accounts
  - Create
  - Edit
  - Suspend
- Reporting
  - Active Accounts
  - Full Reporting

Username: guest1@cisco.com
Password: qR9tY5Hc
Account Start: 2008-1-15 06:00:00
Account End: 2008-1-18 23:59:00
Timezone: America/Los_Angeles
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Email"/> <input type="button" value="SMS"/>

Enter the guest users details below and then click Add User.

First Name:	<input type="text" value="guest1"/>
Last Name:	<input type="text" value="guest1"/>
Company:	<input type="text" value="cisco"/>
Email Address:	<input type="text" value="guest1@cisco.com"/>
Mobile Phone Number:	<input type="text" value="*1 (VG) 9990000"/>
Account Start: Time	<input type="text" value="06"/> : <input type="text" value="00"/>
Date	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="Jan"/> / <input type="text" value="2008"/>
Account End: Time	<input type="text" value="23"/> : <input type="text" value="59"/>
Date	<input type="text" value="18"/> / <input type="text" value="Jan"/> / <input type="text" value="2008"/>
Timezone:	<input type="text" value="America/Los_Angeles"/>
<input type="button" value="Add User"/> <input type="button" value="Reset Form"/>	

© Cisco 2007

7. Conecte ao convidado WLAN e ao início de uma sessão como o usuário convidado. Conecte seu cliente Wireless ao convidado WLAN (Sem fio-x). Abra o navegador da Web a ser reorientado à página de login do Web-AUTH. **Nota:** Alternativamente, tipo <https://1.1.1.1/login.html> a ser reorientado à página de login. Dê entrada com o nome do usuário convidado que você criou na etapa 6. Incorpore a senha que era gerado automaticamente na etapa 6. O telnet ao WLC e verifica que o timeout de sessão esteve ajustado com o **comando detail do cliente da mostra**. Quando o timeout de sessão expira, o cliente do convidado está desligado, e suas paradas do sibilo.

```
(Cisco Controller) >show client detail 00:13:e8:b7:5e:dd
Client MAC Address..... 00:13:e8:b7:5e:dd
Client Username ..... podx@cisco.com
AP MAC Address..... 00:17:df:a6:e5:f8
Client State..... Associated
Wireless LAN Id..... 1
BSSID..... 00:17:df:a6:e5:ff
Channel..... 68
IP Address..... 10.1.1.22
Association Id..... 1
Authentication Algorithm..... Open System
Reason Code..... 0
Status Code..... 0
Session Timeout..... 59
Client CCX version..... 4
Client E2E version..... 1
Mirroring..... Disabled
QoS Level..... Silver
Diff Serv Code Point (DSCP)..... disabled
802.1P Priority Tag..... disabled
WMM Support..... Enabled
U-APSD Support..... Disabled
Mobility State..... Local
--More-- or (q)uit
(Cisco Controller) >
```

**Nota:** A fim estabelecer a autenticação da Web do controlador de LAN de Wireless, WLC ao server do convidado NAC (NG), você precisa de usar a autenticação do modo PAP nas propriedades do Web-AUTH. Se a política da autenticação da Web é ajustada PARA RACHAR, a

autenticação falha porque a RACHADURA não é apoiada com NG.

## Informações Relacionadas

- [Ferramenta NAC de Cisco - Guia de Instalação e Configuração limpo do Access Manager, liberação 4.1\(3\)](#)
- [Apoio do interruptor da ferramenta NAC de Cisco e do controlador do Wireless LAN](#)
- [Manual de configuração do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 7.0.116.0](#)
- [Integração \(video\) do Cisco Identity Services Engine \(ISE\) e do controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [NAC \(acesso limpo\): Configurar o acesso do convidado](#)
- [Guia de distribuição: Acesso do convidado de Cisco usando o controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 4.1](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)