

# Configurar a característica da reserva do servidor Radius em controladores do Wireless LAN



ID do Documento: 106258

Atualizado em: abril 30, 2008

Contribuído por Nicolas Darchis, engenheiro de TAC da Cisco.



[Transferência PDF](#)

[Imprimir](#)

[Feedback](#)

## Produtos Relacionados

- [Cisco 4400 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Catalyst 3750 Series Integrated Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Catalyst 6500 Series/7600 Series Wireless Services Module \(WiSM\)](#)
- [Cisco 2000 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Wireless LAN Controller Module](#)
- [Cisco 4100 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [+ mostra mais](#)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Característica da reserva do servidor Radius](#)

[Modos de fallback](#)

[Modo ativo](#)

[Modo passivo](#)

[Modo desligado](#)

[Configurar](#)

[Configurar a característica da reserva do servidor Radius com o CLI](#)

[Configurar a característica da reserva do servidor Radius com o GUI](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

## Introdução

Este documento descreve como configurar a característica da reserva do servidor Radius com controladores do Wireless LAN (WLC).

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico da configuração do Lightweight Access Points (regações) e do Cisco WLC.
- Conhecimento básico do controle e do abastecimento do protocolo do ponto de acesso Wireless (CAPWAP).
- Conhecimento básico de soluções da segurança Wireless.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em Cisco 4400 WLC que executa a versão de firmware 5.0.

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.

## Informações de Apoio

### Característica da reserva do servidor Radius

As versões de software WLC mais cedo de 5.0 não apoiam o mecanismo de recuo do servidor Radius. Quando o servidor Radius preliminar se torna não disponível, o WLC Failover ao servidor Radius alternativo ativo seguinte. O WLC continuará a usar para sempre o servidor radius secundário mesmo se o servidor primário está disponível. Geralmente o servidor primário é alto desempenho e o servidor preferido.

Em WLC 5.0 e em umas versões mais atrasadas, o WLC apoia a característica da reserva do

servidor Radius. Com esta característica, o WLC pode ser configurado para verificar se o servidor primário está disponível e comuta de volta ao servidor Radius preliminar uma vez que está disponível. A fim de fazer isto os apoios WLC dois modos novos, passivo e ativo, para verificar o estado do servidor Radius. O WLC vem para trás ao server o mais preferível após o valor de timeout especificado.

## **Modos de fallback**

### **Modo ativo**

No modo ativo, quando um server não responde ao pedido de autenticação WLC, o WLC marca o server enquanto mortos e então move o server para o pool NON-ativo do server e o começa enviar periodicamente mensagens da ponta de prova até que esse server responder. Se o server responde, a seguir o WLC move o servidor inoperante para o pool ativo e para-o de enviar mensagens da ponta de prova. Neste modo, quando um pedido de autenticação vem, o WLC escolhe sempre o mais baixo server do deslocamento predeterminado (prioridade mais alta) do pool ativo dos servidores Radius.

O WLC envia um pacote de ponta de prova depois que intervalo (o padrão é 300 segundos) a fim de determinar o status de servidor caso que o server estava mais adiantado sem resposta.

### **Modo passivo**

No modo passivo, se um server não responde ao pedido de autenticação WLC, o WLC move o server para a fila inativa e ajusta um temporizador. Quando o temporizador expira, o WLC move o server para a fila ativa independentemente do status real do server. Quando um pedido de autenticação vem, o WLC escolhe o mais baixo server do deslocamento predeterminado (prioridade mais alta) da fila ativa (que pôde incluir o server NON-ativo). Se o server não responde então o WLC marca-o como inativo, ajusta-o o temporizador, e move-se para o server o mais prioritário seguinte. Este processo continua até que o WLC encontre um servidor Radius ativo, ou o pool do servidor ativo está esgotado.

O WLC supõe que o server é ativo depois que intervalo (o padrão é 300 segundos) caso que o server estava mais adiantado sem resposta. Se é ainda sem resposta, o WLC espera um outro intervalo e tenta-o outra vez quando um pedido de autenticação entra.

### **Modo desligado**

No modo desligado, o WLC apoia o Failover somente. Ou seja a reserva é desabilitada. Quando o servidor Radius preliminar vai para baixo, o WLC Failover ao servidor Radius alternativo ativo seguinte. O WLC continua a usar para sempre o servidor radius secundário, mesmo se o servidor primário está disponível.

## **Configurar**

## Configurar a característica da reserva do servidor Radius com o CLI

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

Use estes comandos do WLC CLI a fim permitir a característica da reserva do servidor Radius no WLC.

A primeira etapa é selecionar o modo de reserva do servidor Radius. Como mencionado mais cedo, o WLC apoia o active e os modos passivos de reserva.

A fim selecionar o modo de reserva, incorpore este comando:

```
WLC1 > config radius fallback-test mode {active/passive/off}
```

- ativo - Envia pontas de prova aos servidores inoperantes para testar o estado.
- passivo - Ajusta o status de servidor baseado na última transação.
- fora de - Desabilita o teste da reserva do server (padrão).

A próxima etapa é selecionar o intervalo que especifica o intervalo da ponta de prova pelo modo ativo ou o momento inativo para o modo passivo de operação.

A fim ajustar o intervalo, incorpore este comando:

```
WLC1 > config radius fallback-test mode interval {180 - 3600}
```

<180 a 3600> - Incorpore o intervalo da ponta de prova ou o tempo inativo aos segundos (o padrão é 300 segundos).

O intervalo especifica o intervalo da ponta de prova no caso da reserva do modo ativo ou do tempo inativo no caso da reserva do modo passivo.

Para o modo ativo de operação, você precisa de configurar um username que seja usado no pedido da ponta de prova enviado ao servidor Radius.

A fim configurar o username, incorpore este comando:

```
WLC1 > config radius fallback-test username {username}
```

<username> - Dê entrada com um nome até 16 caracteres alfanuméricos (o padrão é Cisco-ponta de prova).

Nota: Você pode incorporar seu próprio username ou deixá-lo com o padrão. O nome de usuário padrão é "Cisco-ponta de prova". Porque este username é usado para enviar mensagens da ponta de prova, você não precisa de configurar uma senha.

## Configurar a característica da reserva do servidor Radius com o GUI

Termine estas etapas a fim configurar o WLC com o GUI:

1. Configurar o modo de reserva do servidor Radius. A fim fazer isto, escolha a **Segurança > o RAIO > a reserva** do WLC GUI. A página dos parâmetros do RAIO > da reserva publica-se.
2. Da lista de drop-down do modo de fallback, escolha o modo de reserva. As opções

disponíveis incluem ativo, passivo, e fora. Está aqui um tiro de tela do exemplo para a configuração do modo de fallback

ativo:



3. Para o modo ativo de operação, incorpore o username ao campo de nome de usuário.
4. Incorpore o valor do intervalo da ponta de prova ao intervalo no segundo. campo.
5. Clique em Apply.

Se a característica agressiva do Failover é permitida no WLC, o WLC é demasiado agressivo marcar o servidor AAA como “a resposta”. Porém isto não deve ser feito porque o servidor AAA não é possivelmente responsivo somente a esse cliente específico, se você faz o descarte silencioso. Pode ser uma resposta a outros clientes válidos com certificados válidos. O WLC pode ainda marcar o servidor AAA como “a resposta” e “não funcional”.

Para resolver isso, desabilite o recurso de **failover agressivo**. Inscreva o **comando disable do agressivo-Failover do raio da configuração** do controlador GUI a fim executar isto. Se isto é desabilitado, a seguir o controlador falha somente sobre ao servidor AAA seguinte se há três clientes consecutivos que não recebem uma resposta do servidor Radius.

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

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.

Inscreva o **comando summary do raio da mostra** a fim verificar sua configuração da reserva. Aqui está um exemplo:

```
WLC1 >show radius summary

Vendor Id Backward Compatibility..... Disabled
Call Station Id Type..... IP Address
Aggressive Failover..... Enabled
Keywrap..... Disabled

Fallback Test:
Test Mode..... Active
Probe User Name..... testaccount
Interval (in seconds)..... 180

Authentication Servers
```

```
Idx Type Server Address Port State Tout RFC3576 IPSec-AuthMode/Phase1/Group/Lifetime/Auth/Encr
-----
1 NM 10.1.1.12 1812 Enabled 2 Disabled Disabled-none/unknown/group-0/0 none/none
```

#### Accounting Servers

```
Idx Type Server Address Port State Tout RFC3576 IPSec-AuthMode/Phase1/Group/Lifetime/Auth/E
-----
1 N 10.1.1.12 1813 Enabled 2 N/A Disabled-none/unknown/group-0/0 none/nonen
```

## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

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

- **debugar eventos do dot1x permitem** - Configura debuga de eventos do 802.1X.
- **debugar eventos aaa permitem** - Configura debuga de todos os eventos AAA.

## Informações Relacionadas

- [Autenticação de EAP com exemplo de configuração dos controladores de WLAN \(WLC\)](#)
- [Registro de AP leve \(LAP\) em um Wireless LAN Controller \(WLC\)](#)
- [Configurando soluções da Segurança](#)
- [Exemplo de configuração de atribuição da VLAN dinâmica com servidor RADIUS e Wireless LAN Controller](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

## Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: abril 30, 2008

ID do Documento: 106258