Índice

[Introdução](#)
[Pré-requisitos](#)
[Requisitos](#)
[Componentes Utilizados](#)
[Informações de Apoio](#)
[Configurar](#)
[Onde criar ACL](#)
[Filtros do MAC address](#)
[Filtros IP](#)
[Filtros de Ethertype](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Access Control List (ACL) - filtros baseados nos Access point do Cisco Aironet (AP) com uso do GUI.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento básico destes assuntos:

- A configuração de uma conexão Wireless com uso de Aironet AP e um adaptador cliente do a/b/g do 802.11 de Aironet
- ACL

Componentes Utilizados

Este documento usa o 1040 Series AP de Aironet que executa o Software Release 15.2(2)JB do ® do Cisco IOS.

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

Você pode usar filtros em AP a fim executar estas tarefas:

- Restrinja o acesso à rede do Wireless LAN (WLAN)
- Forneça uma camada adicional de segurança Wireless

Você pode usar tipos diferentes de filtrar tráfego dos filtros baseado sobre:

- Protocolos específicos
- O MAC address do dispositivo do cliente
- O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do dispositivo do cliente

Você pode igualmente permitir filtros a fim restringir o tráfego dos usuários no LAN ligado com fio. Os filtros do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e do MAC address permitem ou recusam a transmissão do unicast e dos pacotes de transmissão múltipla que são enviados a ou dos endereços específicos IP ou MAC.

Os filtros com base nos protocolos fornecem uma maneira mais granulada de restringir o acesso aos protocolos específicos através dos Ethernet e das interfaces de rádio do AP. Você pode usar qualquer um destes métodos a fim configurar os filtros nos AP:

- Web GUI
- CLI

Este documento explica como usar ACL a fim configurar filtros com o GUI.

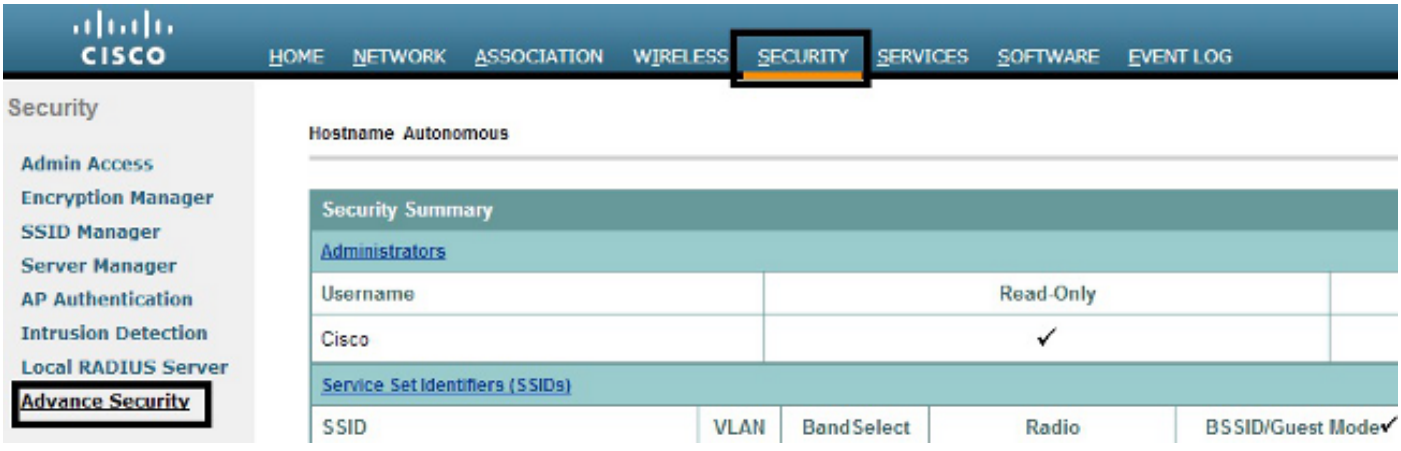
> Nota: Para obter mais informações sobre da configuração com o uso do CLI, refira o artigo de Cisco do exemplo da configuração de filtro do Access point ACL.

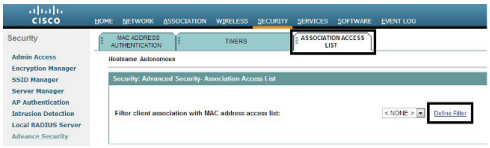
Configurar

Esta seção descreve como configurar filtros ACL-baseados no Cisco Aironet AP com uso do GUI.

Onde criar ACL

Navegue à **Segurança** > à **Segurança do avanço**. Escolha a aba da **lista de acessos da associação**, e o clique **define o filtro**:



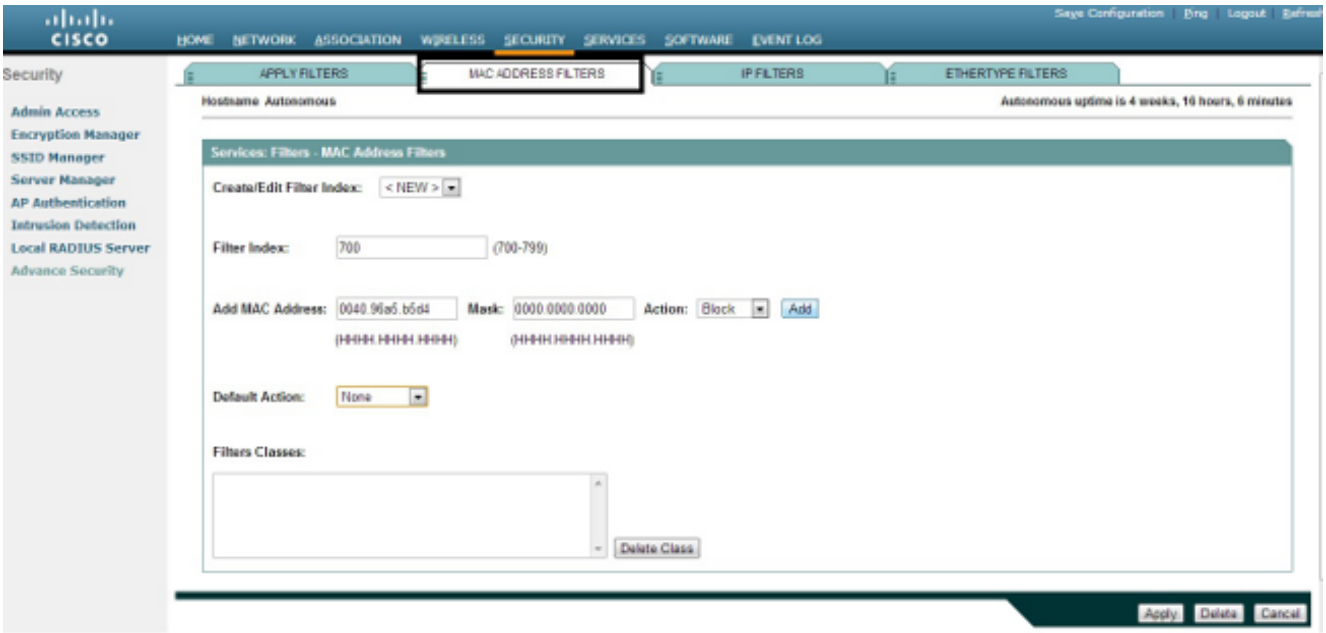


Filtros do MAC address

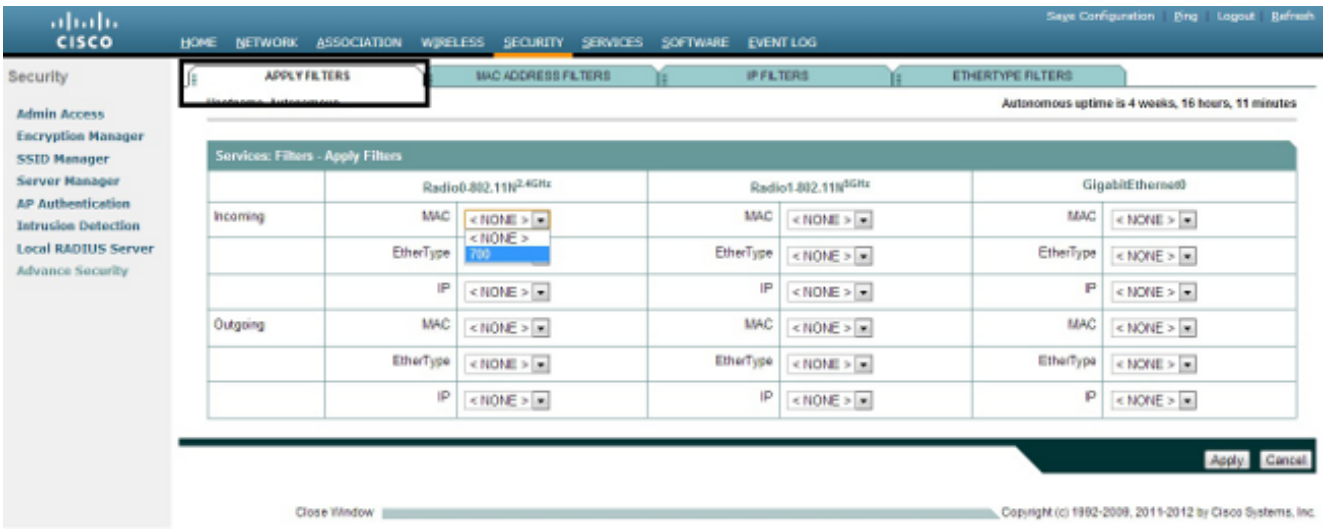
Você pode usar filtros com base em endereço MAC a fim filtrar os dispositivos do cliente baseados no MAC address duro-codificado. Quando um cliente é negado o acesso através de um filtro com base em MAC, o cliente não pode associar com o AP. Os filtros do MAC address permitem ou recusam a transmissão do unicast e dos pacotes de transmissão múltipla enviados, ou endereçados, aos endereços específicos MAC.

Este exemplo ilustra como configurar um filtro com base em MAC com o GUI a fim filtrar o cliente com um MAC address de **0040.96a5.b5d4**:

1. Crie o MAC address **ACL 700**. Este ACL não permite que o cliente **0040.96a5.b5d4** associe com o AP.



2. O clique **adiciona** a fim adicionar este filtro às classes dos filtros. Você pode igualmente definir a ação padrão como **dianteiro todo** ou **negar tudo**.
3. Clique em Apply. **O ACL 700** é criado agora.
4. A fim aplicar **ACL 700 a uma** interface de rádio, navegue à seção dos **filtros da aplicação**. Você pode agora aplicar este ACL a uma relação entrante ou que parte do rádio ou do gigabitethernet.



O IP filtra

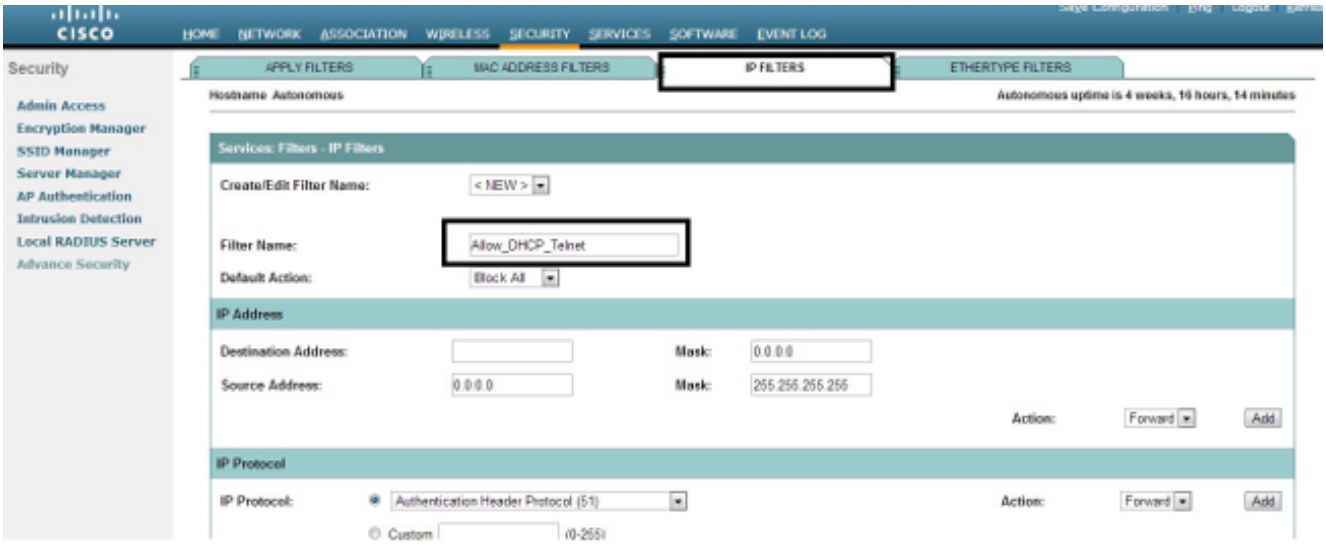
Você pode usar o padrão ou os ACL extendido a fim permitir ou recusar a entrada dos dispositivos do cliente na rede de WLAN baseada no endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do cliente.

Este exemplo de configuração usa ACL extendido. O ACL extendido deve permitir o acesso do telnet aos clientes. Você deve restringir todos protocolos restantes na rede de WLAN. Também, os clientes usam o DHCP a fim obter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Você deve criar um ACL extendido isso:

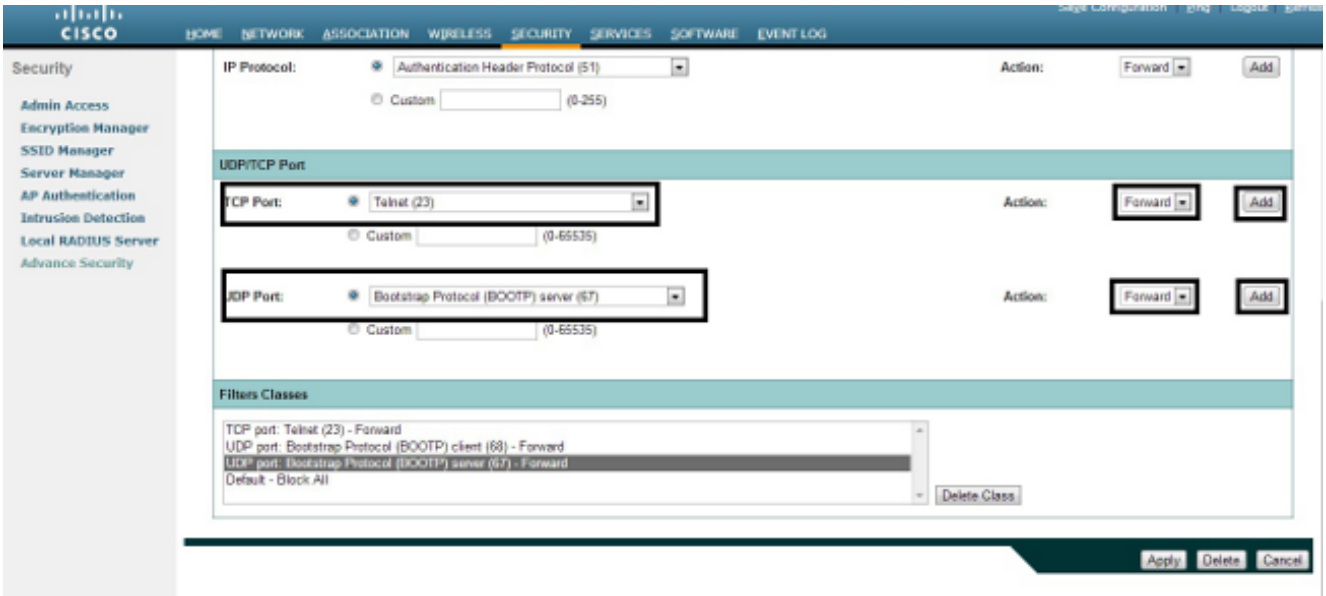
- Permite o tráfego DHCP e de telnet
- Nega todos tipos de tráfego restantes

Termine estas etapas a fim criá-lo:

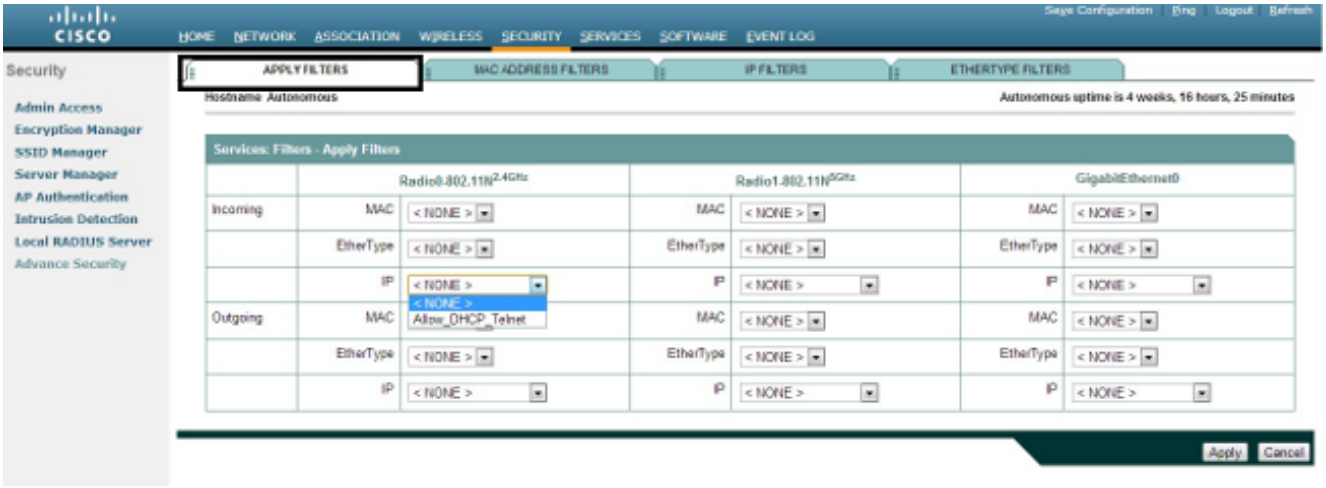
1. Nomeie o filtro, e selecione o **bloco todo da** lista de drop-down da **ação padrão**, desde que o tráfego restante deve ser obstruído:



2. Selecione o **telnet da** lista de drop-down da **porta TCP**, e o **cliente bootp** & o **servidor de BOOTP da** lista de drop-down da **porta UDP**:



3. Clique em Apply. O filtro IP **Allow_DHCP? o _Telnet** é criado agora, e você pode aplicar este ACL a uma relação entrante ou que parte do rádio ou do gigabitethernet.

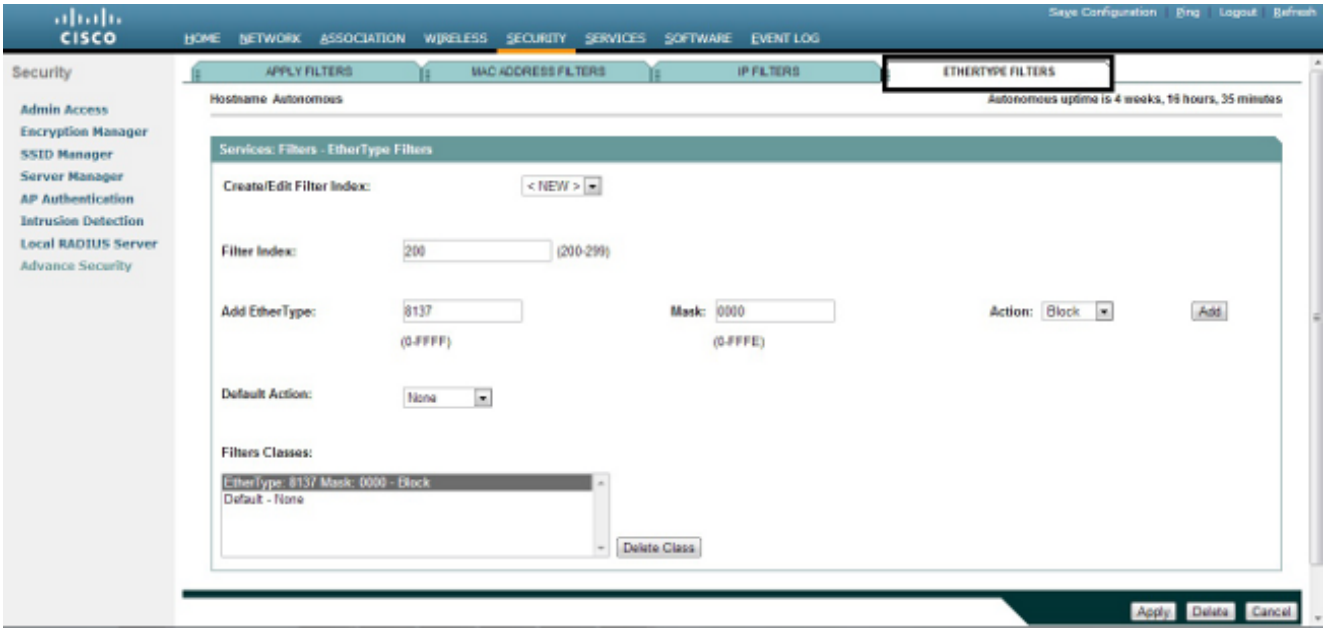


Filtros de Ethertype

Você pode usar filtros de Ethertype a fim obstruir o tráfego das Trocas de Pacote Entre Redes IPX (IPX) no Cisco Aironet AP. Uma situação típica onde esta seja útil está quando as transmissões do servidor de IPX bloqueiam o enlace Wireless, que acontece às vezes em uma grande rede de empreendimento.

Termine estas etapas a fim configurar e aplicar um filtro que obstrua o tráfego IPX:

1. Clique a aba dos **filtros de Ethertype**.
2. **No campo de índice do filtro**, nomeie o filtro com um número de 200 a 299. O número que você atribui cria um ACL para o filtro.
3. Incorpore **8137 ao** campo de **Ethertype adicionar**.
4. Deixe a máscara para Ethertype no **campo da máscara no** valor padrão.
5. Selecione o **bloco do** menu de ação, e o clique **adiciona**.



6. A fim remover Ethertype da lista de classes dos filtros, selecioná-lo, e clicar a **classe da**

supressão. Repita as etapas precedentes, e adicionar os tipos **8138**, **00ff**, e **00e0 ao** filtro. Você pode agora aplicar este ACL a uma relação entrante ou que parte do rádio ou do gigabitethernet.