Exemple de configuration des filtres ACL sur les AP Aironet

Contenu

Introduction

Ce document décrit comment configurer des filtres basés sur une liste de contrôle d'accès (ACL) sur des points d'accès Cisco Aironet à l'aide de l'interface utilisateur graphique.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configuration d'une connexion sans fil à l'aide d'un AP Aironet et d'un adaptateur client Aironet 802.11 a/b/g
- ACL

Components Used

Ce document utilise les points d'accès de la gamme Aironet 1040 qui exécutent le logiciel Cisco IOS® version 15.2(2)JB.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informations générales

Vous pouvez utiliser des filtres sur les points d'accès afin d'effectuer ces tâches :

- Restreindre l'accès au réseau sans fil LAN (WLAN)
- Fournir une couche supplémentaire de sécurité sans fil

Vous pouvez utiliser différents types de filtres afin de filtrer le trafic en fonction de :

- de protocoles spécifiques ;
- Adresse MAC du périphérique client
- Adresse IP du périphérique client

Vous pouvez également activer des filtres afin de restreindre le trafic des utilisateurs sur le réseau local câblé. Les filtres d'adresse IP et d'adresse MAC permettent ou rejettent le transfert des paquets de monodiffusion et de multidiffusion qui sont envoyés vers ou depuis des adresses IP ou MAC spécifiques.

Les filtres basés sur des protocoles fournissent une façon plus précise de restreindre l'accès aux protocoles spécifiques par les interfaces Ethernet et radios de l'AP. Vous pouvez utiliser l'une de ces méthodes afin de configurer les filtres sur les AP :

- GUI Web
- CLI

Ce document explique comment utiliser des listes de contrôle d'accès afin de configurer des filtres via l'interface utilisateur graphique.

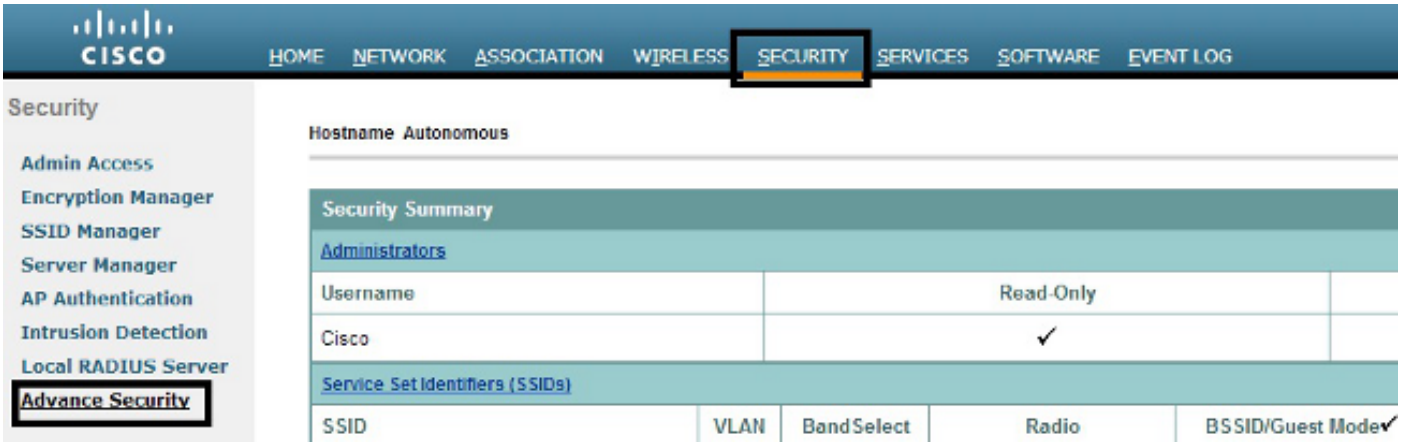
> **Note**: Pour plus d'informations sur la configuration via l'utilisation de l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'article Exemple de configuration de filtre de liste de contrôle d'accès de point d'accès Cisco.

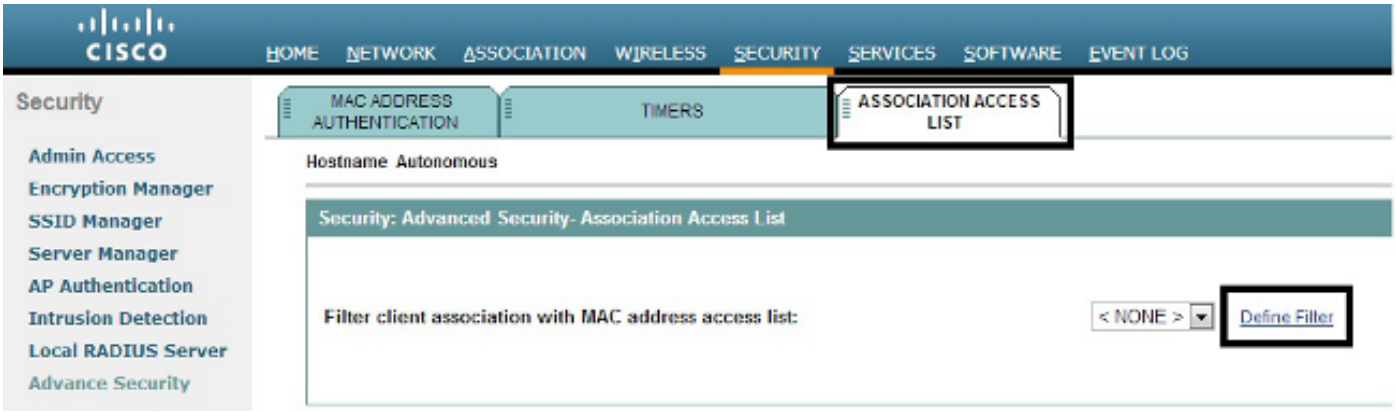
Configuration

Cette section décrit comment configurer des filtres basés sur ACL sur les points d'accès Cisco Aironet à l'aide de l'interface utilisateur graphique.

Où créer des listes de contrôle d’accès

Accédez à **Security > Advance Security**. Sélectionnez l'onglet **Liste d'accès à l'association**, puis cliquez sur **Définir le filtre** :



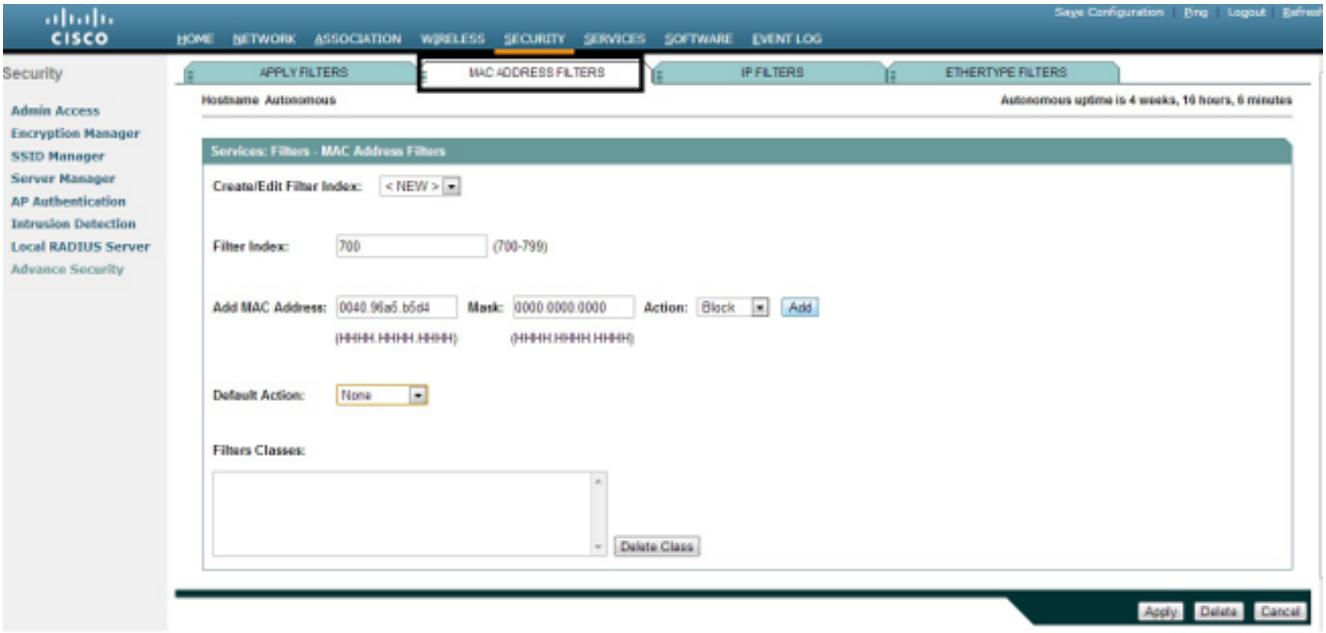


Filtres d’adresses MAC

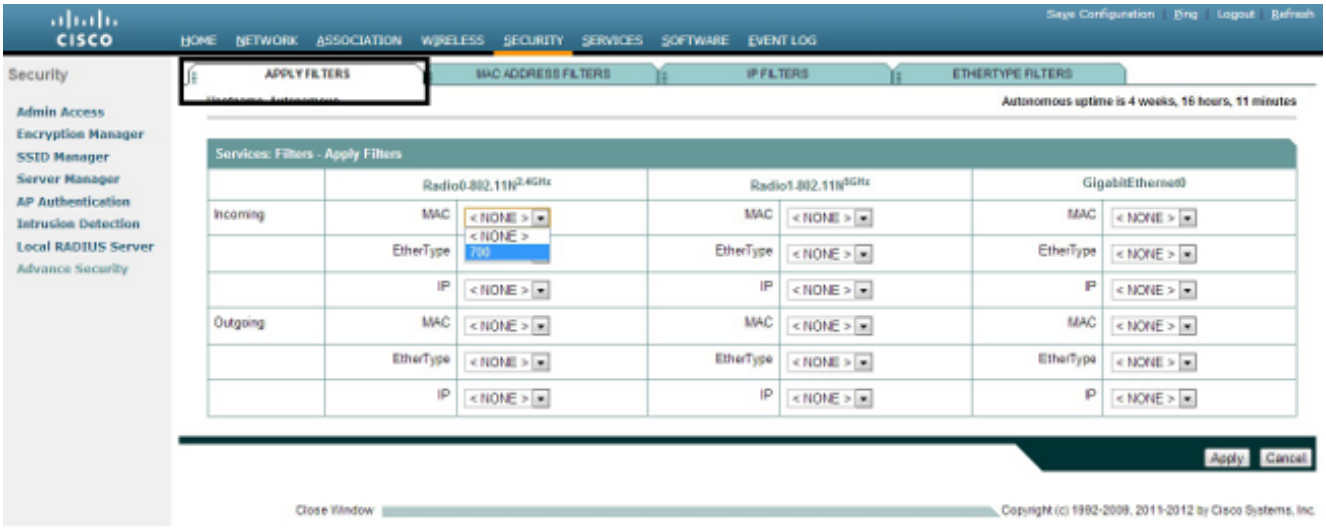
Vous pouvez utiliser des filtres basés sur les adresses MAC afin de filtrer les périphériques clients en fonction de l'adresse MAC codée en dur. Quand un client se voit refuser l'accès par un filtre basé sur l'adresse MAC, il ne peut pas s'associer à l'AP. Les filtres d’adresses MAC permettent ou interdisent le transfert de paquets de monodiffusion et de multidiffusion envoyés depuis des adresses MAC spécifiques ou adressés à ces adresses.

Cet exemple montre comment configurer un filtre basé sur MAC via l'interface utilisateur graphique afin de filtrer le client avec l'adresse MAC **0040.96a5.b5d4** :

1. Créez l'adresse MAC **ACL 700**. Cette ACL ne permet pas au client 0040.96a5.b5d4 de s'associer à l'AP.



2. Cliquez sur **Add** afin d'ajouter ce filtre aux classes de filtres. Vous pouvez également définir l'action par défaut **Forward All** ou **Deny All**.
3. Cliquez sur Apply. **ACL 700** est maintenant créé.
4. Afin d'appliquer **la liste de contrôle d'accès 700** à une interface radio, accédez à la section **Appliquer les filtres**. Vous pouvez maintenant appliquer cette liste de contrôle d'accès à une interface radio ou GigabitEthernet entrante ou sortante.



Filtres IP

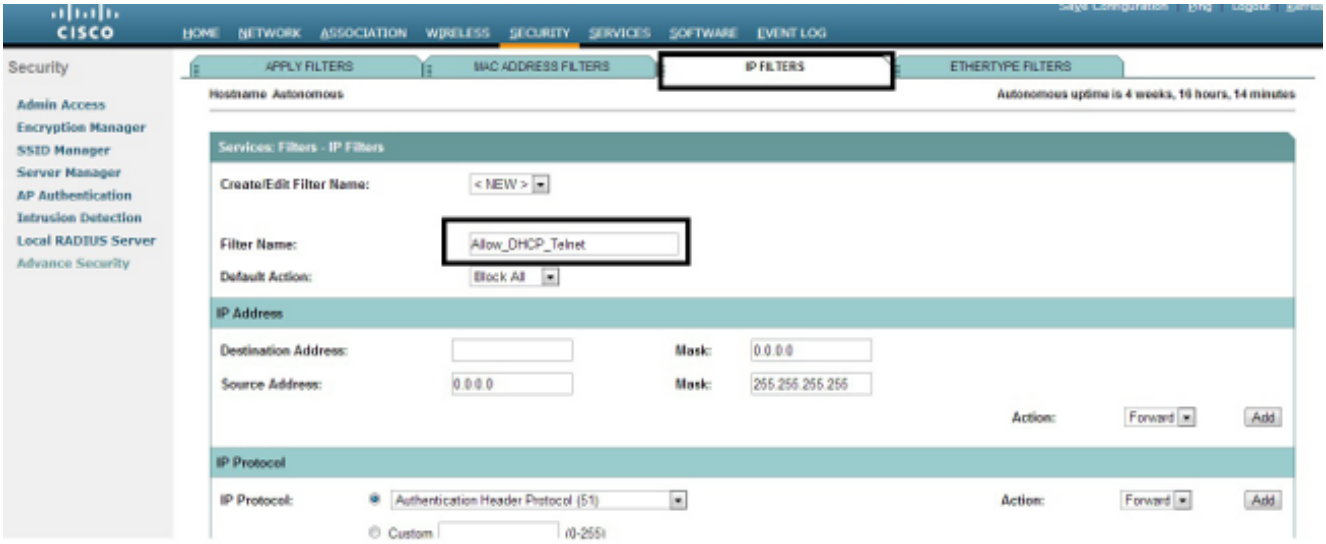
Vous pouvez utiliser des listes de contrôle d'accès standard ou étendues afin d'autoriser ou de refuser l'entrée de périphériques clients dans le réseau WLAN en fonction de l'adresse IP du client.

Cet exemple de configuration utilise des listes de contrôle d'accès étendues. La liste de contrôle d'accès étendue doit autoriser l'accès Telnet aux clients. Vous devez restreindre tous les autres protocoles sur le réseau WLAN. En outre, les clients utilisent DHCP afin d'obtenir l'adresse IP. Vous devez créer une liste de contrôle d'accès étendue qui :

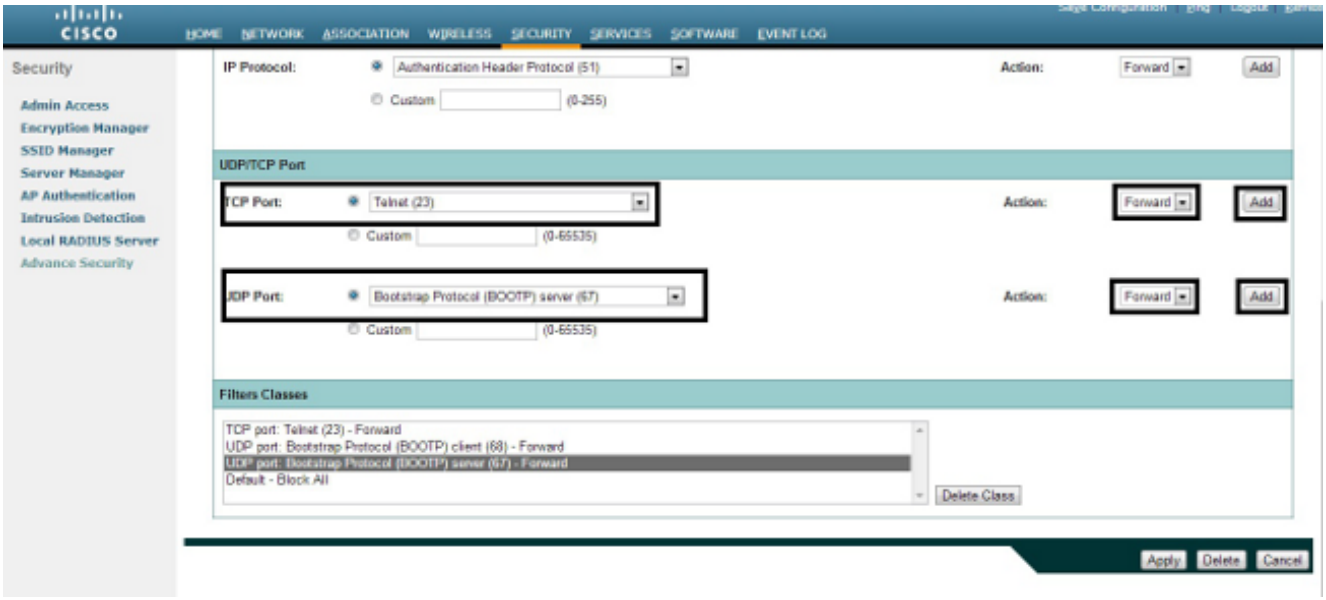
- permet le trafic DHCP et Telnet ;
- refuse tous les autres types de trafic.

Complétez ces étapes afin de le créer :

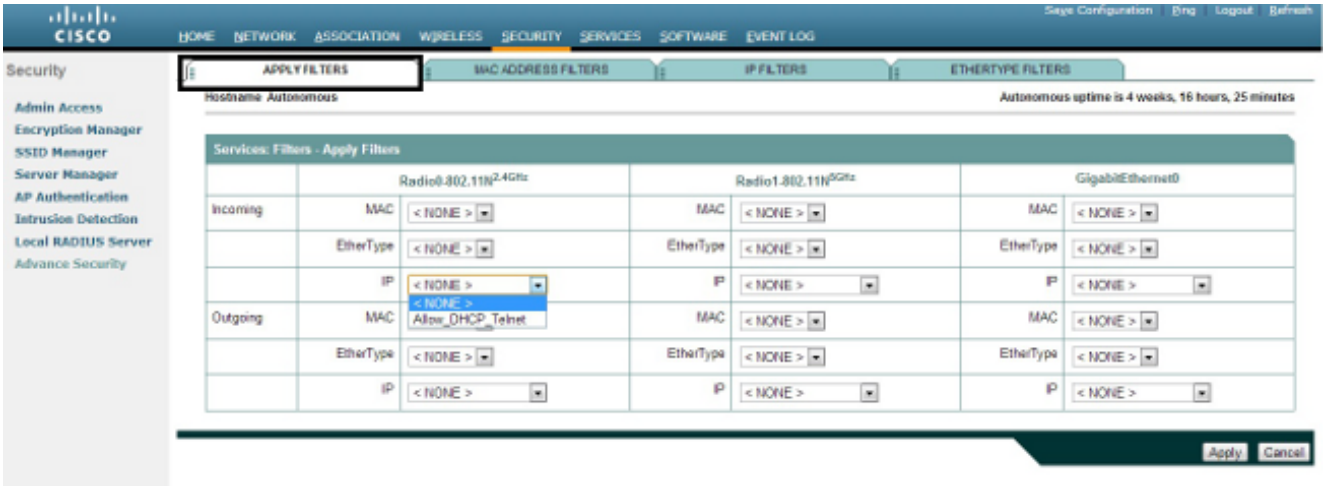
1. Nommez le filtre et sélectionnez **Bloquer tout** dans la liste déroulante **Action par défaut**, car le trafic restant doit être bloqué :



2. Sélectionnez Telnet dans la liste déroulante **Port TCP** et **client BOOTP** & **serveur BOOTP** dans la liste **déroulante Port UDP** :



3. Cliquez sur Apply. Le filtre IP **Allow_DHCP ?_Telnet** est maintenant créé et vous pouvez appliquer cette liste de contrôle d'accès à une interface radio ou GigabitEthernet entrante ou sortante.

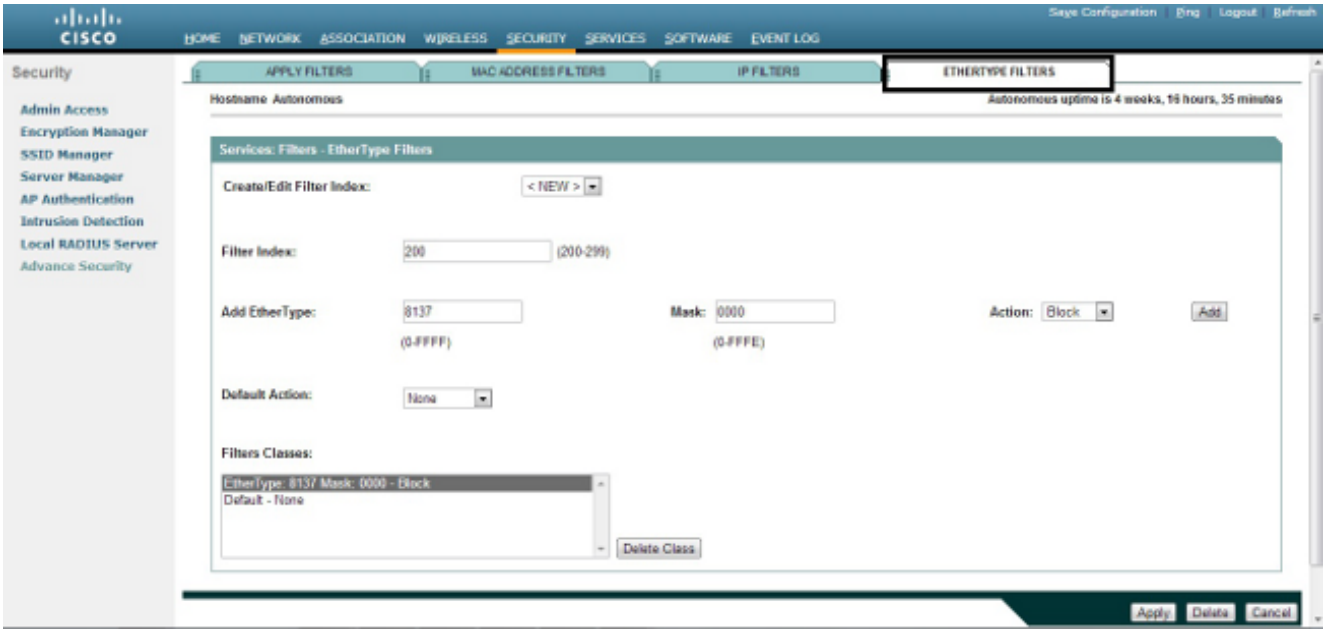


Filtres Ethertype

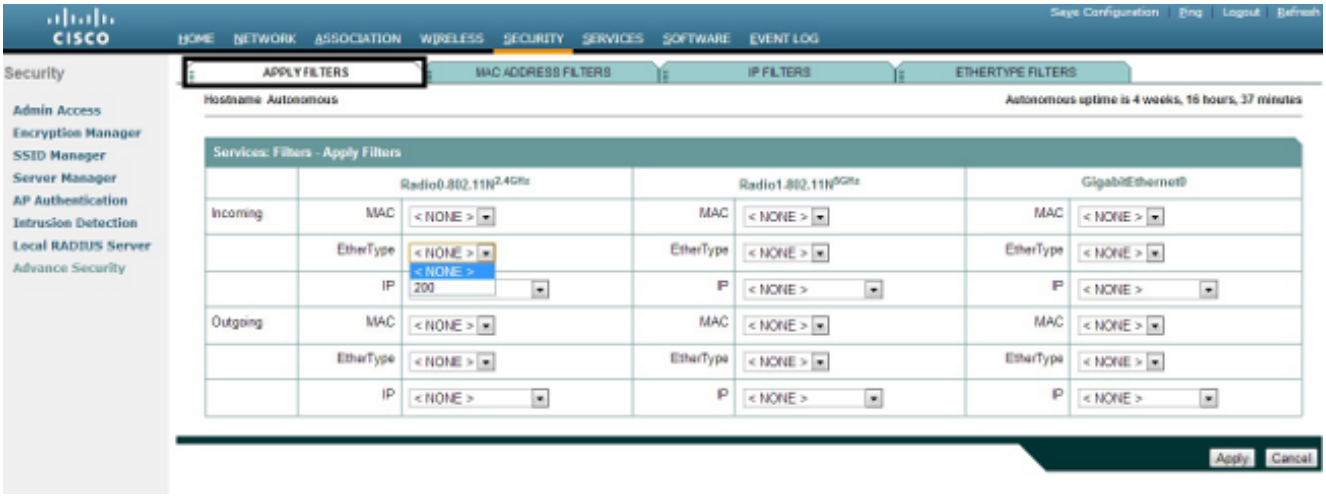
Vous pouvez utiliser des filtres Ethertype afin de bloquer le trafic IPX (Internetwork Packet Exchange) sur le point d'accès Cisco Aironet. Une situation typique dans laquelle cela est utile est lorsque les diffusions de serveur IPX étouffent la liaison sans fil, ce qui se produit parfois sur un réseau de grande entreprise.

Complétez ces étapes afin de configurer et d'appliquer un filtre qui bloque le trafic IPX :

1. Cliquez sur l'onglet **Ethertype Filters**.
2. Dans le champ **Index de filtre**, nommez le filtre avec un nombre compris entre 200 et 299. Le numéro que vous attribuez crée une liste de contrôle d'accès pour le filtre.
3. Entrez **8137** dans le champ **Ajouter un type d'Ethernet**.
4. Laissez le masque de l'Ethernet dans le **champ Masque** à la valeur par défaut.
5. Sélectionnez **Bloquer** dans le menu d'action, puis cliquez sur **Ajouter**.



6. Afin de supprimer l'Ethernet de la liste Classes de filtres, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Supprimer la classe**. Répétez les étapes précédentes et ajoutez les types **8138**, **00ff** et **00e0** au filtre. Vous pouvez maintenant appliquer cette liste de contrôle d'accès à une interface radio ou GigabitEthernet entrante ou sortante.


Save Configuration | Ping | Logout | Refresh
HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE EVENT LOG
Security
Admin Access
Encryption Manager
SSID Manager
Server Manager
AP Authentication
Intrusion Detection
Local RADIUS Server
Advance Security
APPLY FILTERS
MAC ADDRESS FILTERS
IP FILTERS
ETHERTYPE FILTERS
Hostname Autonomous
Autonomous uptime is 4 weeks, 16 hours, 37 minutes
Services: Filters - Apply Filters
Radio0-802.11N2.4GHz
Radio1-802.11N5GHz
GigabitEthernet0
Incoming
Outgoing
MAC
EtherType
IP
< NONE >
200
Apply
Cancel

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.