Come bloccare il traffico IPX utilizzando un filtro Ethertype sul punto di accesso

Sommario

Introduzione

Questo documento spiega come usare i filtri Ethertype per bloccare il traffico IPX (Internetwork Packet Exchange) sul Cisco Aironet Access Point. Una situazione tipica in cui questo è utile è quando il server IPX trasmette il collegamento wireless, come talvolta accade in una rete aziendale di grandi dimensioni.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Questo documento è relativo ai Cisco Aironet Access Point con software VxWorks o Cisco IOS®.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici.

Connetti al punto di accesso

È possibile aprire il sistema di gestione del punto di accesso tramite il browser Web o la porta seriale del punto di accesso con un emulatore di terminale. Per ulteriori informazioni sulla connessione a un punto di accesso, vedere Utilizzo dell'interfaccia del browser Web per informazioni sulla connessione a un punto di accesso con VxWorks o Utilizzo dell'interfaccia del browser Web per la connessione a un punto di accesso con software Cisco IOS.

Configurazione

Access point con VxWorks

Dopo aver stabilito una connessione del browser al punto di accesso, eseguire la procedura seguente per configurare e applicare un filtro per bloccare il traffico IPX.

Creare un filtro

Attenersi alla seguente procedura:

1. Nel menu Setup (Impostazione), selezionare **Ethertype Filters** (Filtri Ethertype).
2. Nel campo Imposta nome, digitare un nome di filtro (ad esempio, "BlockIPX") e fare clic su **Aggiungi nuovo**.
3. Nella pagina successiva verrà visualizzata la disposizione predefinita. Le due opzioni sono *forward* e *block*. Scegliere **avanti** dal menu a discesa.
4. Nel campo Casi speciali, immettere **0x8137** e fare clic su **Aggiungi nuovo**.
5. Viene visualizzata una nuova finestra con le seguenti opzioni:DisposizionePriorityDurata (TTL) unicastTime-to-Live multicastAvvisoPer Disposizione, scegliere **Blocca**. Mantenete le altre opzioni come impostazioni predefinite. Fare clic su **OK**.Viene visualizzata di nuovo la schermata Ethertype Filter Set. Ripetere i passaggi 4 e 5 e aggiungere i tipi **0x8138**, **0x00ff** e **0x00e0**.

Applicazione del filtro

Per rendere effettivo il filtro, è necessario applicarlo all'interfaccia.

1. Tornare alla pagina Impostazione. Nella sezione Porte di rete della riga Ethernet fare clic su **Filtri**.
2. Viene visualizzato EtherType con le impostazioni Receive e Forward. Da ciascun menu a discesa, scegliere il filtro creato al punto 2 della procedura Crea filtro e fare clic su **OK**. Questo passaggio attiva il filtro creato.

Access point con software Cisco IOS

Creare un filtro

Attenersi alla seguente procedura:

1. Fare clic su **Services** nella barra di navigazione della pagina.
2. Nell'elenco della pagina Servizi fare clic su **Filtri**.
3. Nella pagina Applica filtri fare clic sulla scheda **Filtri Ethertype** nella parte superiore della pagina.
4. Assicurarsi che **NEW** (impostazione predefinita) sia selezionato nel menu Create/Edit Filter Index (Crea/Modifica indice filtro). Se si desidera modificare un filtro esistente, selezionare il numero del filtro dal menu Crea/Modifica indice filtro.
5. Nel campo Indice filtro assegnare al filtro un numero compreso tra 200 e 299. Il numero assegnato crea un elenco di controllo di accesso (ACL, Access Control List) per il filtro.
6. Immettere **0x8137** nel campo Add Ethertype.
7. Lasciare la maschera per Ethertype nel campo Maschera sul valore predefinito.
8. Scegliere **Blocca** dal menu Azione.
9. Fare clic su **Add**. L'oggetto Ethertype viene visualizzato nel campo Filtri e classi.
10. Per rimuovere Ethertype dall'elenco Filtri e classi, selezionarlo e fare clic su **Elimina classe**. Ripetere i passaggi da 6 a 9 e aggiungere i tipi **0x8138**, **0x00ff** e **0x00e0** al filtro.
11. Scegliere **Inoltra tutto** dal menu Azione predefinita. Poiché si bloccano tutti i pacchetti IPX con questo filtro, è necessario disporre di un'azione predefinita che venga applicata a tutti gli altri pacchetti.
12. Fare clic su **Apply** (Applica).

Applicazione del filtro

A questo punto, il filtro è stato salvato nel punto di accesso, ma non è attivato finché non viene applicato nella pagina Applica filtri.

1. Fare clic sulla scheda **Applica filtri** per tornare alla pagina Applica filtri.
2. Selezionare il numero di filtro da uno dei menu a discesa Ethertype. Il filtro può essere applicato a una o a entrambe le porte Ethernet e radio e a uno o entrambi i pacchetti in entrata e in uscita.
3. Fare clic su **Apply** (Applica). Il filtro è abilitato sulle porte selezionate.

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- Supporto dei prodotti LAN wireless
- Supporto della tecnologia LAN wireless

- Software LAN wireless
- Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems