

Configurazione del mirroring delle porte e VLAN sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

Il mirroring delle porte è un metodo utilizzato per monitorare il traffico di rete. Con il mirroring delle porte, le copie dei pacchetti in entrata e in uscita sulle porte (porte di origine) di un dispositivo di rete vengono inoltrate a un'altra porta (porta di destinazione) dove i pacchetti vengono analizzati. Viene utilizzato come strumento di diagnostica dall'amministratore di rete.

L'obiettivo di questo documento è spiegare come eseguire il mirroring delle porte e delle VLAN sugli switch impilabili serie Sx500.

Dispositivi interessati

•Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

•1.3.0.62

Mirroring delle porte e delle VLAN

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Diagnostica > Mirroring delle porte e delle VLAN**. Viene visualizzata la pagina *Mirroring della porta e della VLAN*:

Destination Port	Source Interface	Type	Status
0 results found.			

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Porta di destinazione** per abilitare il filtro. Questa opzione consente di filtrare manualmente la tabella di mirroring della porta e della VLAN in base alla porta di destinazione.

Passaggio 3. Scegliere la porta di destinazione dall'elenco a discesa *Porta di destinazione*.

Passaggio 4. Fare clic su **Vai**.

Aggiunta del mirroring della porta e della VLAN

Passaggio 1. Fare clic su **Add** per aggiungere una nuova porta o un nuovo mirror VLAN. Viene visualizzata la pagina *Add Port and VLAN Mirroring*:

Destination Port: Unit/Slot 1/1 Port GE5

Source Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE10 VLAN 1

Type: Rx Only Tx Only Tx and Rx

Apply Close

Passaggio 2. (Facoltativo) Scegliere l'unità di destinazione, lo slot e la porta dagli elenchi a discesa Unità/slot e porta. Questa è la porta a cui vengono inviate le copie dei pacchetti. Se una porta viene identificata come porta di destinazione dell'analizzatore, rimane tale fino a quando tutte le voci non vengono rimosse.

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione relativo al tipo di interfaccia di origine desiderato e scegliere l'interfaccia dall'elenco a discesa. Le opzioni disponibili sono:

·Unità/slot e porta: l'unità identifica se lo switch è attivo o se è membro dello stack (l'unità 1 è attiva e l'unità 2 è membro). Lo slot identifica il tipo di switch utilizzato (lo slot 1 è SF500 e lo slot 2 è SG500). Selezionare l'opzione desiderata dall'elenco a discesa Unità/Slot. Selezionare la porta da impostare come porta di origine dall'elenco a discesa Porta. Se non conosci i termini usati, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

·VLAN: selezionare la VLAN desiderata da monitorare dall'elenco a discesa VLAN. Una VLAN aiuta un gruppo di host a comunicare come se si trovassero sulla stessa rete fisica, indipendentemente dalla loro posizione.

Nota: L'interfaccia di origine non può essere uguale alla porta di destinazione.

Passaggio 4. Se **Unit/Slot** e **Port** sono selezionati al passaggio 3, fare clic sul pulsante di opzione Tipo desiderato per il tipo di traffico da monitorare. Le opzioni disponibili sono:

·Tx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in uscita.

·Rx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in ingresso.

·Tx e Rx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in entrata e in uscita.

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**.

Modifica della porta e del mirroring della VLAN

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo della voce desiderata da modificare nella tabella di mirroring della porta e della VLAN.

Port and VLAN Mirroring

Port and VLAN Mirroring Table

Filter: Destination Port equals to GE1 Go

<input type="checkbox"/>	Destination Port	Source Interface	Type	Status
<input type="checkbox"/>	GE1/1/5	GE1/1/1	Rx Only	Not Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/1/5	GE1/1/10	Tx and Rx	Not Ready

Add... Edit... Delete

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la pagina *Edit Port and VLAN Mirror*.

Destination Port: GE1/1/5

Source Interface: GE1/1/10

Type:

Rx Only

Tx Only

Tx and Rx

Apply Close

Nota: se si sceglie VLAN come interfaccia di origine, non è possibile modificarla.

Passaggio 3. Fare clic sul Tipo desiderato tra le opzioni disponibili:

- Tx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in uscita.
- Rx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in ingresso.
- Tx e Rx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in entrata e in uscita.

Passaggio 4. Fare clic su **Applica**.

Eliminazione della porta o del mirroring della VLAN

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo della voce desiderata da eliminare dalla tabella di mirroring della porta e della VLAN.

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina**.

Port and VLAN Mirroring

Port and VLAN Mirroring Table

Filter: Destination Port equals to GE1 Go

<input type="checkbox"/>	Destination Port	Source Interface	Type	Status
<input type="checkbox"/>	GE1/1/5	GE1/1/1	Rx Only	Not Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/1/5	GE1/1/10	Tx and Rx	Not Ready

Add... Edit... Delete