

Visualizzazione delle statistiche sul traffico 802.1x EAP (Extensible Authentication Protocol) sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

Per fornire più metodi di autenticazione host, vengono forniti moduli plug-in per i client di accesso alla rete e i server di autenticazione con l'ausilio del protocollo EAP (Extensible Authentication Protocol). Microsoft Windows, ad esempio, utilizza EAP per autenticare connessioni quali l'accesso remoto VPN, le connessioni remote e le connessioni da sito a sito. 802.1x/EAP impedisce a un client wireless di accedere alla rete a meno che non sia stato autenticato dal server di autenticazione.

Questo articolo fornisce informazioni sulla pagina *802.1x EAP* che visualizza informazioni dettagliate sui frame EAP inviati o ricevuti.

Dispositivi interessati

- Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

- v1.3.0.62

802.1x EAP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Stato e statistiche > 802.1x EAP**. Viene visualizzata la pagina *802.1x EAP*:

802.1x EAP

Interface: Unit/Slot Port

Refresh Rate: No Refresh
 15 sec.
 30 sec.
 60 sec.

EAPOL Frames Received: 0
EAPOL Frames Transmitted: 0
EAPOL Start Frames Received: 0
EAPOL Logoff Frames Received: 0
EAP Response/ID Frames Received: 0
EAP Response Frames Received: 0
EAP Request/ID Frames Transmitted: 0
EAP Request Frames Transmitted: 0
Invalid EAPOL Frames Received: 0
EAP Length Error Frames Received: 0
Last EAPOL Frame Version: 0
Last EAPOL Frame Source: 00:00:00:00:00:00

Passaggio 2. Scegliere l'interfaccia desiderata dall'elenco a discesa Interfaccia.

·Unità/slot: l'ID dell'unità (attiva, membri, standby) nello stack e il numero di slot di espansione disponibili. Questo switch supporta fino a 4 unità. Se non conosci i termini usati, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini.](#)

·Porta: dall'elenco a discesa Porta, scegliere la porta appropriata da configurare.

802.1x EAP

Interface: Unit/Slot Port

Refresh Rate: No Refresh
 15 sec.
 30 sec.
 60 sec.

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente alla frequenza di aggiornamento desiderata per le statistiche nel campo Frequenza di aggiornamento.

·Nessun aggiornamento: la pagina non viene mai aggiornata.

·15 sec. — la pagina viene aggiornata ogni 15 secondi.

·30 sec. — la pagina viene aggiornata ogni 30 secondi.

·60 secondi: la pagina viene aggiornata ogni 60 secondi.

The screenshot shows the configuration page for 802.1x EAP. At the top, the title is "802.1x EAP". Below it, there are two dropdown menus: "Unit/Slot" set to "1/2" and "Port" set to "FE1". Under "Refresh Rate", there are four radio buttons: "No Refresh" (selected), "15 sec.", "30 sec.", and "60 sec.". A red box highlights a list of statistics, all of which are currently at 0. At the bottom, there are two buttons: "Clear Interface Counters" and "Clear All Interfaces Counters".

Statistic	Value
EAPOL Frames Received:	0
EAPOL Frames Transmitted:	0
EAPOL Start Frames Received:	0
EAPOL Logoff Frames Received:	0
EAP Response/ID Frames Received:	0
EAP Response Frames Received:	0
EAP Request/ID Frames Transmitted:	0
EAP Request Frames Transmitted:	0
Invalid EAPOL Frames Received:	0
EAP Length Error Frames Received:	0
Last EAPOL Frame Version:	0
Last EAPOL Frame Source:	00:00:00:00:00:00

EAPOL è un protocollo di autenticazione estendibile su LAN. Protocollo di autenticazione della porta di rete. Per l'interfaccia vengono visualizzati i seguenti valori:

- Frame EAPOL ricevuti: frame EAPOL validi ricevuti sulla porta scelta.
- EAPOL Frames Transmitted — Frame EAPOL validi che vengono trasmessi dalla porta scelta.
- Frame di avvio EAPOL ricevuti: frame di avvio EAPOL ricevuti sulla porta scelta.
- Frame di disconnessione EAPOL ricevuti: frame di disconnessione EAPOL ricevuti sulla porta scelta.
- Frame di risposta/ID EAP ricevuti: frame di risposta/ID EAP ricevuti sulla porta scelta.
- Frame di risposta EAP ricevuti: frame di risposta EAP ricevuti dalla porta scelta. Questi non contengono i frame Resp/ID ricevuti.
- Frame EAP Request/ID trasmessi - Frame EAP Req/ID trasmessi dalla porta scelta.
- Frame di richiesta EAP trasmessi: frame di richiesta EAP trasmessi dalla porta scelta.
- Frame EAPOL ricevuti non validi — Frame EAPOL non riconosciuti ricevuti sulla porta scelta.
- Frame di errore di lunghezza EAP ricevuti: frame EAPOL con lunghezza del corpo del

pacchetto non valida ricevuti sulla porta scelta.

·Last EAPOL Frame Version: numero di versione del protocollo collegato all'ultimo frame EAPOL ricevuto.

·Origine ultimo frame EAPOL: indirizzo MAC di origine collegato al frame EAPOL ricevuto più di recente.

Passaggio 5. (Facoltativo) Per cancellare i contatori dell'interfaccia selezionata, fare clic su **Cancella contatori interfaccia**.

Passaggio 6. (Facoltativo) Per cancellare i contatori di tutte le interfacce, fare clic su **Cancella tutti i contatori di interfaccia**.