

802.1x Extensible Authentication Protocol (EAP)-Datenverkehrsstatistiken für Stackable Switches der Serie Sx500 anzeigen

Ziel

Um mehr Authentifizierungsmethoden für Hosts bereitzustellen, werden Plug-in-Module für Netzwerkzugriffs-Clients und Authentifizierungsserver mithilfe von Extensible Authentication Protocol (EAP) bereitgestellt. Microsoft Windows verwendet z. B. EAP, um Verbindungen wie VPN-Remote-Zugriff, Einwahlverbindung und Site-to-Site-Verbindungen zu authentifizieren. 802.1x/EAP verhindert, dass ein Wireless-Client das Netzwerk betritt, es sei denn, er hat eine Authentifizierung durch den Authentifizierungsserver vorgenommen.

Dieser Artikel enthält Informationen zur Seite *802.1x EAP*, die detaillierte Informationen zu den gesendeten oder empfangenen EAP-Frames enthält.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- v1.3.0.62

802.1x EAP

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Status und Statistics > 802.1x EAP** aus. Die Seite *802.1x EAP* wird geöffnet:

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

Schritt 2: Wählen Sie die gewünschte Schnittstelle aus der Dropdown-Liste Interface (Schnittstelle) aus.

·Einheit/Steckplatz - Die Einheit-ID der Einheit (aktiv, Mitglieder, Standby) im Stack und die Anzahl der verfügbaren Erweiterungssteckplätze. Dieser Switch unterstützt bis zu 4 Einheiten. Wenn Sie mit den verwendeten Begriffen nicht vertraut sind, lesen Sie [Cisco Business: Glossar neuer Begriffe](#).

·Port - Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Port" den gewünschten Port aus, den Sie konfigurieren möchten.

802.1x EAP

Interface: Unit/Slot Port

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

Schritt 3: Klicken Sie auf das Optionsfeld für die gewünschte Aktualisierungsrate für die Statistiken im Feld Aktualisierungsrate.

·Keine Aktualisierung - Die Seite wird nie aktualisiert.

·15 Sek. — Die Seite wird alle 15 Sekunden aktualisiert.

·30 Sek. — Die Seite wird alle 30 Sekunden aktualisiert.

·60 Sek.: Die Seite wird alle 60 Sekunden aktualisiert.

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 statistics table with the following data:

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

At the bottom of the statistics table, there are two buttons: "Clear Interface Counters" and "Clear All Interfaces Counters".

EAPOL ist ein erweiterbares Authentifizierungsprotokoll über LAN. Dies ist ein Netzwerk-Port-Authentifizierungsprotokoll. Für die Schnittstelle werden die folgenden Werte angezeigt:

·Empfangene EAPOL-Frames: Gültige EAPOL-Frames, die auf dem ausgewählten Port empfangen werden.

·Übertragung von EAPOL-Frames: Gültige EAPOL-Frames, die vom ausgewählten Port übertragen werden.

·EAPOL Start Frames Received (Empfangene EAPOL-Startrahmen) - EAPOL Start Frames, die auf dem ausgewählten Port empfangen werden.

·Empfangene EAPOL-Abmelderahmen - EAPOL-Abmelderahmen, die auf dem ausgewählten Port empfangen werden.

·Empfangene EAP-Response/ID-Frames - EAP-Resp/ID-Frames, die auf dem ausgewählten Port empfangen werden.

·Empfangene EAP-Response-Frames: EAP-Antwortrahmen, die vom ausgewählten Port empfangen werden. Diese enthalten nicht die empfangenen Resp/ID-Frames.

·Übertragung von EAP-Anforderungs-/ID-Frames: EAP-Req-/ID-Frames, die vom ausgewählten Port übertragen werden.

·Übertragung von EAP-Anforderungsrahmen - EAP-Anforderungs-Frames, die vom ausgewählten Port übertragen werden.

·Ungültige EAPOL-Frames erhalten - Unerkannte EAPOL-Frames, die auf dem ausgewählten Port empfangen werden.

·Empfangene EAP Length Error Frames: EAPOL Frames mit einer ungültigen Packet Body Length erhalten auf dem ausgewählten Port.

·Letzte EAPOL Frame-Version - Protokollversionsnummer, die an den zuletzt empfangenen EAPOL-Frame angeschlossen ist.

·Letzte EAPOL Frame Source - Quell-MAC-Adresse, die an den zuletzt empfangenen EAPOL-Frame angeschlossen ist.

Schritt 5: (Optional) Um die Zähler der gewählten Schnittstelle zu löschen, klicken Sie auf **Schnittstellenzähler löschen**.

Schritt 6: (Optional) Um die Zähler aller Schnittstellen zu löschen, klicken Sie auf **Alle Schnittstellenindikatoren löschen**.