

Afficher les statistiques de trafic du protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) 802.1x sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300

Objectif

Le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) 802.1x, également appelé EAP sur LAN (EAPOL), fournit le cadre permettant à un périphérique de s'authentifier lorsqu'il se connecte au réseau. Lorsque l'authentification basée sur les ports est activée, seul le trafic EAPOL est autorisé sur ce port, tout le reste est abandonné jusqu'à l'authentification du client.

Un client qui se connecte au réseau envoie une trame de début EAPOL pour lancer l'authentification, et le commutateur répond avec une trame de demande/d'ID EAP pour demander des informations d'identification. Le client envoie ensuite une trame de réponse/ID EAP qui contient des informations d'identification au commutateur. Le commutateur transmet ces informations d'identification au serveur d'authentification qui envoie ensuite une trame de requête EAP au client pour demander une méthode EAP spécifique pour l'authentification. Le client répond par une trame de réponse EAP. Les trames de requête EAP et les trames de réponse EAP sont transmises en avant et en arrière jusqu'à ce que le serveur d'authentification envoie un message EAP-Success au commutateur. À ce stade, le client est authentifié et le trafic normal est autorisé. Lorsque le client se déconnecte, une trame de déconnexion EAPOL est envoyée au commutateur et le port n'est pas authentifié.

Vous pouvez afficher les statistiques du protocole EAP 802.1x sur un port donné sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300 pour vérifier l'activité d'authentification actuelle. Cet article explique en détail les informations statistiques fournies sur l'activité EAP 802.1x pour un port donné sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300.

Périphériques pertinents

Commutateurs gérés · SF/SG 200 et SF/SG 300

Version du logiciel

•1.3.0.62

Afficher les statistiques de trafic EAPOL

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Status and Statistics > 802.1x EAP**. La page *802.1x EAP* s'ouvre :

802.1x EAP

Interface: _____ Port

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

EAPOL Frames Received:	0
EAPOL Frames Transmitted:	3
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

Étape 2. Sélectionnez le port sur lequel vous souhaitez afficher les statistiques EAP 802.1x dans la liste déroulante Port du champ Interface.

Étape 3. Cliquez sur l'une des cases d'option disponibles pour actualiser les informations statistiques EAP 802.1x dans le champ Taux d'actualisation. Les options disponibles sont les suivantes :

No Refresh : sélectionnez cette option pour ne pas actualiser la page *802.1x EAP*.

·15 sec : sélectionnez cette option pour actualiser la page *802.1x EAP* toutes les 15 secondes.

·30 sec : sélectionnez cette option pour actualiser la page *802.1x EAP* toutes les 30 secondes.

·60 sec : sélectionnez cette option pour actualiser la page *802.1x EAP* toutes les 60 secondes.

La page *EAP 802.1x* affiche les informations de trafic EAP 802.1X suivantes sur le port choisi :

·Trames EAPOL reçues - Nombre de trames EAPOL reçues.

·EAPOL Frames Transmitted - Nombre de trames EAPOL envoyées.

·Trames de début EAPOL reçues - Nombre de trames de début EAPOL reçues. Les trames de début EAPOL sont envoyées par le client qui tente d'initier l'authentification.

·Trames de déconnexion EAPOL reçues - Nombre de trames de déconnexion EAPOL reçues. Les trames de fermeture de session EAPOL sont envoyées par le client lors de sa déconnexion, afin de rétablir l'état du port du commutateur sur non authentifié.

·trames EAP Response/ID reçues — Nombre de trames EAP Response/ID reçues. Les trames EAP Response/ID sont envoyées par le client et ces trames contiennent des informations d'identification en réponse à une trame EAP Request/ID envoyée par le commutateur.

·Trames de réponse EAP reçues — Nombre de trames de réponse EAP reçues. Les trames de réponse EAP sont envoyées par le client en réponse aux trames de requête EAP envoyées par le serveur d'authentification jusqu'à ce que le port soit authentifié.

·trames de demande/d'ID EAP transmises — Nombre de trames de demande/d'ID EAP envoyées. Les trames EAP Request/ID sont régulièrement envoyées par le commutateur, ou en réponse à une trame EAPOL Start, à un client non authentifié pour demander des informations d'identification.

·trames de requête EAP transmises — Nombre de trames de requête EAP envoyées. Les trames de requête EAP sont envoyées par le serveur d'authentification au client afin de demander des informations pour l'authentification.

·Trames EAPOL non valides reçues - Nombre de trames EAPOL non reconnues reçues.

Trames d'erreur de longueur · EAP reçues - Nombre de trames EAPOL dont la longueur de corps de paquet est incorrecte dans l'en-tête reçu.

·Dernière version de trame EAPOL - Version de protocole de la dernière trame EAPOL reçue.

·Dernière source de trame EAPOL : adresse MAC source de la trame EAPOL la plus récente reçue.

Étape 4. (Facultatif) Pour effacer les statistiques de trafic d'EAPOL pour le port choisi, cliquez sur **Effacer les compteurs d'interface**.

Étape 5. (Facultatif) Pour effacer les statistiques de trafic d'EAPOL pour chaque port du commutateur, cliquez sur **Effacer tous les compteurs d'interfaces**.