Configuration de 802.1x Properties sur des commutateurs empilables de gamme Sx500

Objectif

Le 802.1x d'IEEE est une norme qui facilite le contrôle d'accès entre un client et un serveur. Avant que les services puissent être fournis à un client par un RÉSEAU LOCAL ou commuter le client connecté au port de commutateur doit être authentifié par le serveur d'authentification qui exécute le Service RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) dans ce cas. Pour activer l'authentification basée sur port de 802.1x, le 802.1x devrait être activé globalement sur le commutateur.

Pour configurer entièrement le 802.1x, les configurations suivantes doivent être faites :

1. Créez un VLAN, avez cliquez ici.
2. Assignez le port au VLAN, continuez l'article référencé ci-dessus. Pour configurer dans le CLI, a cliquez ici.
3. Configurez l'authentification de port, avez cliquez ici.

Cet article explique comment configurer les propriétés de 802.1x, qui incluent des propriétés d'authentification et de VLAN invité. Veuillez se référer aux articles ci-dessus pour d'autres configurations. L'invité VLAN permet d'accéder aux services qui n'exigent pas les périphériques ou les ports s'abonnants à authentifier et être autorisés par l'intermédiaire du 802.1x ou de l'authentification basée sur MAC.

Périphériques applicables

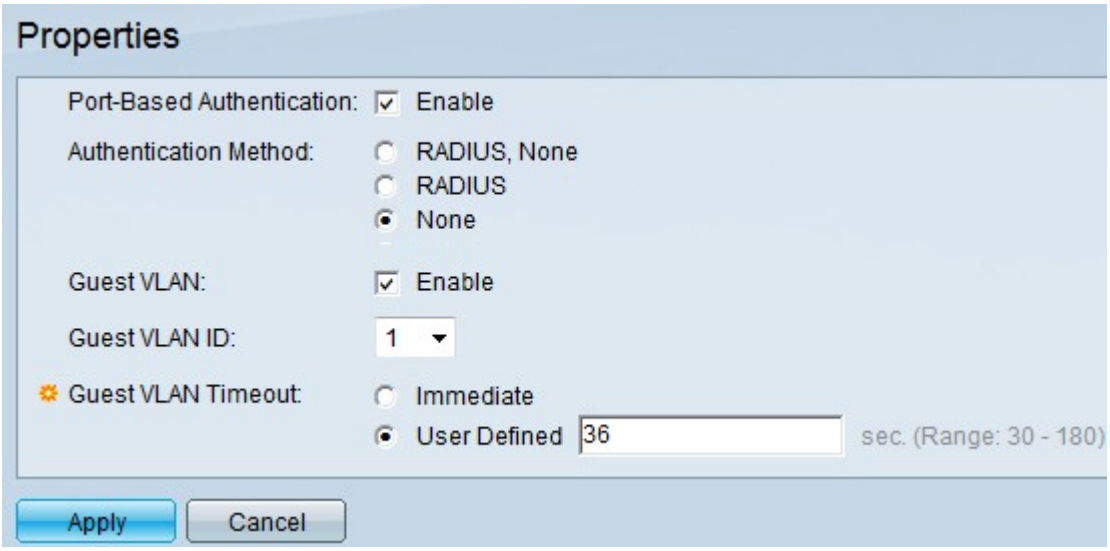
• Commutateurs empilables de gamme Sx500

Version de logiciel

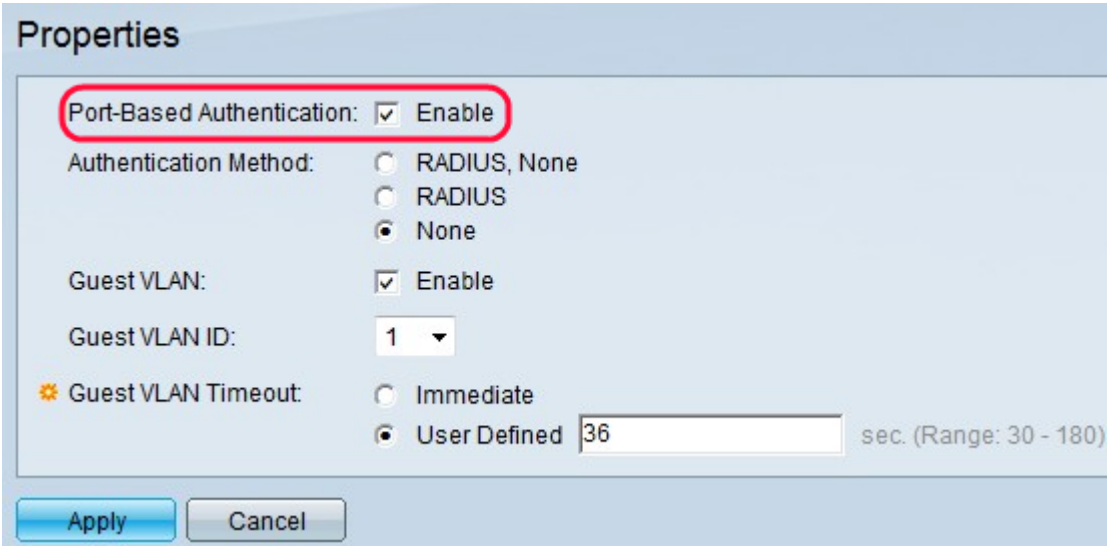
• 1.3.0.62

Activez l'authentification basée par port et l'invité VLAN dans le 802.1x Properties

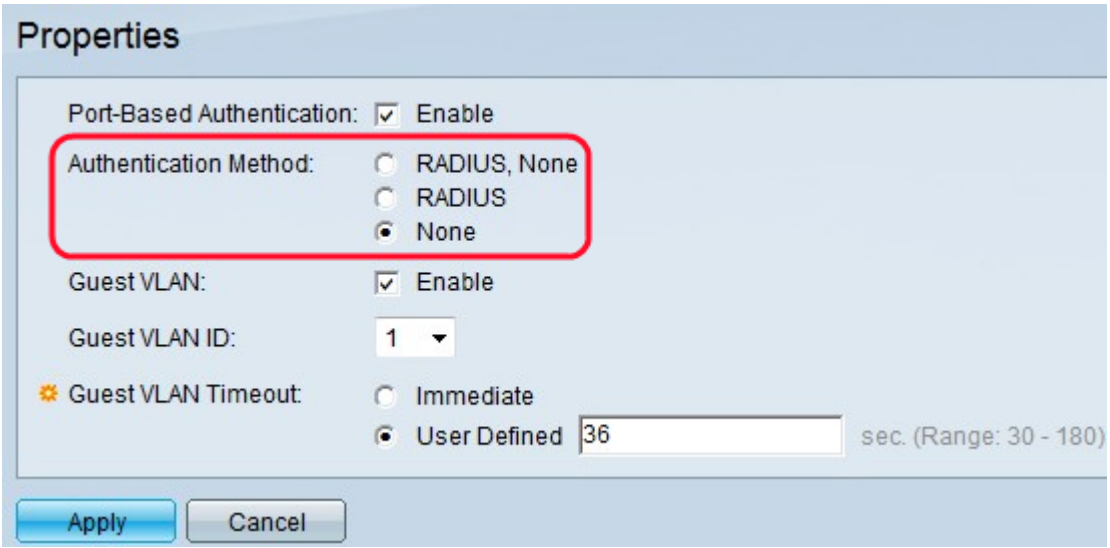
Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web pour choisir la **Sécurité > le 802.1X > le Properties**. La page de *Properties* s'ouvre :



Étape 2. Enable de contrôle dans le domaine basé sur port d'authentification pour activer l'authentification basée sur port de 802.1x.



Étape 3. Cliquez sur la case d'option désirée du champ de méthode d'authentification. Le serveur de RADIUS exécute l'authentification du client. Ce serveur valide si l'utilisateur est authentifié ou pas et informe le commutateur si on permet au client l'accès au RÉSEAU LOCAL et à d'autres services de commutateur. Le commutateur agit en tant que proxy et le serveur est transparent au client.

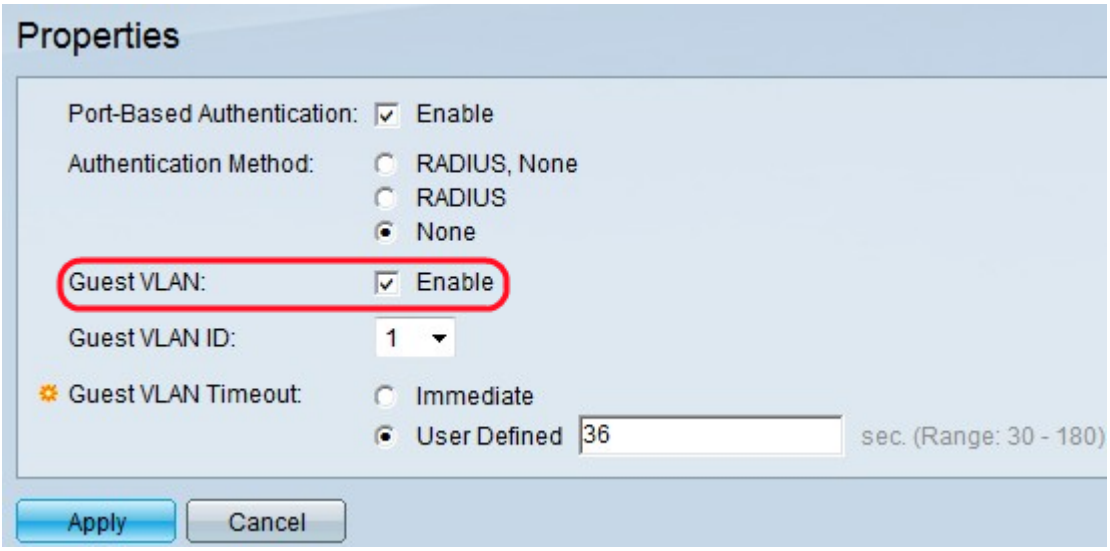


• RADIUS, aucun — Ceci exécute l'authentification de port d'abord à l'aide du serveur de RADIUS. S'il n'y a aucune réponse du serveur comme quand le serveur est en panne, alors aucune authentification n'est exécutée et la session est permise. Si le serveur est disponible et les identifiants utilisateurs sont incorrects accèdent à alors est refusés et la session est finie.

• RADIUS — Ceci exécute l'authentification de port basée sur le serveur de RADIUS. S'il y a aucune authentification n'a exécuté alors la session est terminée.

• Aucun — N'authentifie pas l'utilisateur et permet la session.

Enable (facultatif) de contrôle d'étape 4. pour activer l'utilisation d'un VLAN invité pour les ports non autorisés dans le domaine de l'invité VLAN. Si un invité VLAN est activé, tous les ports non autorisés joignent automatiquement le VLAN choisi dans le domaine d'ID DE VLAN d'invité. Si un port plus tard est autorisé, il est enlevé de l'invité VLAN.



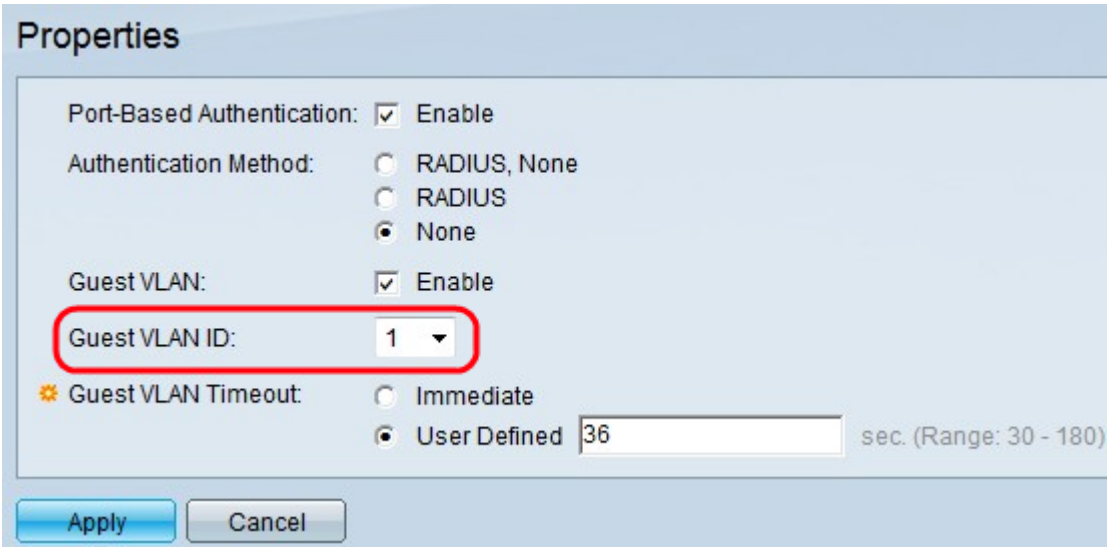
Un mode VLAN d'invité doit être configuré avant que vous puissiez utiliser le mode d'authentification MAC. Le cadre de 802.1x permet à un périphérique (le suppliant) de demander l'accès de port d'un périphérique distant (authentificateur) auquel il est connecté. Seulement quand le suppliant qui demande l'accès de port est authentifié et autorisé est il a laissé envoyer des données au port. Autrement, l'authentificateur jette les données de suppliant à moins que les données soient envoyées à un invité VLAN et/ou VLAN unauthenticated.

Note: L'invité VLAN, si configuré, est un VLAN statique avec les caractéristiques suivantes :

• Doit être manuellement défini d'une charge statique existante VLAN.
• Est automatiquement disponible seulement aux périphériques ou aux ports non autorisés des périphériques qui sont connectés et Invité-VLAN-activés.
• Si un port Invité-VLAN-est activé, le commutateur ajoute automatiquement le port en tant que membre non-marqué de l'invité VLAN quand le port n'est pas autorisé, et enlève le port de l'invité VLAN quand le premier suppliant du port est autorisé.
• L'invité VLAN ne peut pas être utilisé comme Voix VLAN et VLAN unauthenticated.

Timesaver : Si l'invité VLAN est désactivé, alors saut à l'étape 7.

Étape 5. Choisissez l'ID de VLAN invité de la liste de VLAN dans la liste déroulante d'ID DE VLAN d'invité.



Étape 6. Cliquez sur la case d'option désirée dans le domaine de délai d'attente de l'invité VLAN. Les options disponibles sont :

- Immédiat — Les expires afters de l'invité VLAN par délai prévu de 10 secondes.
- Défini par l'utilisateur — Écrivez le délai prévu manuellement dans le domaine défini par l'utilisateur.

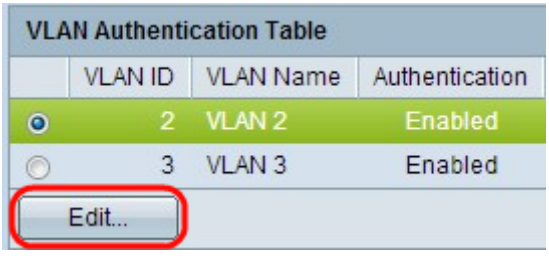
Remarque: Après lien, si le logiciel ne détecte pas un suppliant de 802.1x ou si l'authentification de port a manqué, puis le port est ajouté au VLAN invité seulement après que le délai d'inactivité de l'invité VLAN expire. Si le port change d'autoriser à pas autoriser, le port est ajouté à l'invité VLAN seulement après que le délai d'inactivité de l'invité VLAN expire. Le Tableau d'authentification VLAN affiche tous les VLAN et affiche si l'authentification est activée sur eux ou pas.

Étape 7. Cliquez sur Apply pour sauvegarder les configurations.

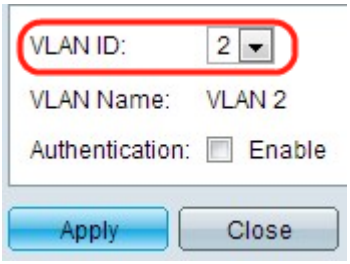
Configuration Unauthenticated VLAN

Quand le 802.1x est activé, on ne permet pas des ports ou les périphériques non autorisés l'accès au VLAN à moins qu'ils soient une partie de l'invité VLAN ou un VLAN Unauthenticated. Des ports doivent être ajoutés manuellement aux VLAN avec l'utilisation du *port à la* page *VLAN*.

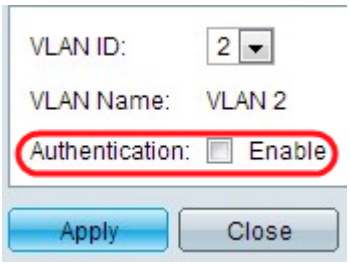
Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web pour choisir la **Sécurité > le 802.1X > le Properties.** La page de *Properties* s'ouvre.



Étape 2. Faites descendre l'écran la page au Tableau d'authentification VLAN, cliquez sur la case d'option du VLAN sur lequel vous voulez désactiver l'authentification, et cliquez sur Edit. La page d'*authentification de l'éditer VLAN* s'ouvre.



Étape 3. (facultative) choisissent un ID DE VLAN de la liste déroulante d'ID DE VLAN.



Étape 4. Décochez l'**enable** pour désactiver l'authentification et pour faire au VLAN un VLAN unauthenticated.

Étape 5. Cliquez sur Apply pour appliquer les configurations. Les modifications sont apportées au Tableau d'authentification VLAN :