

Configuration des paramètres TACACS+ sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Le système TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System) est utilisé pour assurer la sécurité. Il fournit deux types de fonctions Authentification et Autorisation. Le protocole échange des protocoles chiffrés entre le commutateur et le serveur TACACS+. Le commutateur doit être un client du serveur TACACS+. TACACS+ prend uniquement en charge IPv4. Les utilisateurs disposant du niveau de privilège 15 sur le serveur TACACS+ peuvent utiliser le commutateur.

L'objectif de ce document est d'expliquer la configuration des paramètres TACACS+ sur le commutateur Sx500. Les serveurs TACACS+ ne peuvent pas être utilisés comme serveurs d'authentification 802.1x pour garantir la sécurité du réseau.

Périphériques pertinents

- Commutateurs empilables Sx500

Version du logiciel

- v 1.2.7.76

Configuration des paramètres TACACS+

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web, puis choisissez **Security > TACACS+**. Cliquez sur **Add**.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted
 Plaintext (0/128 Characters Used)

⚡ Timeout for Reply: sec. (Range: 1 - 30)

TACACS+ Server Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							

La page TACACS+ s'ouvre.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted
 Plaintext (10/128 Characters Used)

⚡ Timeout for Reply: sec. (Range: 1 - 30)

Note: Le champ IP Version indique la version IP prise en charge. TACACS+ prend uniquement en charge IP version 4.

Étape 2. Cliquez sur le mode de texte souhaité et entrez la valeur de chaîne de clé dans le champ *Chaîne de clé*. Il est utilisé pour la communication avec tous les serveurs TACACS+. Ce commutateur peut être configuré de manière à utiliser la clé indiquée ici ou la clé donnée pour un serveur spécifique. La clé d'un serveur spécifique peut être indiquée dans la page *Ajouter un serveur TACACS+*. Deux modes de texte sont disponibles.

- Encrypted : la valeur de chaîne de clé est sous une forme cryptée qui est principalement utilisée pour la sécurité.
- Texte clair : la valeur de chaîne de clé est en texte clair.

Note: Si la chaîne de clé n'est pas entrée dans ce champ, la clé de serveur utilisée dans la page *Add TACACS+ server* doit être compatible avec la clé de chiffrement utilisée par le serveur TACACS+. Si la chaîne de clé est entrée dans ce champ et également dans le champ TACACS+ spécifique, la chaîne de clé configurée pour le serveur TACACS+ spécifique est prioritaire.

Étape 3. Entrez la valeur par défaut souhaitée dans le champ *Expiration pour réponse*. C'est le temps que le commutateur attend pour obtenir une réponse du serveur TACACS+ avant que la connexion entre le commutateur et le serveur ne expire. Si aucune valeur n'est entrée dans la page *Ajouter un serveur TACACS+* pour un serveur particulier, la valeur est prise à partir de ce champ.

Étape 4. Cliquez sur Apply. Les paramètres TACACS+ par défaut sont ajoutés au fichier de configuration en cours.

Gérer la table des serveurs TACACS+

Étape 1. Cliquez sur **Add** dans la table de serveurs TACACS+ pour ajouter un serveur TACACS+. La page *Add TACACS+ server* s'ouvre.

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>							
<input type="button" value="Display Sensitive Data As Plaintext"/>							

Étape 2. Cliquez sur la case d'option **Par adresse IP** pour entrer l'adresse IP dans le champ Adresse IP/Nom du serveur ou cliquez sur la case d'option **Par nom** pour entrer le nom du serveur dans le champ Adresse IP/Nom du serveur.

Server Definition: By IP address By name

Server IP Address/Name:

Priority: (Range: 0 - 65535)

Key String: Use Default User Defined (Encrypted)
 User Defined (Plaintext) (10/128 Characters Used)

Timeout for Reply: Use Default User Defined sec. (Range: 1 - 30, Default: 5)

Authentication IP Port: (Range: 0 - 65535, Default: 49)

Single Connection: Enable

Étape 3. Saisissez la priorité dans laquelle le serveur TACACS+ est utilisé dans le champ Priority (Priorité). Zéro a la priorité la plus élevée et c'est donc le premier serveur utilisé. Si le commutateur ne parvient pas à établir une connexion avec le serveur de priorité la plus élevée, il tente d'établir des connexions avec le serveur de priorité la plus élevée suivant. Elle est située entre 0 et 65535.

Étape 4. Activez la case d'option Utiliser les paramètres par défaut pour utiliser la valeur par défaut configurée dans la section *Paramètres par défaut*. Cliquez sur **Défini par l'utilisateur (Crypté)** pour entrer la valeur de chaîne de clé chiffrée du serveur TACACS+ spécifique dans le champ Key String. Cliquez sur User Defined (Texte brut) pour entrer la valeur de

chaîne de clé du serveur TACACS+ spécifique dans le champ Key String (Chaîne de clé). nbsp ;

Étape 5. Cliquez sur la case d'option Utiliser les paramètres par défaut pour utiliser la valeur par défaut configurée dans la section *Paramètres par défaut*. Cliquez sur la case d'option **Défini par l'utilisateur** pour entrer l'intervalle souhaité dans le champ *Expiration pour réponse* du champ *Défini par l'utilisateur*. C'est le temps que le commutateur attend pour obtenir une réponse du serveur TACACS+ avant que la connexion entre le commutateur et le serveur ne expire.

Étape 6. Saisissez le numéro de port utilisé pour la session TACACS+ dans le champ Authentication IP Port. Il est défini par défaut à 49.

Étape 7. (Facultatif) Pour activer une connexion unique entre le commutateur et le serveur TACACS+, cochez la case **Activer** dans le champ Connexion unique. Si le serveur TACACS+ ne prend pas en charge une seule connexion, il bascule vers plusieurs connexions.

Étape 8. Cliquez sur **Apply** pour ajouter le nouveau serveur TACACS+ et enregistrer vos modifications dans le fichier de configuration en cours du commutateur. L'entrée apparaît dans la table de serveurs TACACS+.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/8OYuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

TACACS+ Server Table							
<input checked="" type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/8OYuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

Étape 9. (Facultatif) Pour modifier une entrée dans la table de serveurs TACACS+, cochez la case correspondante et cliquez sur **Modifier**.

Étape 10. (Facultatif) Pour supprimer une entrée dans la table de serveurs TACACS+, cochez la case correspondante et cliquez sur **Supprimer**.

Étape 11. (Facultatif) Cliquez sur **Afficher les données sensibles en texte clair** pour afficher les données sensibles en texte clair dans le fichier de configuration.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
Add... Edit... Delete							
Display Sensitive Data As Plaintext							