

Configuração do Engine ID do Simple Network Management Protocol (SNMP) em switch empilhável do Sx500 Series

Objetivo

O Simple Network Management Protocol (SNMP) é um protocolo de camada do aplicativo que permite que um SNMP Manager controle um agente SNMP com a troca das mensagens snmp. O SNMP ajuda a encontrar e resolver problemas de rede, para controlar o desempenho da rede, e o plano para o crescimento de rede. O SNMPv3 é uma versão avançada do SNMP que fornece mais padrões de segurança e privacidade. O Engine ID é usado somente pelas entidades SNMPv3 ou pelos agentes para identificá-los excepcionalmente. Este artigo explica como configurar um Engine de SNMP ID nos switch empilháveis do SX500 Series.

Nota: Para adicionar o SNMP os usuários referem a [configuração do](#) artigo de [usuários SNMP nos switch empilháveis Sx500](#).

Dispositivos aplicáveis

- Switch empilhável do Sx500 Series

Versão de software

- 1.3.0.62

Configuração do Engine de SNMP ID

Configuração local do Engine ID

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha **SNMP > Engine ID**. A página do *Engine ID* abre:

Engine ID

Local Engine ID: Use Default
 None
 User Defined (0/64 Hexadecimal Characters Used)

Apply Cancel

Remote Engine ID Table

IP Address	Engine ID
0 results found.	

Add... Edit... Delete

Nota: O Engine ID local é definido pelo identificador exclusivo do Engine de SNMP, seu usado geralmente para a identificação mas não endereçando. O Engine ID do dispositivo local indica configurar o SNMP. Quando o Engine ID é mudado, todos os usuários configurados SNMP e os grupos SNMP estão apagados.

Etapa 2. No campo *local do Engine ID*, clique um dos botões de rádio desejados através de que o Engine ID local deve ser criada:

- Padrão do uso — Isto usa o Engine ID dispositivo-gerado e é baseado no MAC address do interruptor, que é definido como segue:
 - Primeiros 4 octetos — O primeiro bit é igual a 1 e o resto será o número de empresa do Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
 - Quinto octeto — Isto é ajustado igual a 3 para indicar o MAC address que segue.
 - Últimos octetos 6 — Este é simplesmente o MAC address que pertence ao interruptor.
- Nenhum — Esta opção indicará que nenhum Engine ID está usado.
- Definido pelo utilizador — Isto permite que o usuário entre no Engine ID do dispositivo local.

Engine ID

Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

Local Engine ID: Use Default
 None
 User Defined (20/64 Hexadecimal Characters Used)

Apply Cancel

Etapa 3. Se você escolheu definido pelo utilizador em etapa 2, entre no Engine ID desejado no campo fornecido ao lado dele. O Engine ID deve ser um string hexadecimal que varie do 10 a 64. Deve haver uns caracteres hexadecimais do mínimo 20.

Etapa 4. O clique **aplica-se** para salvar os ajustes.



The SNMP database (including all users) will be erased. Do you want to continue?



Etapa 5. **APROVAÇÃO** do clique para confirmar um erase do base de dados.

Configuração remota do Engine ID

Um usuário é conectado a uma Entidade SNMP diferente além do switch local. O Engine ID remoto é definido, os dispositivos remotos recebem informam mensagens, mas não podem fazer pedidos de informações.

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha **SNMP > Engine ID**. A página do *Engine ID* abre:

Engine ID

Local Engine ID: Use Default
 None
 User Defined (0/64 Hexadecimal Characters Used)

Remote Engine ID Table

IP Address	Engine ID
0 results found.	

Etapa 2. Na tabela *remota do Engine ID*, o clique **adiciona** para adicionar um Engine ID remoto novo a ser traçado com seu próprio Engine de SNMP ID. A tabela abaixo mostrará todo o Engine ID e endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT remotos adicionados a que seu motor pode falar ou enviar mensagens. Uma nova janela aparece.

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Engine ID: (0/64 Hexadecimal Characters Used)

Etapa 3. No campo de *definição do server*, escolha se especificar o motor remoto por seu

endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou por nome:

- Por nome — Para especificar um nome do Web site ou um Domain Name.
- Pelo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT — Para especificar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do Web site (exemplo: 192.168.1.200).

Etapa 4. Se você clicou pelo **endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT em** etapa 3, clique a **versão 4** ou a **versão 6** baseada no tipo de endereço IP remoto (IPv4 ou IPv6).

Etapa 5. Se o **IPv6** é escolhido em etapa 4, clique um dos botões de rádio do tipo de endereço do IPv6.

- Local do link — O endereço do IPv6 identifica cada um anfitriões em um link de rede única. Um endereço local de link não é roteável e pode ser usado para uma comunicação somente na rede local.
- Global — O endereço do IPv6 é um tipo do IPv6 do unicast global que seja visível e alcançável de outras redes.

Etapa 6. Se o **Local do link** é escolhido para o tipo de endereço do IPv6 na etapa 9, escolha a relação da lista de drop-down. Você pode ver prefixos de todas as relações disponíveis na lista. As relações podem ser configuradas sob relações do IPv6. Consulte o artigo autorizado [configuração da interface do IPv6 em switch empilhável do Sx500 Series](#) para instruções detalhadas.

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: FE1/2/1

Server IP Address/Name: fe80::a9be:ef5a:c8ab:e310

Engine ID: 12340000000000000000 (20/64 Hexadecimal Characters Used)

Apply Close

Etapa 7. No que diz respeito à opção clicada em etapa 3, incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o Domain Name do server ao *endereço IP do servidor/campo de nome*.

Etapa 8. No campo do *Engine ID*, entre no Engine ID remoto associado com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT/Domain Name respectivos que você incorporou à etapa 7.

Etapa 9. O clique **aplica-se**.

Edite um Engine de SNMP ID

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha **SNMP > Engine ID**. A página do *Engine ID* abre:

Engine ID

Local Engine ID: Use Default
 None
 User Defined (0/64 Hexadecimal Characters Used)

Remote Engine ID Table

<input type="checkbox"/>	IP Address	Engine ID
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.253	12340000000000000000
<input type="checkbox"/>	fe80::a9be:ef5a:c8ab:e310%fa1/2/1	12340000000000000000

Etapa 2. Verifique a caixa de verificação desejada e o clique **edita** para editar um Engine de SNMP ID. Uma nova janela aparece.

IP Address:

Engine ID: (20/64 Hexadecimal Characters Used)

Etapa 3. (opcional) escolha o IP address da lista de drop-down do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT cujo o Engine ID precisa de ser editado.

IP Address:

Engine ID: (20/64 Hexadecimal Characters Used)

Etapa 4. No campo do *Engine ID*, entre no desejado o Engine ID.

Etapa 5. O clique **aplica-se** para salvar as mudanças.

Remote Engine ID Table

<input type="checkbox"/>	IP Address	Engine ID
<input type="checkbox"/>	192.168.1.253	16340000000000000000
<input type="checkbox"/>	fe80::a9be:ef5a:c8ab:e310%fa1/2/1	12340000000000000000

Nota: Você não pode mudar a definição ou a versão IP do server quando você edita um mapeamento existente. Você precisa de criar um novo para tais mudanças.

Suprima de um Engine de SNMP ID

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha **SNMP > Engine ID**. A

página do *Engine ID* abre:

Local Engine ID: Use Default
 None
 User Defined (0/64 Hexadecimal Characters Used)

Apply Cancel

Remote Engine ID Table

<input checked="" type="checkbox"/>	IP Address	Engine ID
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.253	12340000000000000000

Add... Edit... Delete

Etapa 2. Se você precisa de suprimir do mapeamento SNMP da verificação *remota* da tabela do *Engine ID* a caixa de verificação apropriada e de clicar a **supressão**.