

Configuração do Link Aggregation Control Protocol (LACP) em switches empilháveis série Sx500

Objetivo

O Link Aggregation Control Protocol (LACP) agrupa links individuais em um único link lógico para fornecer uma largura de banda muito maior. É usado para priorizar portas em uma agregação de links (LAG). Um LAG dinâmico pode ter até 16 portas do mesmo tipo, mas apenas 8 portas podem estar ativas ao mesmo tempo. Quando um LAG tem mais de 8 portas, o dispositivo usa a prioridade do sistema LACP e a prioridade da porta LACP para determinar quais portas ficam ativas.

A prioridade do sistema LACP é usada para determinar se o dispositivo local ou remoto tem prioridade. O dispositivo com o valor de prioridade mais baixo controla a seleção de porta no LAG. Se os dispositivos tiverem a mesma prioridade de sistema LACP, os endereços MAC serão comparados. O dispositivo com o menor endereço MAC recebe controle. A prioridade da porta LACP é usada para determinar quais 8 portas do dispositivo de prioridade mais alta estão ativas no LAG. As portas com os valores de prioridade mais baixos estão ativas.

Este artigo explica como configurar o LACP nos Switches empilháveis Sx500 Series.

Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•v1.2.7.76

Configuração de LACP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Port Management > Link Aggregation > LACP**. A página *LACP* é aberta:

LACP

⚙️ LACP System Priority: (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Interface Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout
<input type="radio"/>	1	FE1	1	Long
<input type="radio"/>	2	FE2	1	Long
<input type="radio"/>	3	FE3	1	Long
<input type="radio"/>	4	FE4	1	Long
<input type="radio"/>	5	FE5	1	Long
<input type="radio"/>	6	FE6	1	Long

Etapa 2. Insira um valor para a prioridade do sistema LACP no campo LACP System Priority (Prioridade de sistema LACP). A prioridade do sistema LACP é usada para determinar qual switch toma a decisão das portas que participarão ativamente do LAG.

Etapa 3. Clique em Apply.

<input type="radio"/>	37	FE37	1	Long
<input type="radio"/>	38	FE38	1	Long
<input type="radio"/>	39	FE39	1	Long
<input type="radio"/>	40	FE40	1	Long
<input type="radio"/>	41	FE41	1	Long
<input type="radio"/>	42	FE42	1	Long
<input type="radio"/>	43	FE43	1	Long
<input type="radio"/>	44	FE44	1	Long
<input type="radio"/>	45	FE45	1	Long
<input type="radio"/>	46	FE46	1	Long
<input type="radio"/>	47	FE47	1	Long
<input checked="" type="radio"/>	48	FE48	1	Long
<input type="radio"/>	49	GE3	1	Long
<input type="radio"/>	50	GE4	1	Long

Etapa 4. Clique no botão de opção da porta que deseja modificar e clique em **Editar**.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE48

LACP Port Priority: 1 (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Timeout: Long Short

Apply Close

Etapa 5. (Opcional) Nas listas suspensas Unidade/Slot e Porta, escolha a porta a configurar.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE48

LACP Port Priority: 1 (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Timeout: Long Short

Apply Close

Etapa 6. Insira um valor para a prioridade de porta no campo Prioridade de porta LACP. Quanto menor o valor, maior a prioridade da porta no LAG.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE48

LACP Port Priority: 1 (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Timeout: Long Short

Apply Close

Passo 7. Clique no botão de opção correspondente ao tempo limite de LACP desejado. Isso determina o intervalo entre os tempos de envio e recebimento das unidades de dados de protocolo (PDUs) do LACP.

Longo — Usa um longo intervalo entre os tempos de envio e recebimento de PDUs LACP consecutivas. Isso é recomendado para que as PDUs não sejam trocadas com muita frequência, o que pode sobrecarregar a CPU do switch.

Curto — Usa um curto intervalo entre os tempos de envio e recebimento de PDUs LACP consecutivas. As PDUs são enviadas muito frequentemente.

Etapa 8. Clique em Apply.