

Definir as configurações de UDLD em um switch

Objetivo

Unidirectional Link Detection (UDLD) é um protocolo da camada 2 que permite que os dispositivos conectados por cabos Ethernet de fibra óptica ou par trançado detectem links unidirecionais. Um link unidirecional ocorre sempre que o tráfego de um dispositivo vizinho é recebido pelo dispositivo local, mas o tráfego do dispositivo local não é recebido pelo vizinho.

A finalidade do UDLD é detectar portas nas quais o vizinho não recebe tráfego do dispositivo local (link unidirecional) e desativar essas portas. Todos os dispositivos conectados devem suportar UDLD para que o protocolo detecte com êxito links unidirecionais. Se apenas o dispositivo local suporta UDLD, não é possível para o dispositivo detectar o status do link. Nesse caso, o status do link é definido como Indeterminado. O usuário pode configurar se as portas no estado Indeterminado estão desativadas ou apenas disparam notificações.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as configurações de UDLD em seu switch.

Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

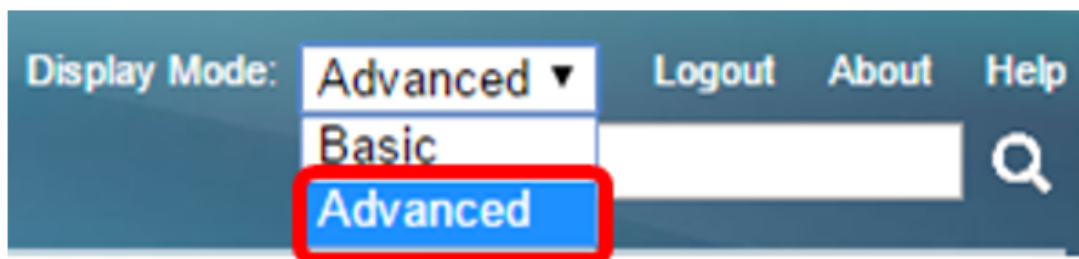
Versão de software

- 2.3.5.63

Definir configurações de UDLD

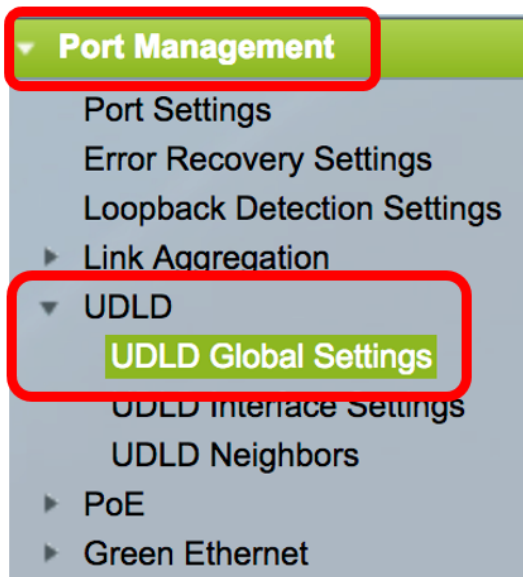
Configurar configurações globais UDLD

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

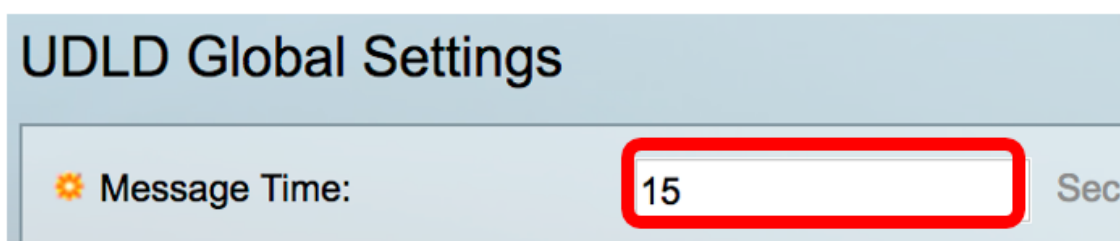


Note: As opções de menu disponíveis podem variar dependendo do modelo do dispositivo. Neste exemplo, é usado o SG550XG-8F8T.

Etapa 2. Escolha **Port Management > UDLD > UDLD Global Settings**.



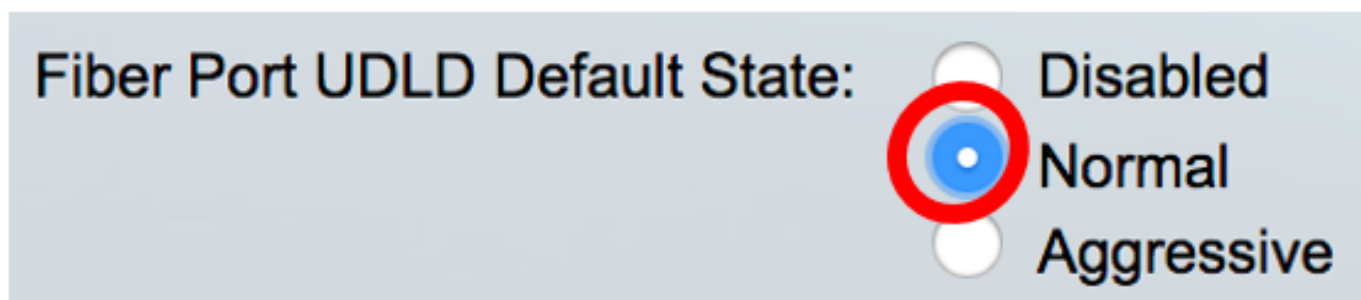
Etapa 3. No campo *Hora da Mensagem*, insira o intervalo entre o envio de mensagens UDLD. Esse campo é relevante para as portas de fibra e cobre. O valor padrão é de 15 segundos.



Etapa 4. Escolha uma das seguintes opções para o estado padrão UDLD da porta de fibra:

- Desativado — O UDLD é desabilitado em todas as portas do dispositivo. Essa opção é escolhida por padrão.
- Normal — O switch desliga uma interface se o link for unidirecional. Se o link não for determinado, uma notificação será emitida.
- Agressivo — O switch desliga uma interface se o link for unidirecional. Se o link for bidirecional, o switch será desligado depois que as informações de UDLD expirarem. O estado da porta está marcado como indeterminado.

Note: Essa área só é relevante para portas de fibra. O estado UDLD das portas de cobre deve ser configurado individualmente na página Configurações da interface UDLD. Para obter instruções, vá para a seção [Configurar configurações de interface UDLD](#).



Note: Neste exemplo, Normal é escolhido.

Etapa 5. Clique em **Apply** para salvar as configurações definidas.

UDLD Global Settings

⚙ Message Time: Sec

Fiber Port Settings

Fiber Port UDLD Default State: Disabled Normal Aggressive

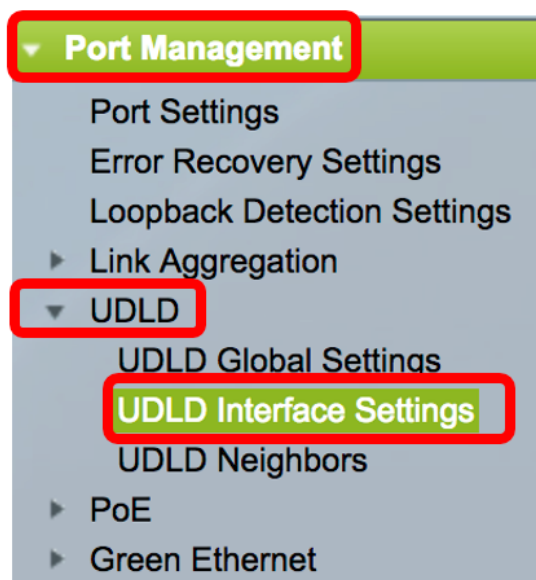
Agora você deve ter configurado com êxito as configurações globais de UDLD em seu switch.

[Configurar as configurações da interface UDLD](#)

Você pode usar a página Configurações da interface UDLD do utilitário baseado na Web do switch para alterar o estado UDLD de uma porta específica. Nesta página, o estado pode ser definido para portas de cobre ou fibra.

Para configurar o UDLD para uma interface, siga estas etapas:

Etapa 1. Escolha **Port Management > UDLD > UDLD Interface Settings**.



Na Tabela de configuração de porta UDLD, as informações são exibidas para todas as portas nas quais o UDLD está ativado ou se você tiver filtrado apenas um determinado grupo de portas, as informações serão exibidas para esse grupo de portas. A tabela exibe as seguintes informações:

- Porta — O identificador da porta.
- Estado UDLD - Os estados possíveis são:

- Padrão — A porta recebe o valor do estado padrão UDLD de porta de fibra na página Configurações globais de UDLD.
- Desativado — O UDLD é desativado por padrão em todas as portas de fibra do dispositivo.
- Normal — O switch desliga uma interface se detectar que o link é unidirecional. Emite uma notificação se o link não for determinado.
- Agressivo - O switch desliga uma interface se o link for unidirecional. Se o link for bidirecional, o dispositivo será desligado depois que as informações de UDLD expirarem. O estado da porta está marcado como indeterminado.
 - Estado bidirecional - Os estados possíveis são:
 - Detecção - O estado UDLD mais recente da porta está em processo de determinação. O tempo de expiração ainda não expirou desde a última determinação (se houver) ou desde que o UDLD começou a ser executado na porta, de modo que o estado ainda não foi determinado.
 - Bidirecional — O tráfego enviado pelo dispositivo local é recebido pelo vizinho e o tráfego do vizinho é recebido pelo dispositivo local.
 - Indeterminado — O estado do link entre a porta e sua porta conectada não pode ser determinado porque nenhuma mensagem UDLD foi recebida ou a mensagem UDLD não contém o ID do dispositivo local nela.
 - Desativado (Padrão) — O UDLD foi desabilitado nesta porta.
 - Desligamento - A porta foi fechada porque seu link com o dispositivo conectado não é determinado no modo agressivo.
 - Ocioso — A porta está ociosa.
 - Número de vizinhos — O número de dispositivos conectados detectados.

UDLD Port Setting Table					
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>					
	Entry No.	Port	UDLD State	Bidirectional State	Number of Neighbors
<input type="radio"/>	1	XG1	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled (Default)	Idle	0

Etapa 2. (Opcional) Para escolher um filtro, escolha uma unidade e clique em Ir. Neste exemplo, Port of Unit 1 (Porta da unidade 1) é escolhido.

UDLD Interface Settings

UDLD Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

Port of Unit 1

Go

Note: Se o switch fizer parte de uma pilha, você poderá exibir as interfaces de outras unidades na pilha usando esta lista suspensa.

Etapa 3. Na Tabela de configurações de porta UDLD, clique no botão de opção da interface que deseja configurar e clique em **Editar**.

	Entry No.	Port	UDLD State	Bidirectional State	Number of Neighbors
<input type="radio"/>	1	XG1	Disabled (Default)	Idle	0
<input checked="" type="radio"/>	2	XG2	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled (Default)	Idle	0

Copy Settings... Edit...

Note: Neste exemplo, a porta XG2 é escolhida.

Etapa 4. A área Interface exibe a porta escolhida na Tabela de configuração de porta UDLD. Você pode usar as listas suspensas Unidade e Porta para escolher outra unidade e porta para configurar, respectivamente.

Interface:

Unit

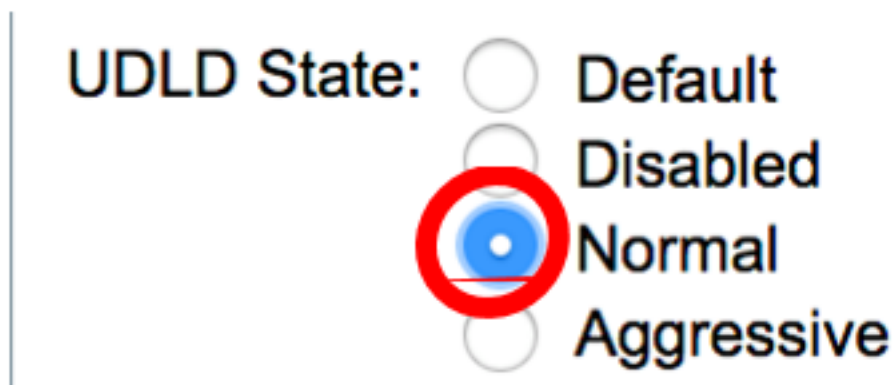
1

Port

XG2

Note: Neste exemplo, a porta XG2 da Unidade 1 é mantida.

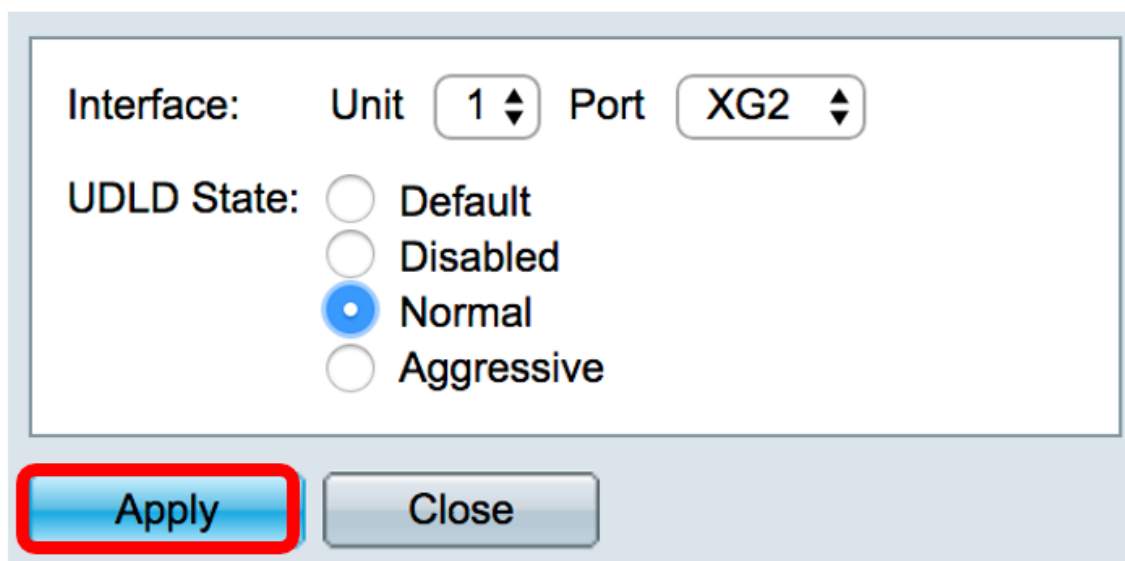
Etapa 5. Clique no estado UDLD da interface escolhida na área UDLD State. Se você escolher Padrão, a porta receberá o valor do Estado padrão UDLD de porta de fibra na página Configurações globais UDLD.



UDLD State: Default
 Disabled
 Normal
 Aggressive

Note: Neste exemplo, Normal é escolhido.

Etapa 6. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.



Interface: Unit Port

UDLD State: Default
 Disabled
 Normal
 Aggressive

Passo 7. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações configuradas no arquivo de configuração de inicialização.

Save

cisco Language: English

8T 16-Port 10G Stackable Managed Switch

UDLD Interface Settings

UDLD Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	UDLD State	Bidirectional State	Number of Neighbors
<input type="radio"/>	1	XG1	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Normal	Undetermined	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled (Default)	Idle	0
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled (Default)	Idle	0

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações da interface UDLD em seu switch.