

Topologias apoiadas para distribuir sobre o canal da porta virtual em Plataformas do nexa

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Topologias apoiadas para distribuir em um ambiente do vPC](#)

[Observações importantes e advertências](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve topologias apoiadas e unsupported ao espreitar dispositivos externos da camada 3 (L3) com protocolos de roteamento de unicast em uma porta virtual do nexa canaliza o ambiente (do vPC).

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem uma compreensão básica de como os protocolos de roteamento são configurados no Switches do nexa e nos outros dispositivos L3.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Um par de Switches similar do nexa configurado em um ambiente do vPC.
- Dispositivos L3 conectados a um par de Switches do nexa.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Topologias apoiadas para distribuir em um ambiente do vPC

O diagrama de topologia nesta seção mostra um par do interruptor do nexa com os três dispositivos L3 conectados (L3-A, L3-B, e L3-C). O Switches do nexa está em um domínio do vPC com um link do par configurado entre eles assim como uma conexão 2 (L2) e L3 da camada.

A tabela 1 descreve que os enlaces físicos apoiam espreitar entre os dois Switches do nexa e entre um nexa comute e um dispositivo L3 conectado a seu par do vPC.

A tabela 2 descreve que as adjacências do protocolo de roteamento são apoiadas sobre o vPC VLAN.

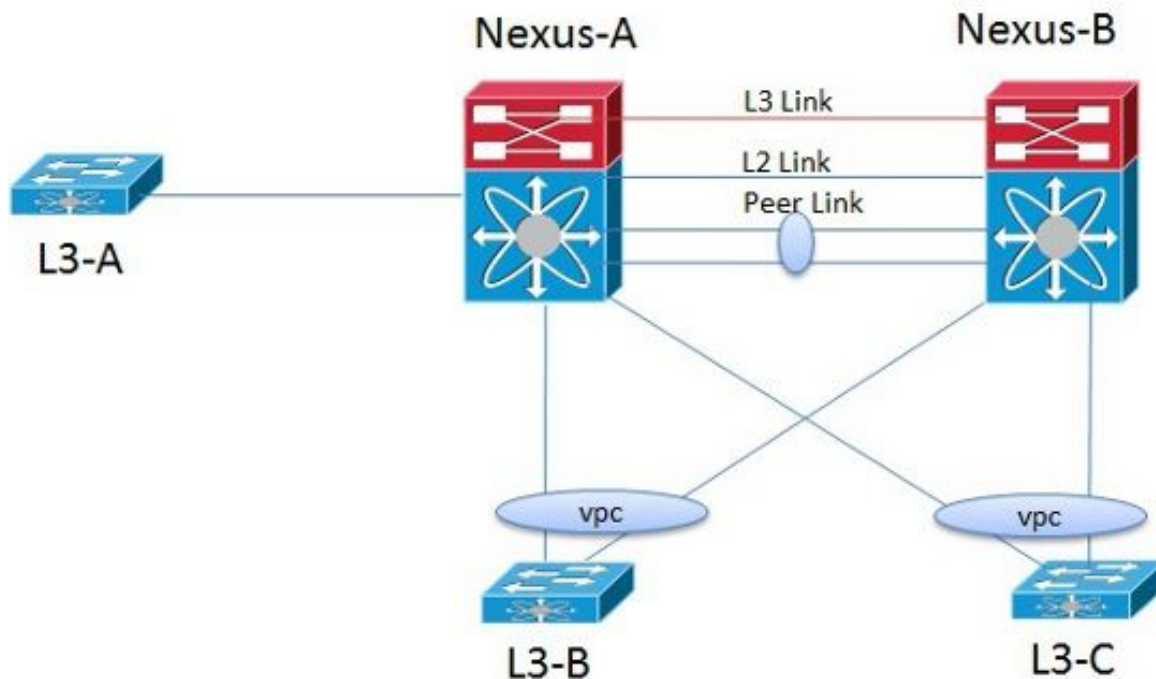


Tabela 1: Apoio das adjacências do protocolo de roteamento sobre interfaces física

Série do interruptor do nexa	Nexos-Um e nexos-b	L3-A e nexos-b
3000/3100 Series do nexa	Link L3: apoiado Link L2: supported* Link do par: apoiado	Link L3: N/A. Link L2: supported* Link do par: não suportado
3500 Series do nexa	Link L3: apoiado Link L2: apoiado Link do par: apoiado	Link L3: N/A Link L2: apoiado Link do par: apoiado
5000 Series do nexa	Link L3: apoiado Link L2: não suportado Link do par: apoiado	Link L3: N/A Link L2: unsupported Link do par: apoiado
6000 Series do nexa	Link L3: apoiado Link L2: não suportado Link do par: apoiado	Link L3: N/A Link L2: unsupported Link do par: apoiado
7000 Series do nexa	Link L3: apoiado Link L2: apoiado Link do par: apoiado	Link L3: N/A Link L2: apoiado Link do par: não suportado
9000 Series do nexa	Link L3: apoiado Link L2: supported* Link do par: apoiado	Link L3: N/A Link L2: supported* Link do par: não suportado

* Configurar MAC address definido pelo utilizador para a interface virtual do interruptor VLAN (SVI).

Tabela 2: Apoio das adjacências dos protocolos de roteamento sobre o vPC VLAN

Série do interruptor do nexa ou	L3-A a L3-B	L3-B ou L3-C
	L3-A a L3-C	para Nexos-Um ou nexos-b

3000/3100 Series do nexa	Sim	* 7.0(3)I5(1)+
3500 Series do nexa	Sim	* 6.0(2)A8+
5000 Series do nexa	Sim	* 7.3(0)N1(1)+
6000 Series do nexa	Sim	* 7.3(0)N1(1)+
7000 Series do nexa	Sim	* ** 7.2(0)D1(1)+
9000 Series do nexa	Sim	* 7.0(3)I5(1)+

* A característica exige o roteador de peer da configuração explícita "layer3".

** A característica chamou a "camada 3 sobre o vPC para os módulos F2E e F3" e é dependente de hardware.

Observações importantes e advertências

- L3-A a espreitar dos nexos-Um é apoiado sempre para o L2/L3.
- L3-B a espreitar L3-C é apoiado sempre para o L2/L3.
- O Open Shortest Path First (OSPF) sobre o vPC e a detecção bidirecional da transmissão (BFD) com OSPF são apoiados em 3000 e 3100 Series Switch do nexa de Cisco. Contudo, o BFD com o OSPF sobre os links do par do vPC não é apoiado atualmente.
- O prolongamento 2000 da tela do nexa (FEX) apoia portas roteada quando usado com 7000 Switch do nexa do pai. O nexa 2000 não apoia portas roteada quando usado com nenhum outro dispositivo do nexa do pai.
- Se o link do par do vPC está configurado em um módulo do Gigabit Ethernet do nexa 32-port 1/10 de Cisco (F1-Series) (N7K-F132XP-15), você deve incluir o L3 VLAN de distribuição alternativo na lista de VLAN especificada pelo comando de excluir-VLAN do gateway de peer.
- Para os 5000 Switch do nexa, desde que um NON-VPC paralelo não é apoiado para o Multicast sobre o link do par do vPC (isto é, adjacência PIM sobre o link do par do vPC), mergulhe 3 do roteador a cada um dos 5000 Switch do nexa é exigido. Adicionalmente, o <default> VLAN_ID do vrf do ligamento do vpc do comando é exigido ainda.

Informações Relacionadas

- [roteamento do backup da camada 3 do vPC com o F1 e o gateway de peer](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)