

Topologías soportadas para rutear sobre el canal del puerto virtual en las Plataformas del nexa

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Topologías soportadas para rutear en un entorno del vPC](#)

[NOTAS IMPORTANTES y advertencias](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe las topologías soportadas y sin apoyo al mirar los dispositivos externos de la capa 3 (L3) con los protocolos del Unicast Routing en un puerto virtual del nexa canaliza el entorno (del vPC).

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene una comprensión básica de cómo los Routing Protocol se configuran en el Switches del nexa y otros dispositivos L3.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Un par de Switches similar del nexa configurado en un entorno del vPC.
- Dispositivos L3 conectados con un par de Switches del nexa.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Topologías soportadas para rutear en un entorno del vPC

El Diagrama de topología en esta sección muestra un par del Switch del nexa con tres dispositivos L3 conectados (L3-A, L3-B, y L3-C). El Switches del nexa está en un dominio del vPC con un link del par configurado entre ellos así como una conexión 2 (L2) y L3 de la capa.

El cuadro 1 describe qué peering del soporte de los vínculos físicos entre el dos Switches del nexa y entre un Switch del nexa y un dispositivo L3 conectó con su par del vPC.

El cuadro 2 describe que las adyacencias del Routing Protocol se soportan sobre los VLA N del vPC.

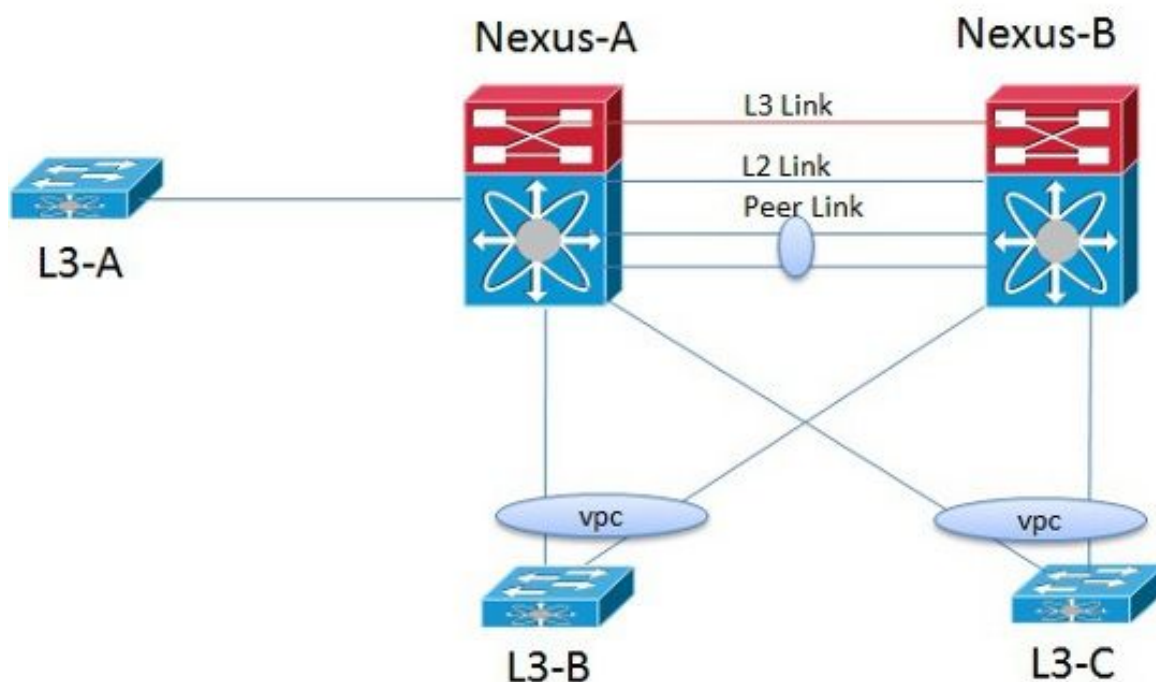


Tabla 1: Soporte de las adyacencias del Routing Protocol sobre las interfaces físicas

Serie del Switch del nexa	Nexos-UNo y nexos-B	L3-A y nexos-B
3000/3100 Series del nexa	Link L3: soportado Link L2: supported* Link del par: soportado	Link L3: N/D Link L2: supported* Link del par: no soportado
3500 Series del nexa	Link L3: soportado Link L2: soportado Link del par: soportado	Link L3: N/A Link L2: soportado Link del par: soportado
5000 Series del nexa	Link L3: soportado Link L2: no soportado Link del par: soportado	Link L3: N/A Link L2: sin apoyo Link del par: soportado
6000 Series del nexa	Link L3: soportado Link L2: no soportado Link del par: soportado	Link L3: N/A Link L2: sin apoyo Link del par: soportado
7000 Series del nexa	Link L3: soportado Link L2: soportado Link del par: soportado	Link L3: N/A Link L2: soportado Link del par: no soportado
9000 Series del nexa	Link L3: soportado Link L2: supported* Link del par: soportado	Link L3: N/A Link L2: supported* Link del par: no soportado

* Dirección MAC definida por el usuario de la configuración para la interfaz virtual del Switch del VLA N (SVI).

Tabla 2: Soporte de las adyacencias de los Routing Protocol sobre los VLA N del vPC

	L3-A a L3-B	L3-B o L3-C
Serie del Switch del nexa	o	a
	L3-A a L3-C	Nexos-UNo o nexos-B
3000/3100 Series del nexa	Yes	* 7.0(3)I5(1)+
3500 Series del nexa	Yes	* 6.0(2)A8+
5000 Series del nexa	Yes	* 7.3(0)N1(1)+
6000 Series del nexa	Yes	* 7.3(0)N1(1)+
7000 Series del nexa	Yes	* ** 7.2(0)D1(1)+
9000 Series del nexa	Yes	* 7.0(3)I5(1)+

* La característica requiere al par-router de la Configuración explícita "layer3".

** La característica llamó la "capa 3 sobre el vPC para los módulos F2E y F3" y es dependiente del hardware.

NOTAS IMPORTANTES y advertencias

- L3-A al peering de los nexos-UNo se soporta siempre para el L2/L3.
- L3-B al peering L3-C se soporta siempre para el L2/L3.
- El Open Shortest Path First (OSPF) sobre el vPC y la detección bidireccional de la expedición (BFD) con el OSPF se soportan en los 3000 y 3100 Series Switch del nexa de Cisco. Sin embargo, el BFD con el OSPF sobre los links del par del vPC no se soporta actualmente.
- El suplemento 2000 de la tela del nexa (FEX) soporta los puertos ruteados cuando está utilizado con el 7000 Switch del nexa del padre. El nexa 2000 no soporta los puertos ruteados cuando está utilizado con ningún otro dispositivo del nexa del padre.
- Si el link del par del vPC se configura en un módulo del nexa 32-port 1/10 Gigabit Ethernet (F1-Series) de Cisco (N7K-F132XP-15), usted debe incluir el VLA N de reserva de la encaminamiento L3 en la lista de VLAN especificada por el comando de excluir-VLAN del **gateway de peer**.
- Para los 5000 Switch del nexa, puesto que NON-VPC paralelo no se soporta para el Multicast sobre el link del par del vPC (es decir, adyacencia PIM sobre el link del par del vPC), acode 3 del router a cada uno de los 5000 Switch del nexa se requiere. Además, el **VLAN_ID del <default> del vrf del lazo del vpc** del comando todavía se requiere.

Información Relacionada

- [encaminamiento del respaldo de la capa 3 del vPC con el F1 y el gateway de peer](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)