

# Topologies prises en charge pour conduire au-dessus du Port canalisé virtuel sur des Plateformes de Nexus

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Topologies prises en charge pour conduire dans un environnement de vpc](#)

[Les informations importantes et mises en garde](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit des topologies prises en charge et sans support quand les périphériques externes scrutants de la couche 3 (L3) avec des protocoles de routage d'unicast dans un environnement virtuel de Port canalisé de Nexus (vpc).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez une compréhension de base de la façon dont des protocoles de routage sont configurés sur des Commutateurs de Nexus et d'autres périphériques L3.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Une paire de Commutateurs semblables de Nexus configurés dans un environnement de vpc.
- Les périphériques L3 se sont connectés à une paire de Commutateurs de Nexus.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Topologies prises en charge pour conduire dans un environnement de vpc

Le diagramme de topologie dans cette section affiche une paire de commutateur de Nexus avec

trois périphériques L3 connectés (L3-A, L3-B, et L3-C). Les Commutateurs de Nexus sont dans un vpc domain avec un lien de pair configuré entre eux aussi bien qu'une connexion 2 (L2) et L3 de couche.

Le tableau 1 décrit que les liens physiques prennent en charge scruter entre les deux Commutateurs de Nexus et entre un commutateur de Nexus et un L3 périphériques connectés à son pair de vpc.

Le tableau 2 décrit que des contiguïtés de protocole de routage sont pris en charge au-dessus du vpc VLAN.

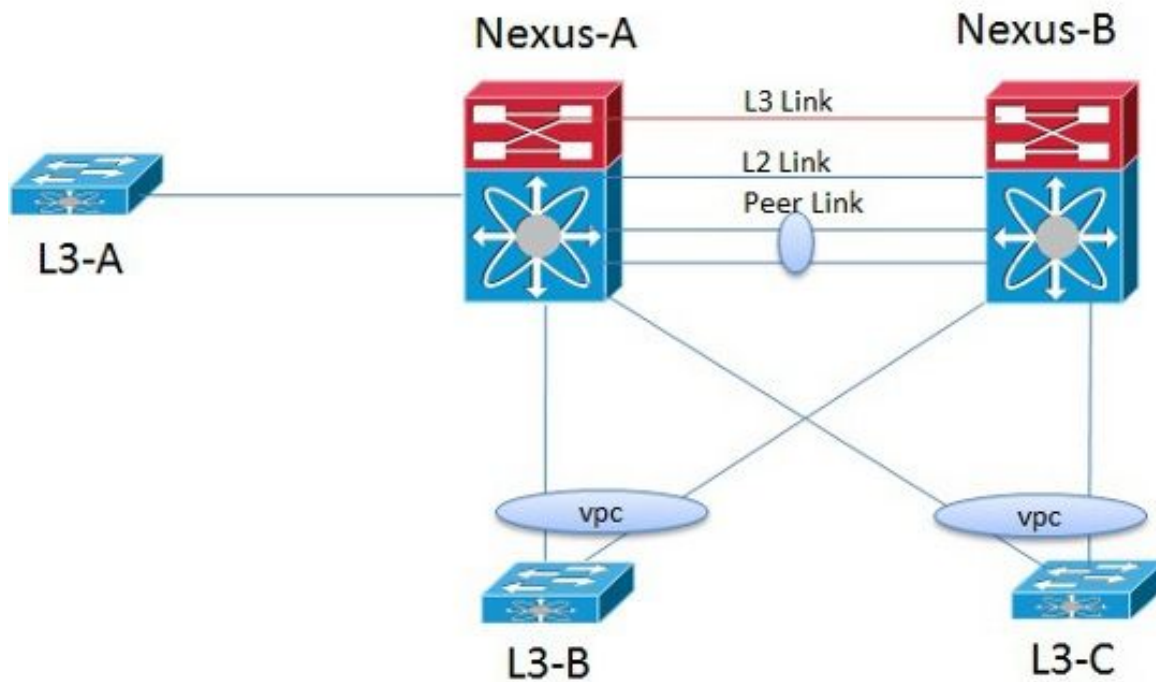


Tableau 1 : Support de contiguïtés de protocole de routage au-dessus des interfaces physiques

Gamme de commutateur de Nexus	Nexus-Un et Nexus-b	L3-A et Nexus-b
	Lien L3 : pris en charge	Lien L3 : NON APPLICABLE.
Gamme 3000/3100 de Nexus	Lien L2 : supported*	Lien L2 : supported*
	Lien de pair : pris en charge	Lien de pair : non pris en charge
Gamme 3500 de Nexus	Lien L3 : pris en charge	Lien L3 : S/O
	Lien L2 : pris en charge	Lien L2 : pris en charge
	Lien de pair : pris en charge	Lien de pair : pris en charge
Gamme de Nexus 5000	Lien L3 : pris en charge	Lien L3 : S/O
	Lien L2 : non pris en charge	Lien L2 : non vérifié
	Lien de pair : pris en charge	Lien de pair : pris en charge
Gamme 6000 de Nexus	Lien L3 : pris en charge	Lien L3 : S/O
	Lien L2 : non pris en charge	Lien L2 : non vérifié
	Lien de pair : pris en charge	Lien de pair : pris en charge
Gamme de Nexus 7000	Lien L3 : pris en charge	Lien L3 : S/O
	Lien L2 : pris en charge	Lien L2 : pris en charge
	Lien de pair : pris en charge	Lien de pair : non pris en charge
Gamme 9000 de Nexus	Lien L3 : pris en charge	Lien L3 : S/O
	Lien L2 : supported*	Lien L2 : supported*
	Lien de pair : pris en charge	Lien de pair : non pris en charge

\* Configurez l'adresse MAC définie par l'utilisateur pour VLAN Switch Virtual Interface (SVI).

Tableau 2 : Support de contiguïtés de protocoles de routage au-dessus du vpc VLAN

Gamme de commutateur de Nexus ou	L3-A à L3-B L3-A à L3-C	L3-B ou L3-C à Nexus-Un ou Nexus-b
Gamme 3000/3100 de Nexus	Oui	* 7.0(3)I5(1)+
Gamme 3500 de Nexus	Oui	* 6.0(2)A8+
Gamme de Nexus 5000	Oui	* 7.3(0)N1(1)+
Gamme 6000 de Nexus	Oui	* 7.3(0)N1(1)+
Gamme de Nexus 7000	Oui	* ** 7.2(0)D1(1)+
Gamme 9000 de Nexus	Oui	* 7.0(3)I5(1)+

\* La caractéristique exige le pair-routeur explicite de la configuration "layer3 ».

\*\* La « couche appelée par caractéristique 3 au-dessus du vpc pour les modules F2E et F-3 » et est personne à charge de matériel.

## Les informations importantes et mises en garde

- L3-A à scruter de Nexus-Un est toujours pris en charge pour L2/L3.
- L3-B à scruter L3-C est toujours pris en charge pour L2/L3.
- Le Protocole OSPF (Open Shortest Path First) au-dessus du vpc et la détection bidirectionnelle d'expédition (BFD) avec l'OSPF sont pris en charge sur des Commutateurs de gammes 3000 et 3100 de Cisco Nexus. Cependant, le BFD avec l'OSPF au-dessus des liens de pair de vpc n'est pas actuellement pris en charge.
- Le Nexus 2000 Fabric Extender (FEX) prend en charge les ports conduits une fois utilisé avec le commutateur de Nexus 7000 de parent. Le Nexus 2000 ne prend en charge pas les ports conduits une fois non utilisé avec aucun autre périphérique de Nexus de parent.
- Si le lien de pair de vpc est configuré sur un module des Gigabit Ethernet de Cisco Nexus 32-port 1/10 (F1-Series) (N7K-F132XP-15), vous devez inclure le L3 VLAN de acheminement de sauvegarde dans la liste VLAN spécifiée par la commande d'exclure-VLAN de passerelle homologue.
- Pour les Commutateurs de Nexus 5000, puisqu'un non-vpc parallèle n'est pas pris en charge pour la Multidiffusion au-dessus du lien de pair de vpc (c'est-à-dire, contiguïté PIM au-dessus du lien de pair de vpc), posez 3 du routeur à chacun des Commutateurs de Nexus 5000 est exigé. Supplémentaire, le <default> VLAN\_ID de vrf de grippage de vpc de commande est encore exigé.

## Informations connexes

- [routage de sauvegarde de la couche 3 de vpc avec F1 et passerelle homologue](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)