

Exemple de configuration de GLBP de commutateur de gamme de Nexus 7000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Au sujet du GLBP](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer l'Équilibrage de charge Protocol (GLBP) de passerelle sur des Commutateurs de gamme d'un Nexus 7000 pour partager le chargement de la passerelle par défaut sur un réseau local.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Ayez la connaissance de base de la configuration sur des Commutateurs de gamme de Nexus 7000
- Ayez la compréhension de base du protocole d'Équilibrage de charge de passerelle (le GLBP)

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur des périphériques de la gamme NX-OS de Nexus 7000.

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.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Au sujet du GLBP

- Le GLBP fournit la sauvegarde de passerelle pour des hôtes IP en partageant l'adresse IP virtuelle et l'adresse virtuelle de Contrôle d'accès au support (MAC) entre les passerelles impliquées dans le groupe de GLBP.
- Le GLBP permet à des passerelles pour partager le chargement de la passerelle par défaut sur un RÉSEAU LOCAL d'IEEE 802.3.
- Une fois comparé au Protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) et au Protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), le GLBP remplit une fonction supplémentaire d'Équilibrage de charge que les autres protocoles ne fournissent pas.
- Le GLBP équilibrent la charge au-dessus des plusieurs routeurs (passerelles) avec l'utilisation d'une adresse IP virtuelle simple et de plusieurs adresses MAC virtuelles, et fournissent également les passerelles redondantes qui deviennent actives si les passerelles existantes l'unes des d'expédition échouent.
- Le GLBP met en commun le chargement d'expédition entre tous les Routeurs dans un groupe de GLBP.
- Les membres de GLBP communiquent entre l'un l'autre avec l'utilisation des messages Hello périodiques.

Configurez

- Dans cette section, vous êtes présenté avec les informations pour configurer le GLBP sur deux Commutateurs de gamme de Nexus 7000.
- Activez d'abord globalement la caractéristique de GLBP sur les les deux les Commutateurs.
- Vous pouvez seulement configurer le GLBP sur des interfaces de la couche 3.
- L'adresse IP virtuelle de GLBP doit être dans le même sous-réseau que l'adresse IP d'interface.
- Vous devriez configurer toutes les options de personnalisation pour le GLBP sur toutes les passerelles de membre de GLBP avant d'activer un groupe de GLBP avec la configuration d'une adresse IP virtuelle.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Commutateur 1 de Nexus 7000](#)
- [Commutateur 2 de Nexus 7000](#)

Commutateur 1 de Nexus 7000

```
Nexus1#configure terminal !--- Enables GLBP.
Nexus1(config)#feature glbp Nexus1(config)#interface
Vlan2 Nexus1(config-if)#ip address 10.193.33.252/24 !---
Creates a GLBP group. Nexus1(config-if)#glbp 2 !---
Configures the hello and hold times. Nexus1(config-if-
glbp)#timers 1 4 !--- Configures the redirect and
timeout timers. Nexus1(config-if-glbp)#timers redirect
600 7200 !--- Sets the priority level. Nexus1(config-if-
glbp)#priority 10 Nexus1(config-if-glbp)#preempt delay
minimum 60 !--- Sets the GLBP load-balancing method.
Nexus1(config-if-glbp)#load-balancing host-dependent
Nexus1(config-if-glbp)#forwarder preempt delay minimum
50 !--- Enables GLBP on an interface. Nexus1(config-if-
glbp)#ip 10.193.33.3 Nexus1(config-if-glbp)#exit !---
Save the configurations in the device.
Nexus1(config)#copy running-config startup-config
Nexus1(config)#exit
```

Commutateur 2 de Nexus 7000

```
Nexus2#configure terminal !--- Enables GLBP.
Nexus2(config)#feature glbp Nexus2(config)#interface
Vlan2 Nexus2(config-if)#ip address 10.193.33.251/24 !---
Creates a GLBP group. Nexus2(config-if)#glbp 2 !---
Configures the hello and hold times. Nexus2(config-if-
glbp)#timers 1 4 !--- Configures the redirect and
timeout timers. Nexus2(config-if-glbp)#timers redirect
600 7200 !--- Sets the priority level. Nexus2(config-if-
glbp)#priority 110 Nexus2(config-if-glbp)#preempt delay
minimum 60 !--- Sets the GLBP load-balancing method.
Nexus2(config-if-glbp)#load-balancing host-dependent
Nexus2(config-if-glbp)#forwarder preempt delay minimum
50 !--- Enables GLBP on an interface. Nexus2(config-if-
glbp)#ip 10.193.33.3 Nexus2(config-if-glbp)#exit !---
Save the configurations in the device.
Nexus2(config)#copy running-config startup-config
Nexus2(config)#exit
```

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Employez la commande de [show glbp](#) afin d'afficher les configurations et l'état de GLBP.

Exemple :

```
Nexus1(config-if-glbp)#show glbp Extended-hold (NSF) is Disabled Vlan2 - Group 2 State is Init
```

(Interface is up) 1 state change(s), last state change(s) 00:01:11 Virtual IP address is 10.193.33.3 Hello time 1 sec, hold time 4 sec Redirect time 600 sec, forwarder time-out 7200 sec Preemption enabled, min delay 60 sec Active is unknown Standby is unknown Priority 110 (configured) Weighting 100 (default 100), thresholds: lower 1, upper 100 Load balancing: host-dependent Group members: 0026.980C.2AC1 (10.193.33.252) local There are no forwarders

Employez la commande de l'[interface vlan2 de show running-config](#) afin d'afficher des informations sur la configuration en cours pour l'interface VLAN 2.

Exemple :

```
Nexus1(config-if-glb)#show running-config interface Vlan2 version 5.1(2) interface Vlan2 no ip redirects ip address 10.193.33.252/24 glbp 2 ip 10.193.33.3 timers 1 4 timers redirect 600 7200 priority 110 preempt preempt delay minimum 60 load-balancing host-dependent forwarder preempt delay minimum 50
```

Ce sont certaines des commandes de vérification de GLBP :

- [groupe-nombre de groupe de show glbp](#)
- [show glbp capability](#)
- [emplacement/port d'interface-type d'interface de show glbp](#)

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Page de support de Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)