

Exemplo de configuração do Nexus 7000 Series Switch GLBP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Sobre o GLBP](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento descreve como configurar o Gateway Load Balancing Protocol (GLBP) em um Nexus 7000 Series Switches para compartilhar a carga do gateway padrão em uma LAN.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Ter conhecimento básico da configuração nos switches Nexus 7000 Series
- Ter compreensão básica do protocolo de balanceamento de carga de gateway (GLBP)

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nos dispositivos NX-OS do Nexus 7000 Series.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Informações de Apoio

Sobre o GLBP

- O GLBP fornece backup de gateway para hosts IP compartilhando o endereço IP virtual e o endereço MAC (Media Access Control) virtual entre os gateways envolvidos no grupo GLBP.
- O GLBP permite que os gateways compartilhem a carga do gateway padrão em uma LAN IEEE 802.3.
- Quando comparado ao Hot Standby Router Protocol (HSRP) e ao Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), o GLBP executa uma função de balanceamento de carga adicional que os outros protocolos não fornecem.
- A carga do GLBP se equilibra em vários roteadores (gateways) com o uso de um único endereço IP virtual e vários endereços MAC virtuais, além de fornecer gateways redundantes que se tornam ativos se algum dos gateways de encaminhamento existentes falhar.
- O GLBP compartilha a carga de encaminhamento entre todos os roteadores em um grupo do GLBP.
- Os membros do GLBP se comunicam entre si com o uso de mensagens de saudação periódicas.

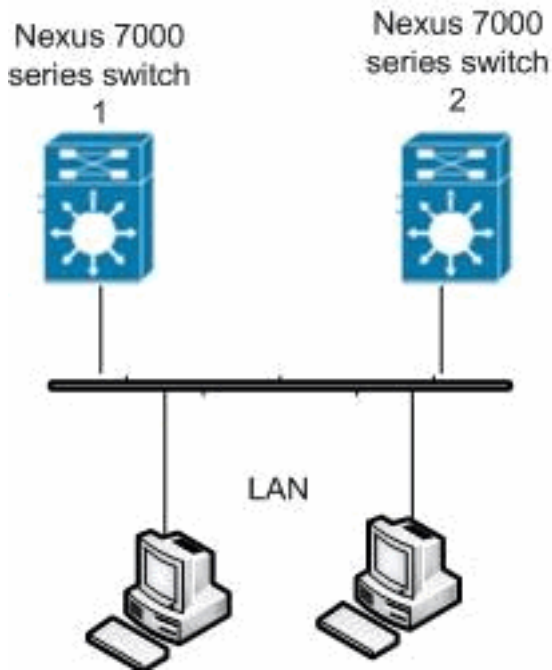
Configurar

- Nesta seção, você recebe as informações para configurar o GLBP em dois Nexus 7000 Series Switches.
- Primeiro, habilite globalmente o recurso GLBP em ambos os switches.
- Você só pode configurar o GLBP em interfaces de Camada 3.
- O endereço IP virtual do GLBP deve estar na mesma sub-rede do endereço IP da interface.
- Você deve configurar todas as opções de personalização para o GLBP em todos os gateways membros do GLBP antes de ativar um grupo do GLBP com a configuração de um endereço IP virtual.

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Switch Nexus 7000 1](#)
- [Switch 2 Nexus 7000](#)

Switch Nexus 7000 1

```

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
```

Switch 2 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
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\)](#) oferece suporte a determinados [comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Use o comando [show glbp](#) para exibir as configurações e o status do GLBP.

Por exemplo:

```
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
```

Use o comando [show running-config interface vlan2](#) para exibir informações sobre a configuração atual da interface VLAN 2.

Por exemplo:

```
Nexus1(config-if-mlag)#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
```

Estes são alguns dos comandos de verificação do GLBP:

- [show glbp group group-number](#)
- [show glbp capabilities](#)
- [show glbp interface interface-type slot/port](#)

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Página de suporte dos switches Cisco Nexus 7000 Series](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)