

Exemplo de configuração do 7000 Series Switch GLBP do nexa

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Sobre GLBP](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como configurar o protocolo do Balanceamento de carga do gateway (GLBP) em 7000 Series Switch de um nexa para compartilhar da carga do gateway padrão em um LAN.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

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

- Tenha o conhecimento básico da configuração em 7000 Series Switch do nexa
- Tenha a compreensão básica do protocolo do Balanceamento de carga do gateway (GLBP)

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em dispositivos do 7000 Series NX-OS 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.

Convenções

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

Informações de Apoio

Sobre GLBP

- GLBP fornece o backup do gateway para Host IP compartilhando o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o endereço virtuais do controle de acesso de mídia virtual (MAC) entre os gateways envolvidos no grupo GLBP.
- GLBP permite que os gateways compartilhem da carga do gateway padrão em uma IEEE 802.3 LAN.
- Quando comparado ao Hot Standby Router Protocol (HSRP) e ao Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), GLBP executa uma função adicional do Balanceamento de carga que os outros protocolos não fornecem.
- A carga GLBP equilibra sobre roteadores múltiplos (gateways) com o uso de um único endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT virtual e de uns endereços MAC virtuais múltiplos, e igualmente fornece os gateways redundantes que se tornam ativos se alguns dos gateways existentes da transmissão falham.
- GLBP compartilha da carga da transmissão entre todo o Roteadores em um grupo GLBP.
- Os membros GLBP comunicam-se entre se com o uso dos mensagens de hello periódico.

Configurar

- Nesta seção, você é apresentado com a informação para configurar GLBP em dois 7000 Series Switch do nexa.
- Primeiramente permita globalmente a característica GLBP em ambo o Switches.
- Você pode somente configurar GLBP em relações da camada 3.
- O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT virtual GLBP deve estar na mesma sub-rede como o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação.
- Você deve configurar todas as opções de personalização para GLBP em todos os gateways do membro GLBP antes de permitir um grupo GLBP com a configuração de um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT virtual.

Note: 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:

- [7000 Switch 1 do nexa](#)
- [7000 Switch 2 do nexa](#)

7000 Switch 1 do nexa

```

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-glb
if-glb)#timers 1 4

!--- Configures the redirect and timeout timers.
Nexus1(config-if-glb)#timers redirect 600 7200

!--- Sets the priority level. Nexus1(config-if-glb)#priority 10
Nexus1(config-if-glb)#preempt delay minimum 60

!--- Sets the GLBP load-balancing method. Nexus1(config-if-glb)#load-balancing host-dependent
Nexus1(config-if-glb)#forwarder preempt delay minimum 50

!--- Enables GLBP on an interface. Nexus1(config-if-glb)#ip 10.193.33.3
Nexus1(config-if-glb)#exit

!--- Save the configurations in the device.
Nexus1(config)#copy running-config startup-config
Nexus1(config)#exit

```

7000 Switch 2 do nexa

```

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-glb
if-glb)#timers 1 4
!--- Configures the redirect and timeout timers.
Nexus2(config-if-glb)#timers redirect 600 7200
!--- Sets the priority level. Nexus2(config-if-glb)#priority 110
Nexus2(config-if-glb)#preempt delay minimum 60
!--- Sets the GLBP load-balancing method. Nexus2(config-if-glb)#load-balancing host-dependent
Nexus2(config-if-glb)#forwarder preempt delay minimum 50

!--- Enables GLBP on an interface. Nexus2(config-if-glb)#ip 10.193.33.3
Nexus2(config-if-glb)#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 \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Use o comando do [glbp da mostra](#) a fim indicar os ajustes e o estado 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 Exibir informação do comando do [show running-config interface vlan2](#) sobre a configuração running para a interface de VLAN 2.

Por exemplo:

```
Nexus1(config-if-glbp)#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 GLBP:

- [mostre o número de grupos do grupo do glbp](#)
- [mostre a capacidade do glbp](#)
- [mostre a /porta do entalhe do tipo de interface da relação do glbp](#)

[Troubleshooting](#)

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

[Informações Relacionadas](#)

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