

Rede estabelecida UCS-E pelo Bridge Virtual Interface (BVI) e pela relação do domínio de Bridge (BDI)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Imagem de rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a instalação de rede da série do sistema-e do Unified Computing (UCS-E) pelo BVI e pelo BDI.

O BVI é uma interface lógica do roteável da camada 3 essa interfaces física dos grupos em um grupo lógico. O BVI é usado no Roteadores do G2 Series ISR.

O BDI é uma interface lógica que permita o fluxo bidirecional do tráfego entre uma rede interligada da camada 2 e uma rede roteada da camada 3. A relação BDI é usada em 4000 Series Router ISR.

Contribuído por Usman Mahmud, engenheiros de TAC da Cisco de Sanaz Tayyar.

Pré-requisitos

Conhecimento do tráfego (L2) roteado (L3) e construído uma ponte sobre.

Requisitos

Conhecimento básico de trabalhos em rede e de roteamento IP. Também, espera-se que a audiência tem o conhecimento básico de máquinas virtuais e de hypervisors.

[Componentes Utilizados](#)

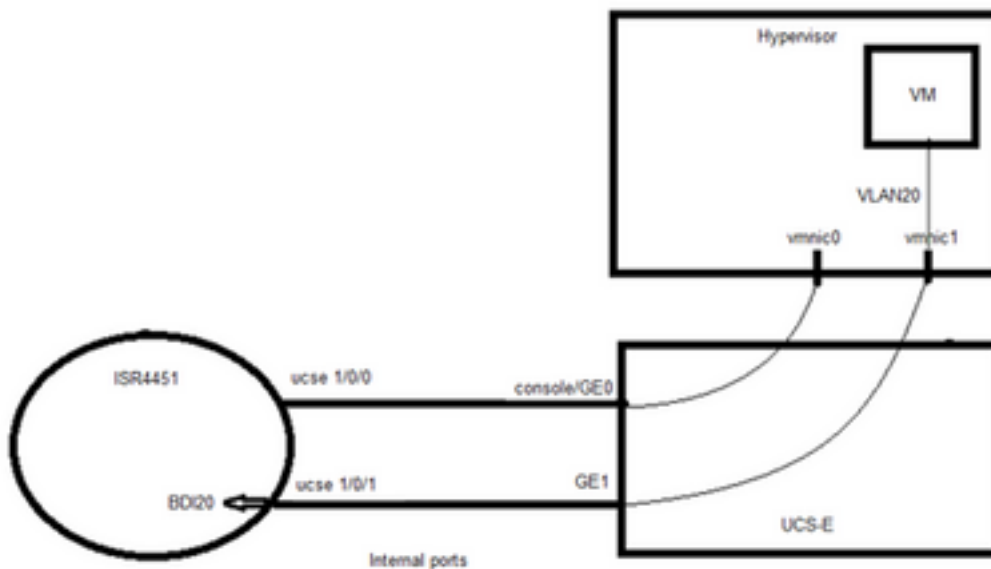
Módulos de servidor da série UCS-E, Roteadores dos Serviços integrados (ISR) G2 (3900) e ISR 4K (4451).

Configurar

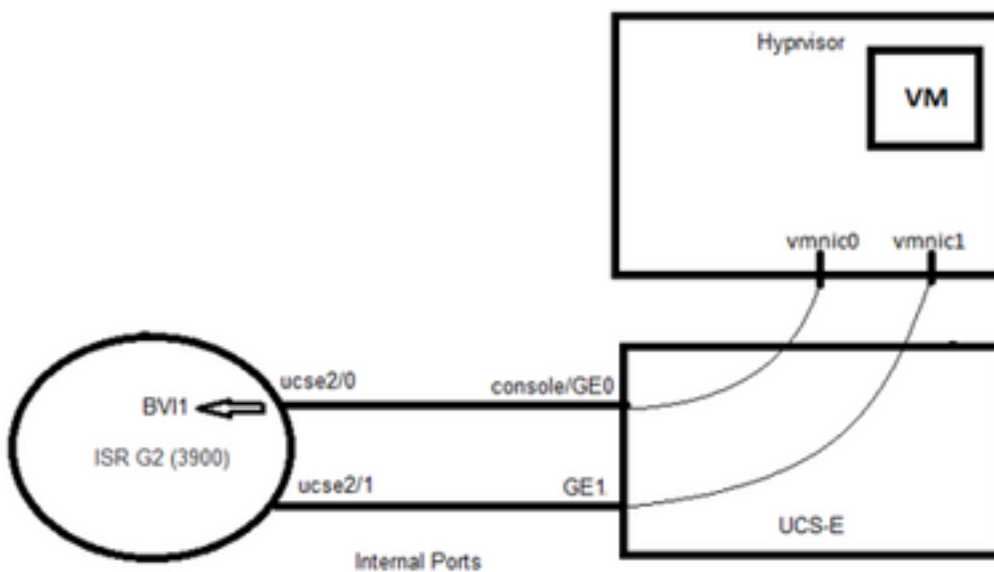
Este artigo cobre dois exemplos de configuração. Um exemplo é baseado em ISR4K e em BDI. O outro exemplo cobre ISR G2 e BVI.

Imagem de rede

Esta imagem é uma configuração simples que use ISR4k e BDI:



Esta imagem é uma configuração simples que use ISR G2 (3900) e BVI:



Configurações

Exemplo de configuração para ISR4K e BDI:

#####

VLAN 20 de Router(config)#

!

Router(config)#interface BDI20

Roteador (config-if) # endereço IP 192.168.7.1 255.255.255.0

Roteador (config-if) # dot1q 20 do encapsulamento

Roteador (config-if) # extremidade

!

Subslot 0/1 do ucse de Router(config)#

Console imc compartilhado-lom porta de acesso do roteador (configuração-ucse) #

Gateway padrão 192.168.254.1 de 255.255.255.0 do endereço IP 192.168.254.3 imc do roteador (configuração-ucse) #

!

Relação ucse0/1/0 de Router(config)#

Roteador (config-if) # IP Loopback1 unnumbered

Roteador (config-if) # portador-atraso 60

Roteador (config-if) # nenhuma negociação automática

Roteador (config-if) # tronco de modo do switchport

Roteador (config-if) # nenhum espanador permitido

Roteador (config-if) # nenhum sysid do espanador

!

Router(config)#interface ucse0/1/1

Roteador (config-if) # nenhum endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT

Roteador (config-if) # nenhuma negociação automática

Roteador (config-if) # tronco de modo do switchport

Roteador (config-if) # nenhum espanador permitido

Roteador (config-if) # nenhum sysid do espanador

Roteador (config-if) # Ethernet do exemplo 20 do serviço

Dot1q 20 do #encapsulation do roteador (configuração-se-SRV)

#bridge-domínio 20 do roteador (configuração-se-SRV)

#####

Exemplo de configuração para ISR G2 e BVI:

#####

Router(config)#interface ucse2/0

Roteador (config-if) # IP BVI1 unnumbered

Desabilitação da pulsação do coração-restauração do #service-módulo do roteador (config-if)

Gateway padrão 192.168.13.1 de 255.255.255.0 do endereço IP 192.168.13.2 imc do roteador (config-if) #

Console imc compartilhado-lom porta de acesso do roteador (config-if) #

#bridge-grupo 1 do roteador (config-if)

!

Relação ucse2/1 de Router(config)#

Roteador (config-if) # tronco de modo do switchport

Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do #no do roteador (config-if)

!

Relação BVI1 de Router(config)#

Roteador (config-if) # endereço IP 192.168.13.1 255.255.255.0

#end do roteador (config-if)

#####

Verificar

Verifique o estado BDI por este comando:

Domínio de Bridge 20 da mostra do router-

Domínio de Bridge 20 (2 portas em tudo)

Estado: ACIMA da aprendizagem MAC: Habilitado

Aging timer: 300 segundos

BDI20 (acima)

exemplo 20 do serviço ucse0/1/1

Idade Pseudoport da etiqueta da política do MAC address AED

- Estática 0 do to_bdi 00C1.64AF.7CF3 BDI20 >>

0 000C.29DC.297B enviam 299 ucse0/1/1.EFP20 dinâmicos

Verifique o estado da interface de BVI por este comando:

Router#show ip interface brief

APROVAÇÃO do IP address da relação? Protocolo status do método

ucse2/0 192.168.13.1 YE unset o Up Up

ucse2/1 YE unassigned unset o Up Up

Up Up BVI1 192.168.13.1 YE NVRAM

Troubleshooting

Execute estes comandos verificar o status de módulo UCS-E:

Subslot do ucse do router- 2/0 de estado

O módulo de serviço é Cisco ucse2/0

O módulo de serviço apoia a sessão através da linha 67 TTY

O módulo de serviço está no estado steady

O módulo de serviço restaurado no erro é desabilitado

A pulsação do coração-restauração do módulo de serviço é desabilitada

Subslot do ucse do router- 2/0 de estatística

Estatísticas da reinicialização de módulo:

Contagem da restauração CLI = 0

Contagem do reload CLI = 1

Contagem da restauração do intervalo da requisição de registro = 0

Contagem da restauração do intervalo da recuperação de erro = 0

Contagem do registro do módulo = 2

Execute este comando verificar o inventário do roteador:

Inventário da mostra do router-

NOME: "CISCO3925-CHASSIS", DESCR: "CISCO3925-CHASSIS"

PID: CISCO3925-CHASSIS, VID: V01, SN: FTX1425A55N

.....

NOME: De "geração larga do nível de desempenho 4 de Intel do dobro das E-séries Cisco UCS com apoio de PCIe no entalhe 2", DESCR: De "geração larga do nível de desempenho 4 de Intel do dobro das E-séries Cisco UCS com apoio de PCIe"

PID: UCS-E140DP-M1/K9, VID: V01, SN: FOC16270UHN

Execute este comando verificar o status da interface:

Router#show ip interface brief

APROVAÇÃO do IP address da relação? Protocolo status do método

ucse2/0 192.168.13.1 YE unset o Up Up

ucse2/1 YE unassigned unset o Up Up

BVI1 192.168.13.1 YE NVRAM administrativamente para baixo para baixo

Informações Relacionadas

- [Compreender o Bridge Virtual Interface \(BVI\) e a relação do domínio de Bridge \(BDI\)](#)
- [Obtendo o guia começado para server das E-séries de Cisco UCS e o motor do cálculo da rede das E-séries de Cisco UCS](#)