

# Encenações e VSAN-topologias IVR

## Índice

[Introdução](#)

[Configuração de IVR](#)

[Etapas de configuração IVRv1: \(Suplicado\)](#)

[Etapas de configuração IVRv2: \(preferido\)](#)

[Exemplo para configurar a encenação 2:](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 1 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 2 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 3 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 4 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 5 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 6 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Encenação 7 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Versão 1 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Versão 2 IVR](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[VSAN de sobreposição](#)

[Base de dados de topologia IVR VSAN:](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

## Introdução

Este documento descreve diversos cenários de configuração do roteamento Inter-VSAN (IVR) com rede de área diferente do Virtual Storage (VSAN) e topologias Multilayer do switch de dados (MDS).

## Configuração de IVR

### Etapas de configuração IVRv1: (Suplicado)

*O IVR 1 (NON-NAT) é suplicado da liberação do sistema operacional do nexa (NX-OS) 5.2(1) e mais atrasado*

*O modo IVR NON-NAT não é apoiado na liberação do Cisco NX-OS 5.2(x).*

*Se você tem o modo IVR NON-NAT configurado, veja o “melhoramento das diretrizes específicas à liberação NX-OS 5.2(1)”*

*seção para instruções em como migrar ao modo IVR NAT*

1. Certifique-se que o domínio ID do Fibre Channel (FC) é original
2. Permita o IVR
3. Gire sobre os Serviços Cisco Fabric (CF) para o IVR
4. Crie a topologia IVR VSAN
5. Ative a topologia IVR VSAN
6. Crie zonas IVR
7. Conjunto de zonas da caixa IVR
8. Ative o conjunto de zonas IVR
9. Comprometa a configuração de IVR

### **Etapas de configuração IVRv2: (preferido)**

1. Permita o IVR
2. Permita IVR NAT
3. Gire sobre CF para o IVR
4. Crie a topologia IVR VSAN
5. Ative a topologia IVR VSAN
6. Crie zonas IVR
7. Crie o conjunto de zonas IVR
8. Ative o conjunto de zonas IVR
9. Comprometa a configuração de IVR

Cisco recomenda usar IVR2 com USER-Configurar-topologia

### **Exemplo para configurar a encenação 2:**

Wwpn do host 1: 21:00:00:e0:8b:1f:fe:d9 10 vsan

Armazenamento 1 wwpn: 21:00:00:04:cf:8c:53:13 20 vsan

Wwpn do 1 Switch MDS: 20:00:00:0d:ec:01:ca:40 10 vsan, 500

Wwpn do 2 Switch MDS: 20:00:00:0d:ec:07:ae:c0 20 vsan, 500

### **Base de dados de topologia IVR VSAN:**

AFID1: MDS1 - VSAN 10,500

AFID1: MDS2 – VSAN 20,500

O ivr MDS1(config)# permite

Ivr MDS1(config)# nat

O ivr MDS1(config)# distribui

O ivr MDS2(config)# permite

Ivr MDS2(config)# nat

O ivr MDS2(config)# distribui

Base de dados da VSAN-topologia do ivr MDS1(config)#

VSAN-escala 10,500 do interruptor-wwn 20:00:00:0d:ec:01:ca:40 autônomo-tela-identificação  
MDS1(config-ivr-topology-db)#

VSAN-escala 20,500 do interruptor-wwn 20:00:00:0d:ec:07:ae:c0 autônomo-tela-identificação  
MDS1(config-ivr-topology-db)#

A vsan-topologia do ivr MDS1(config)# ativa

O ivr MDS1(config)# compromete

Nome de zona ivr\_zone1 do ivr MDS1(config)#

Pwwn 21:00:00:e0:8b:1f:fe:d9 10 vsan do membro MDS1(config-ivr-zone)#

Pwwn 21:00:00:04:cf:8c:53:13 20 vsan do membro MDS1(config-ivr-zone)#

Nome IVR\_ZONESET1 do conjunto de zonas do ivr MDS1(config)#

Membro ivr\_zone1 MDS1(config-ivr-zoneset)#

O conjunto de zonas do ivr MDS1(config)# ativa o nome IVR\_ZONESET1

O ivr MDS1(config)# compromete

Active da VSAN-topologia do ivr da mostra MDS1#

O AFID COMUTA WWN cfs ativo. Interruptor-nome VSAN

---

1 20:00:00:0d:ec:01:ca:40\* sim sim 10,500

1 20:00:00:0d:ec:07:ae:c0 sim sim 20,500

Active do conjunto de zonas do ivr da mostra MDs1#

Nome IVR\_ZONESET1 do conjunto de zonas

Nome de zona ivr\_zone1

autônomo-tela-identificação 10 1 vsan do \*pwwn 21:00:00:e0:8b:1f:fe:d9

autônomo-tela-identificação 20 1 vsan do \*pwwn 21:00:00:04:cf:8c:53:13

Conjunto de zonas 10 vsan ativo da mostra MDS1#

Nozoneset 10 vsan do nome do conjunto de zonas

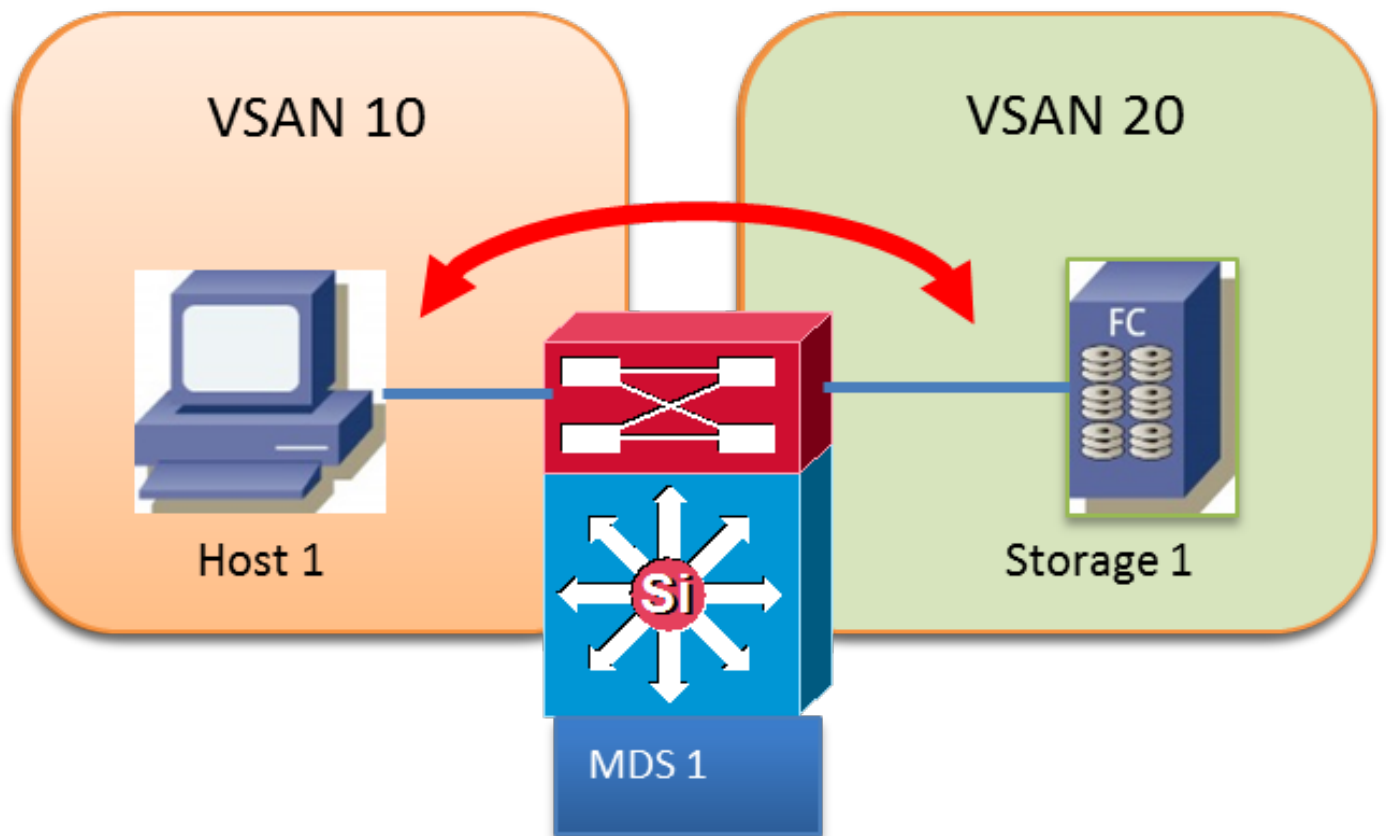
Nome de zona IVRZ\_ivr\_zone1 10 vsan

\*fcid 0x0b0000 [pwwn 21:00:00:e0:8b:1f:fe:d9]

\*fcid 0x1600ab [pwwn 21:00:00:04:cf:8c:53:13]

## Encenação 1 IVR

O VSAN 10 e o VSAN 20 estão em MDS1. O host em VSAN 10 gostaria de usar o armazenamento em VSAN 20. O MDS 1 é um interruptor da beira.



**Base de dados de topologia IVR VSAN:**

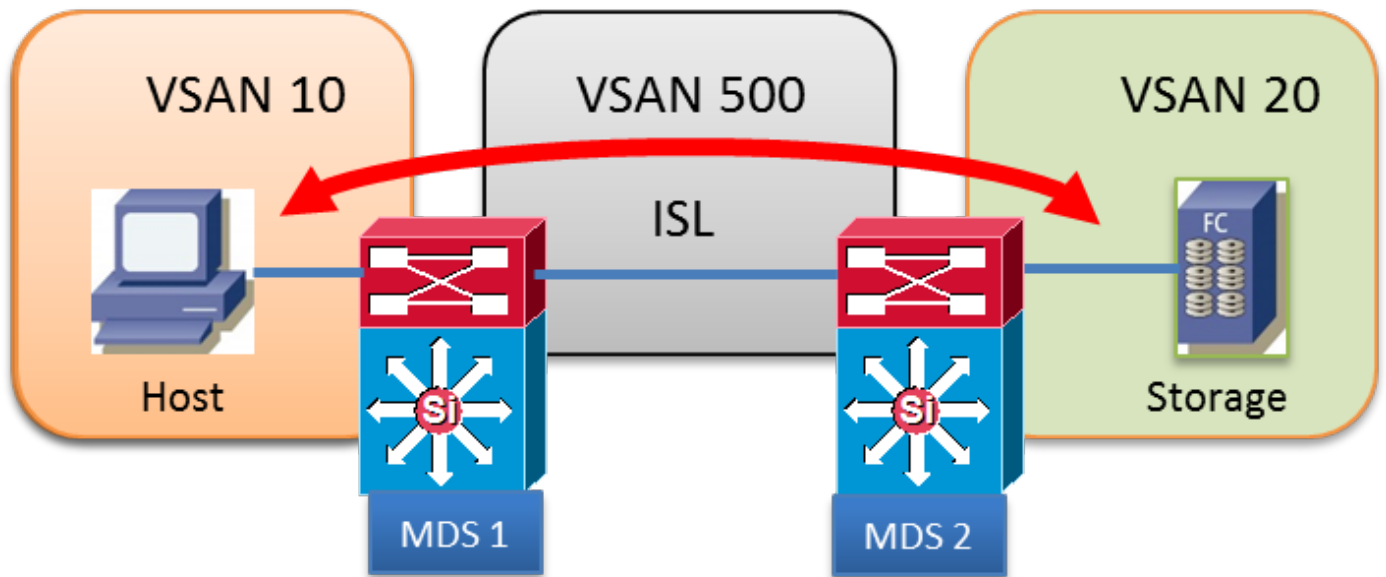
AFID1 MDS1 VSAN 10,20

## Encenação 2 IVR

O host em VSAN 10 gostaria de usar o armazenamento em VSAN 20.

O trânsito VSAN 500 é usado entre o Switches MDS.

O MDS 1 e o MDS 2 são Switches da beira



### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS1 - VSAN 10,500

AFID1: MDS2 - VSAN 20,500

### Encenação 3 IVR

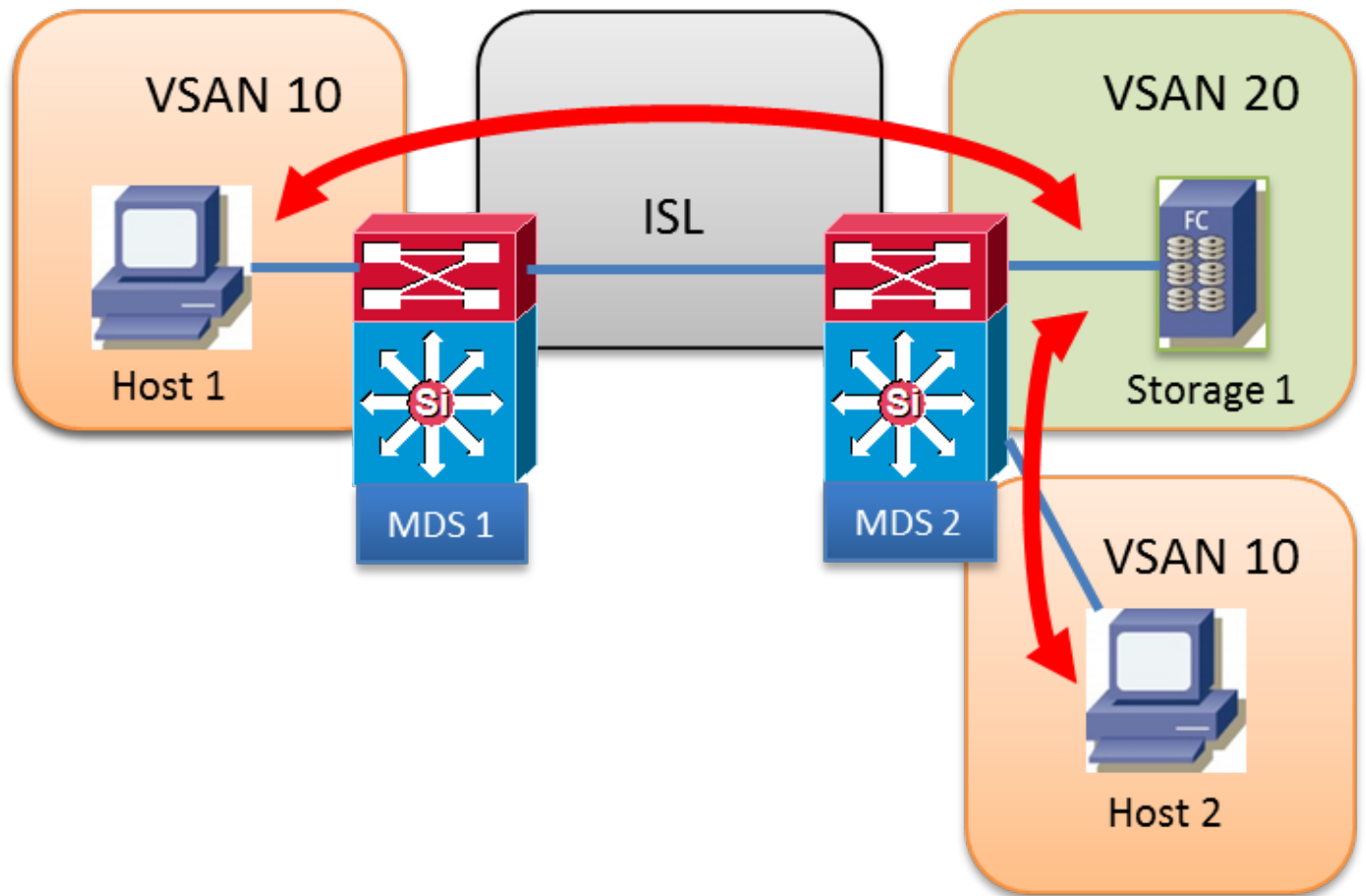
O host 1 e o host 2 em VSAN 10 gostariam de usar o armazenamento 1 em VSAN 20

Ambos os VSAN são configurados em ambo o Switches

MDS1 não está executando o IVR

MDS1 é um switch de ponta

MDS2 é um interruptor da beira



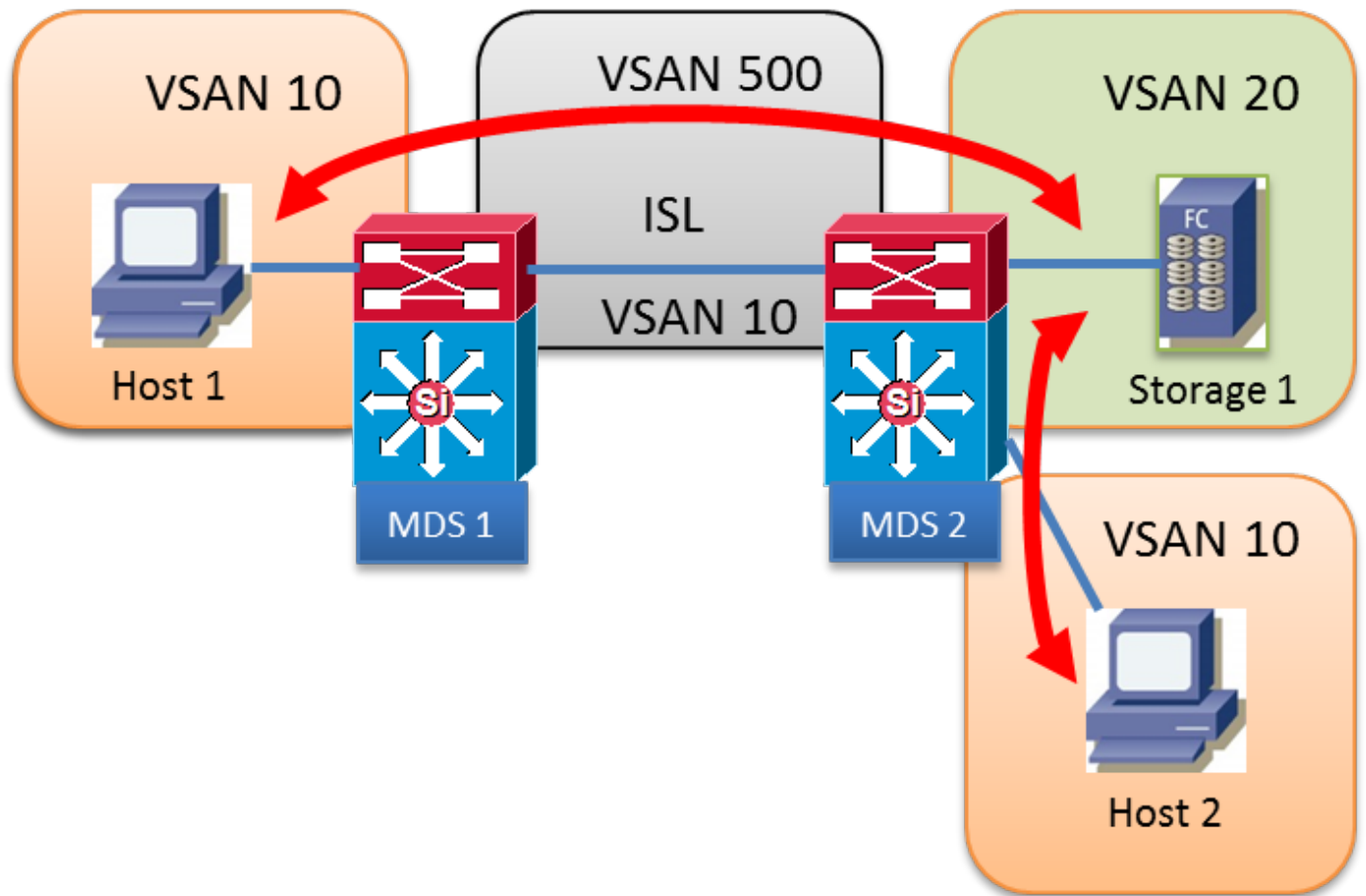
### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS2 - VSAN 10,20

### Encenação 4 IVR

O host 1 e o host 2 em VSAN 10 gostariam de usar o armazenamento 1 em VSAN 20

O host 1 usará o Inter-Switch Link (ISL) VSAN 10 para cruzar-se a MDS 2 usa então o trânsito VSAN 500 para ir de VSAN 10 a VSAN 20



### Base de dados de topologia IVR VSAN:

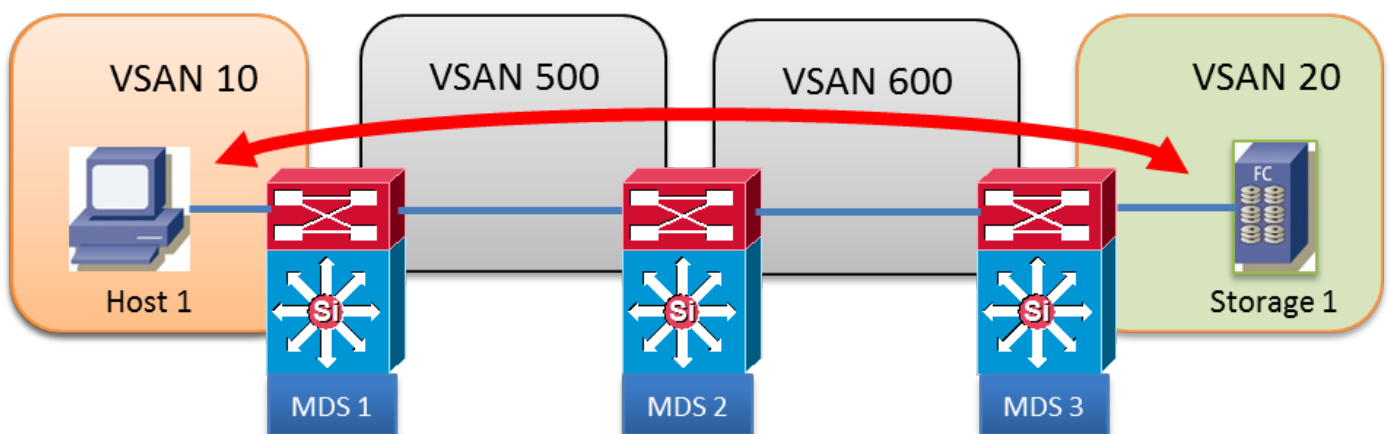
AFID1: MDS1 - VSAN 10,500

AFID1: MDS2 - VSAN 10, 20, 500

### Encenação 5 IVR

O host 1 em VSAN 10 gostaria de usar o armazenamento 1 em VSAN 20.

Dois trãnsito VSAN 500 e 600 no trajeto



### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS1 - VSAN 10,500

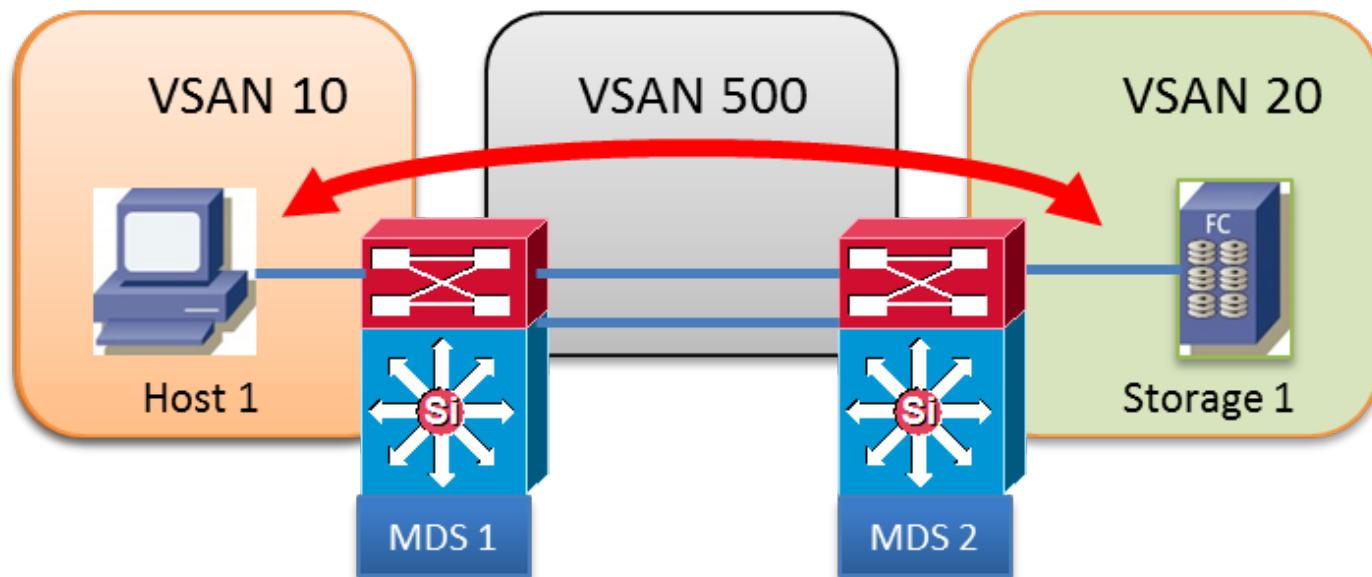
AFID1: MDS2 - VSAN 500, 600

AFID1: MDS3 - VSAN 20, 600

## Encenação 6 IVR

O host 1 em VSAN 10 gostaria ao armazenamento 1 do usuário em VSAN 20.

O trânsito VSAN 500 com dois caminhos paralelos é usado



### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS1 - VSAN 10,500

AFID1: MDS2 - VSAN 500, 600

## Encenação 7 IVR

O host 1 em VSAN 10 gostaria ao armazenamento 1 do usuário em VSAN 20.

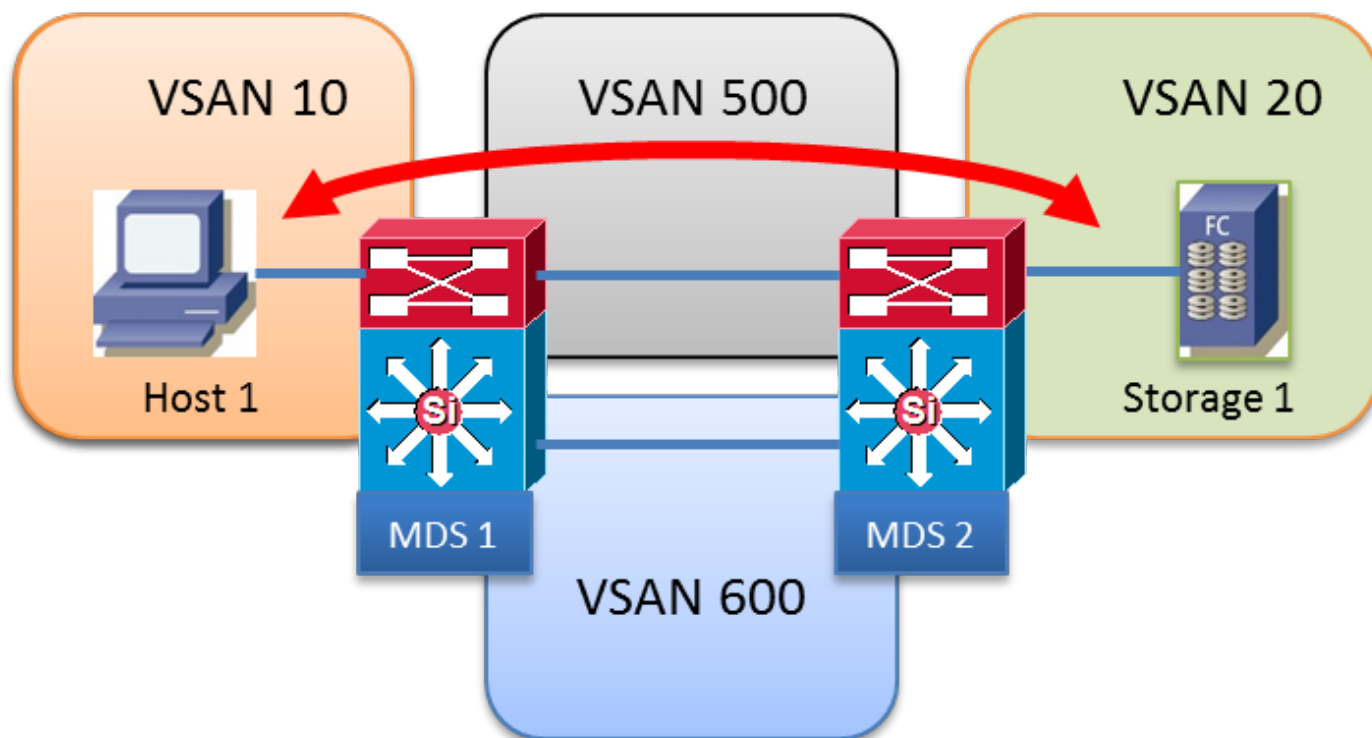
Dois trânsitos paralelos VSAN 500 e VSAN 600. Custos do caminho mais curto da tela os primeiros (FSPF) são os mesmos

Somente um trânsito VSAN pode ser usado, nenhum Balanceamento de carga.

**IVR1:** O primeiro trânsito disponível VSAN é escolhido apesar de seu custo FSPF. Se o trânsito escolhido VSAN ISL está para baixo, o IVR automaticamente Failover ao outro trânsito VSAN. Nenhum Balanceamento de carga entre o trânsito VSAN.

**IVR2:** O primeiro trânsito VSAN 500 é escolhido permanentemente. Se o VSAN 500 ISL está para baixo, o trajeto IVR estará para baixo. O IVR nunca tentará usar-se ou Failover ao outro trânsito VSAN 600. Nenhum Balanceamento de carga entre o trânsito VSAN.





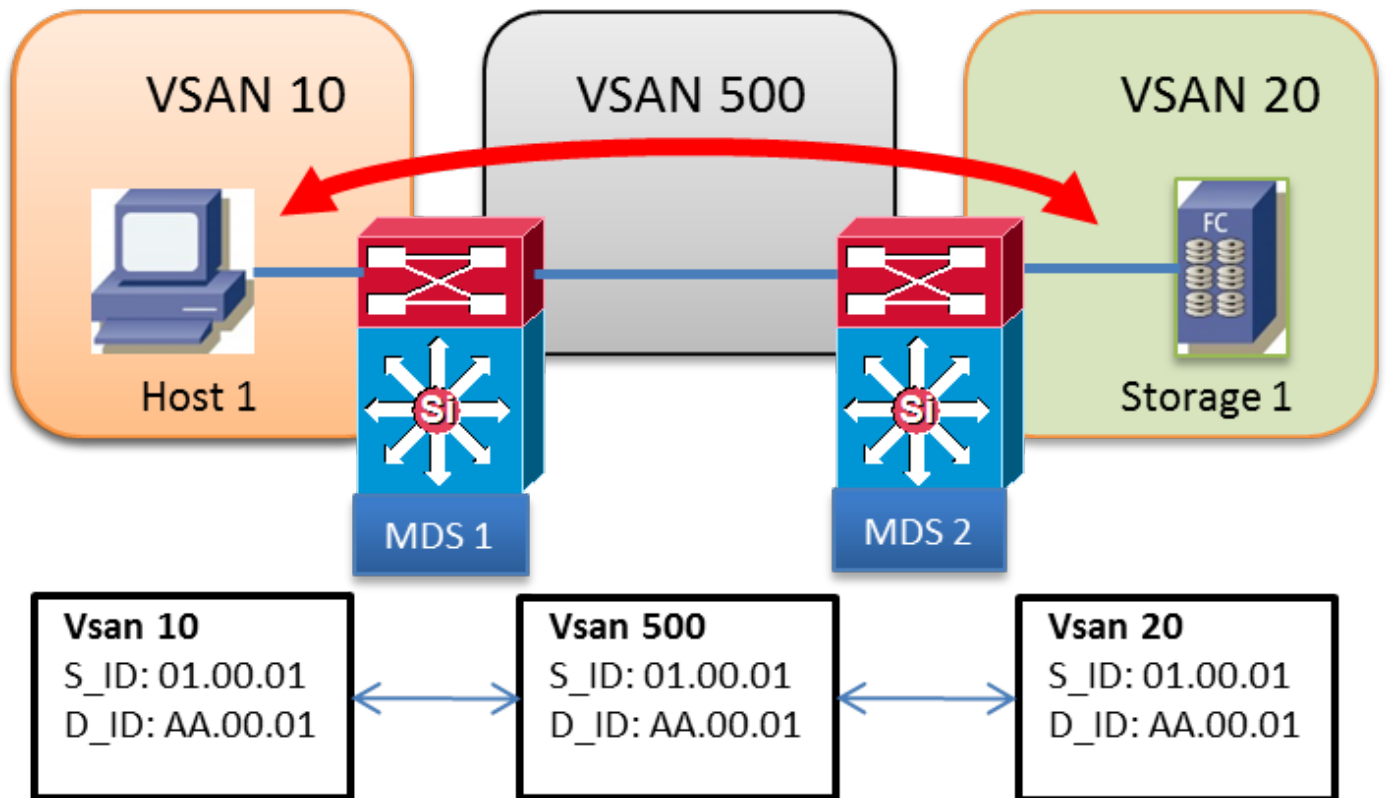
### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS1 - VSAN 10, 500, 600

AFID1: MDS2 - VSAN 20, 500, 600

### Versão 1 IVR

- Todos os domínios FC através de todos os VSAN devem ser originais.
- A fonte e o destino FCISs da troca dos quadros FC entre o host 1 e o armazenamento 1 são inalterados.
- Somente o VSAN é reescrito no cabeçalho de frame EISL.
- Comando: VSAN-reescrita-lista interna XX vsan do ivr



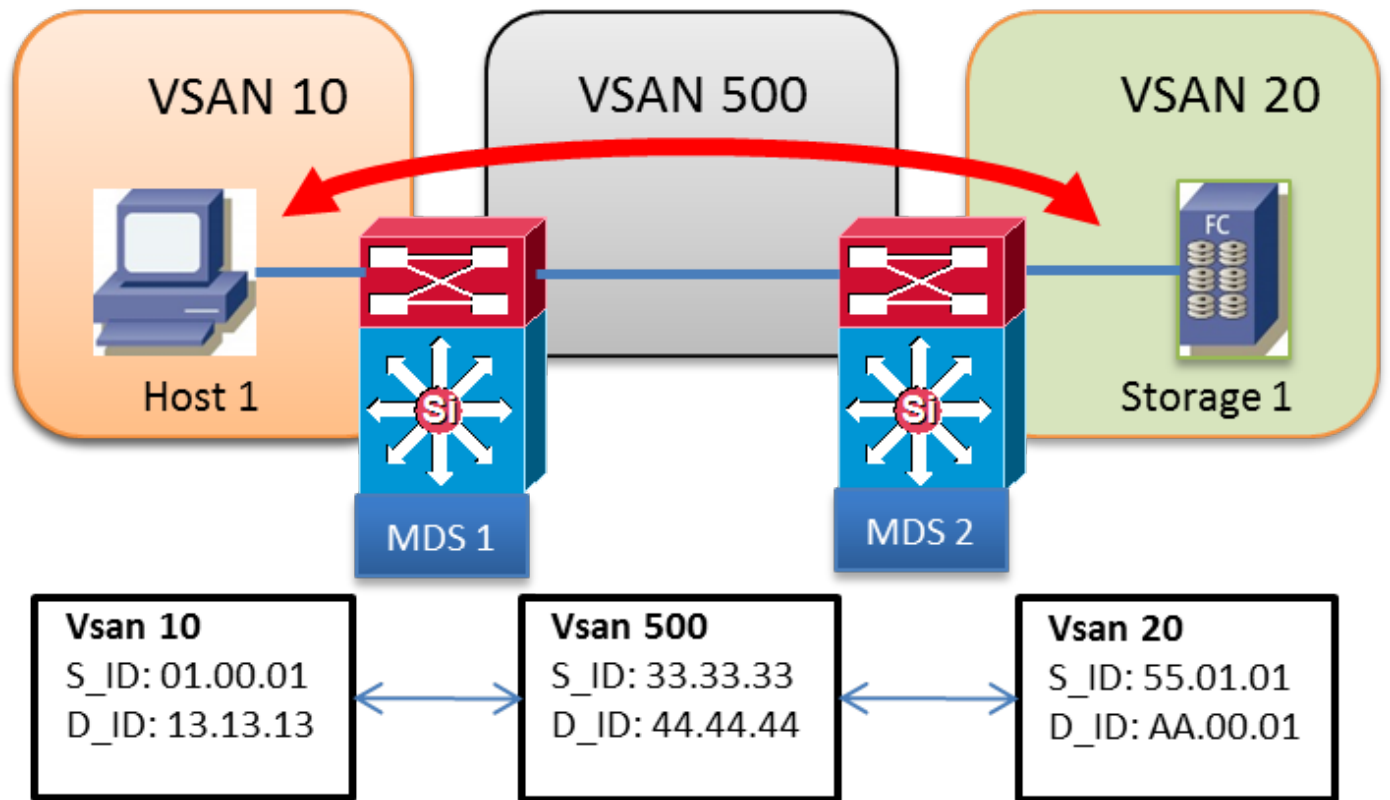
### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS1 - VSAN 10, 500

AFID1: MDS2 - VSAN 20, 500

### Versão 2 IVR

- O IVR NAT deve explicitamente ser permitido com do “comando nat ivr” em cada interruptor permitido IVR
- O IVR NAT permite o domínio de sobreposição ID
- O IVR NAT permite sobrepondo VSAN ID
- O FC NAT reescreve sempre S\_ID e D\_ID nos quadros FC
- O domínio de um VSAN remoto é representado em um VSAN local com um FCID virtual
- Comando: VSAN-reescrita-lista interna XX vsan do ivr



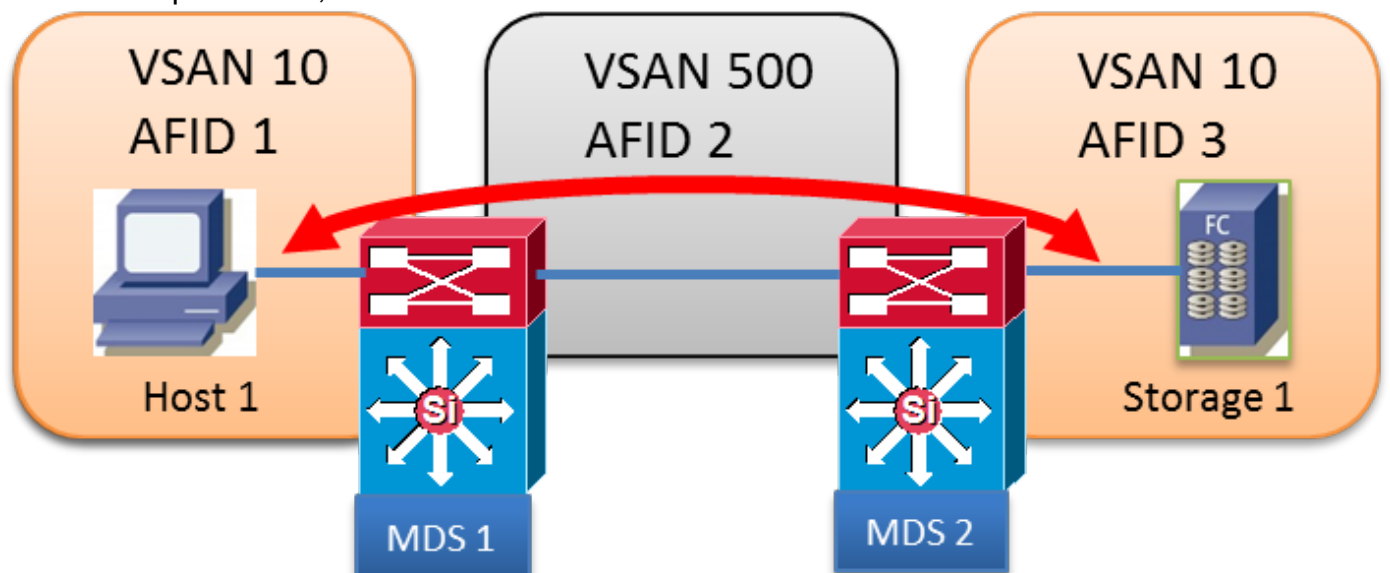
### Base de dados de topologia IVR VSAN:

AFID1: MDS1 - VSAN 10, 500

AFID1: MDS2 - VSAN 20, 500

### VSAN de sobreposição

- Mais que no AFID podem ser usadas após SAN-OS 2.1(1a)
- O AFID múltiplo reserva sobrepor VSAN ID
- O AFID pode estar entre 1 – 64
- Cada VSAN original é definido por pares AFID/VSAN
- O exemplo abaixo, VSAN 10 não é em tronco entre MDS 1 e MDS 2



## **Base de datos de topologia IVR VSAN:**

AFID1: MDS1 - VSAN 10

AFID2: MDS1 - VSAN 500

AFID2: MDS2 - VSAN 500

AFID3: MDS2 - VSAN 10