

La migración viva de la máquina virtual del sistema de la Computación unificada falla con los adaptadores virtuales del Fibre Channel

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Procedimiento](#)

[Resultado](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo prevenir a una falla debido a una migración viva virtual de la máquina (VM) a la enumeración incorrecta del número de unidad lógica (LUN) cuando el Fibre Channel virtual hiper-v con los adaptadores de red con convergencia del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz virtual de Cisco (VIC) se utiliza.

Antecedentes

El Fibre Channel virtual hiper-v permite que los VM conecten directamente con el almacenamiento conectado mediante canales de la fibra. Soporte introducido 2.1(2a) de la versión del sistema de la Computación unificada (UCS) para la virtualización de N_Port ID (NPIV) que habilita el uso del Fibre Channel virtual hiper-v. El Fibre Channel virtual hiper-v requiere que usted cree y ate el Switches virtual del Fibre Channel a los adaptadores del bus del host (HBA) en el host (división del padre). Los adaptadores virtuales del Fibre Channel después se crean en los VM y están conectados con el Fibre Channel el Switches virtual.

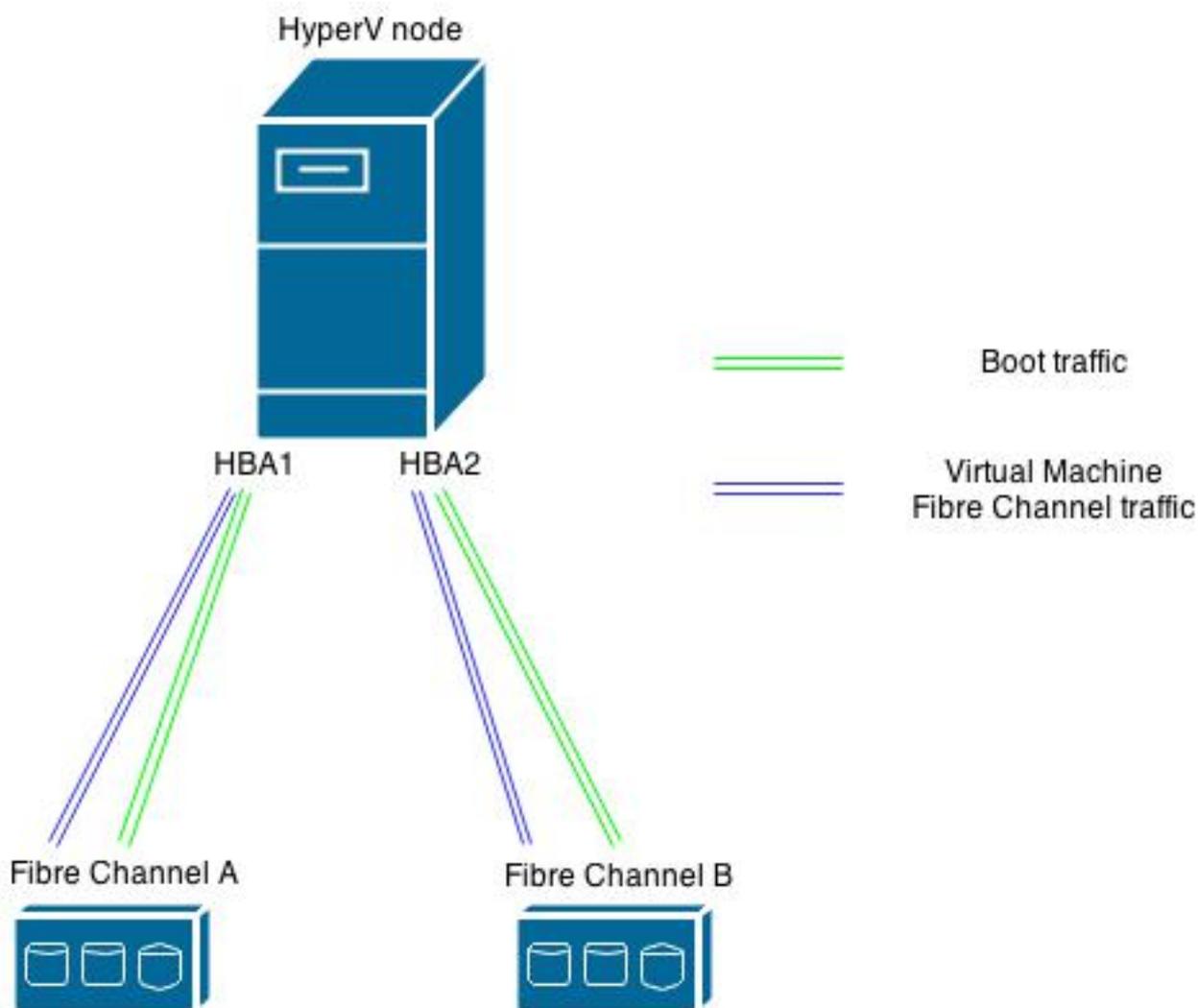
Problema

La migración viva puede fallar cuando el Fibre Channel virtual hiper-v se utiliza con los adaptadores de red con convergencia VIC. El problema ocurre cuando los mismos pares HBA en el host hiper-v se utilizan para iniciar de la Red de área de almacenamiento (SAN) y del volumen compartido cluster del acceso (CSV) LUN mientras que están encuadrados al Switches virtual del Fibre Channel. En estas circunstancias, cuando una migración viva de un VM con el Fibre Channel virtual HBA se intenta, la enumeración incorrecta LUN ocurre y la migración viva no

puede completar.

Cuando ocurre el error, la Administración de disco broche-en muestra que los LUN asociados al VM en la división del padre están en un estado fuera de línea. Para más información sobre este problema, refiera al Id. de bug Cisco [CSCup40056](#).

Esta imagen proporciona una opinión de la topología lógica del problema de configuración de una perspectiva del sistema operativo.



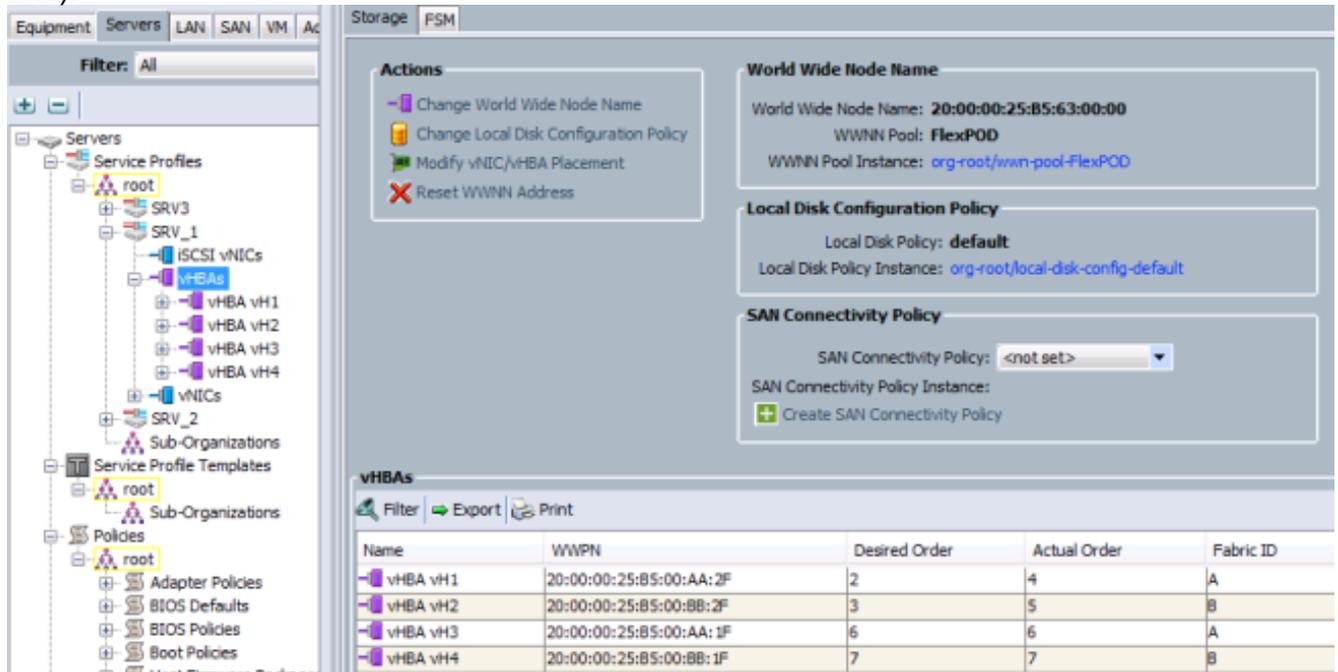
Solución

Cisco recomienda que usted configura dos pares HBA (dos HBA por la tela) en el host híper-v si usted planea iniciar el host híper-v del SAN y implementar el Fibre Channel virtual híper-v. El primer par de HBA se utiliza para el tráfico híper-v del host por ejemplo para iniciar de SAN y de los volúmenes compartidos agrupados (CSV). El segundo par de HBA se utiliza para el Fibre Channel virtual. Estos segmentos de configuración el tráfico híper-v entrada-salida del host y la entrada-salida VM trafican y son la mejor práctica de Cisco de desplegar el Fibre Channel virtual híper-v.

Procedimiento

Utilice este procedimiento para aplicar la configuración con el impacto limitado a cualquier carga que se ejecute actualmente en los VM.

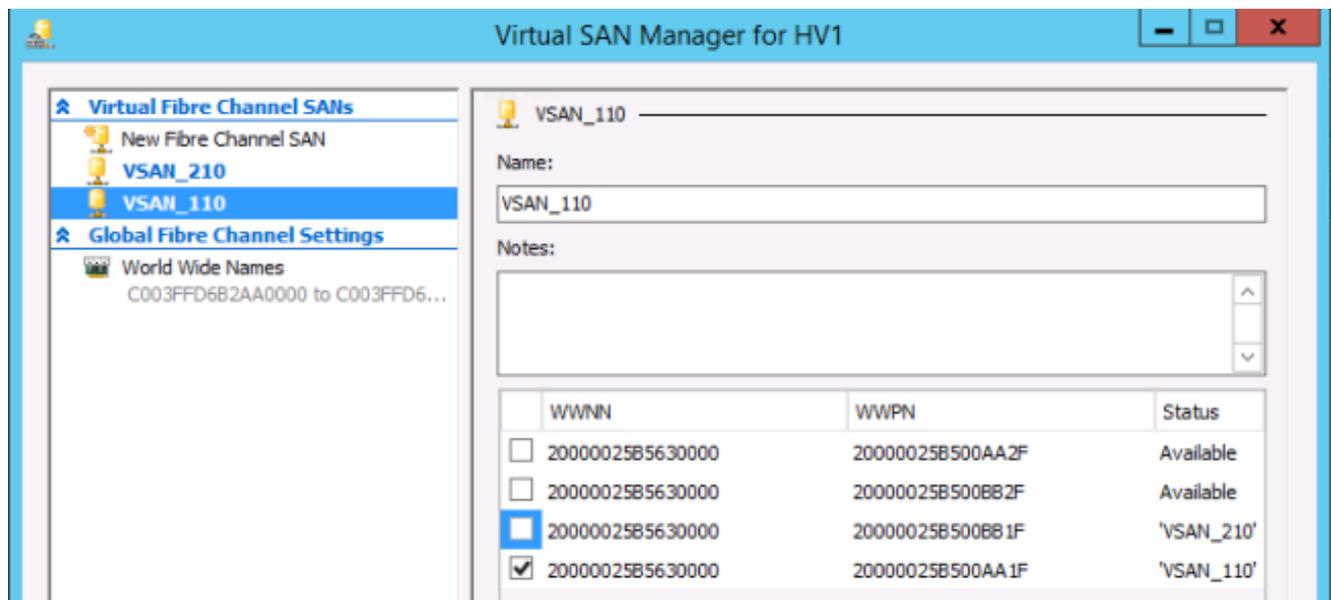
1. Elija un nodo de HyperV y emigre todos los VM en ese nodo a un diverso nodo.
2. Utilice al Cisco UCS Manager (UCSM) para agregar dos nuevos adaptadores virtuales del bus del host (vHBAs) al host original de HyperV. **Note:** Usted debe recomenzar una cuchilla para aplicar el cambio. Esta imagen muestra cómo la distribución del vHBA debe ocuparse le realiza este cambio (cuatro vHBAs, dos para cada tela).



De los cuatro vHBAs, numerado vH1 con vH4, solamente vH1 y vH2 se configuran para iniciar del SAN tal y como se muestra en de esta imagen.



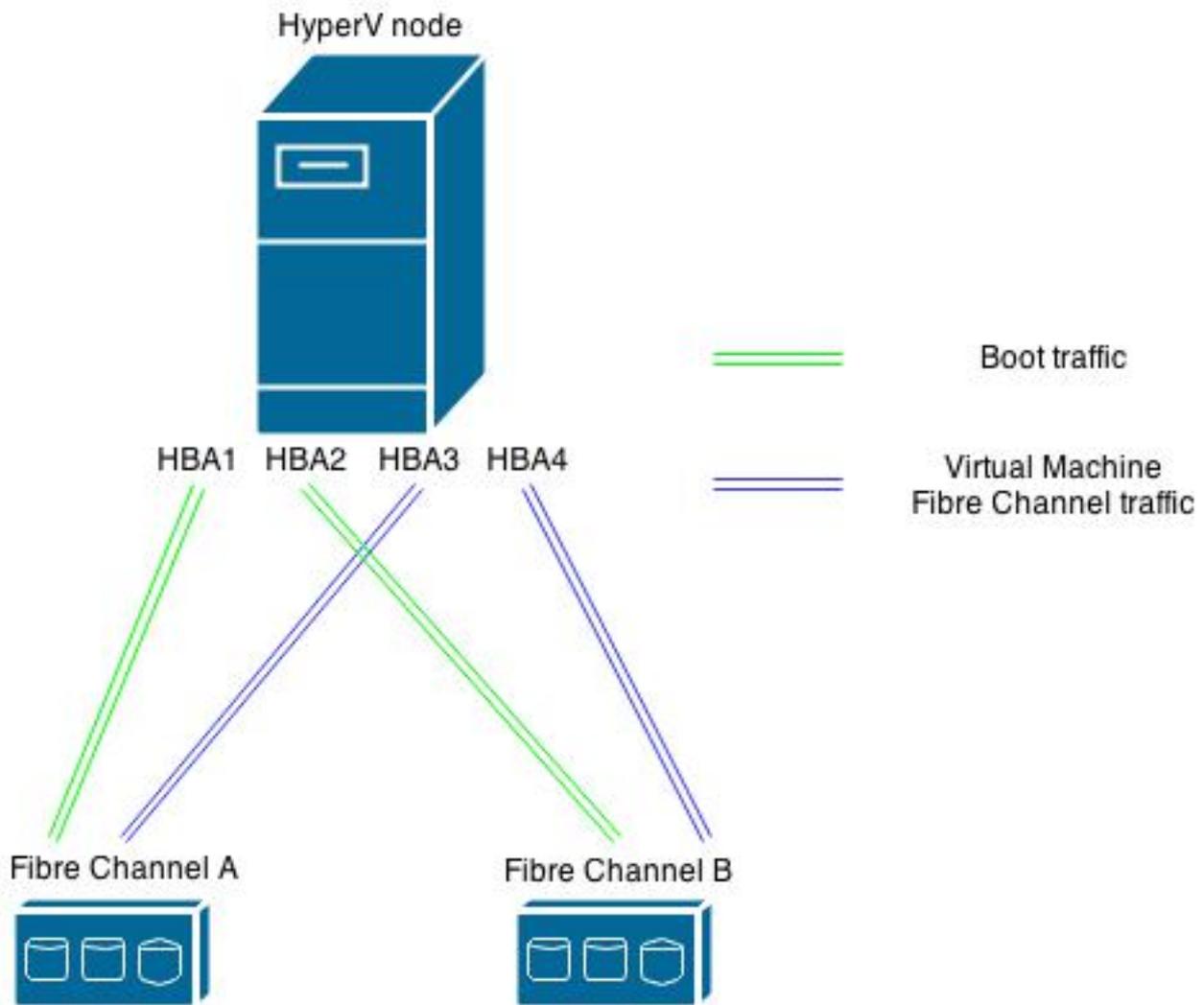
3. De Microsoft Windows, vaya al **administrador de HyperV** y elija al **administrador virtual SAN**.
4. Cambie la fibra sintetizada para atar a los dos nuevos vHBAs (uno para cada tela usada para el Fibre Channel virtual). **Note:** Usted puede utilizar los nombres mundiales (WWNs) para identificar los vHBAs nuevamente agregados. Asegúrese que las interfaces para *ambos* Fibre Channel virtual sin están atadas a los vHBAs correctos. Por ejemplo, esta imagen muestra que **VSAN_110** está limitado para interconectar con "WWPN el 20:00:00:25:b5:00:aa:1f" cuál es vH3 tal y como se muestra en de la imagen en el paso 2.



Resultado

Después de que usted complete la modificación de configuración descrita en este artículo, usted puede realizar un migratation vivo acertado de los VM a este host sin un error incorrecto de la enumeración LUN.

La imagen abajo proporciona una opinión de la topología lógica de la nueva configuración después del procedimiento descrito en este artículo se completa.



Información Relacionada

- [Windows 2012 NPIV en el ejemplo de configuración UCS](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)