

Системная виртуальная машина унифицированных вычислений оперативные сбои миграции с действительными адаптерами Fibre Channel

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Процедура](#)

[Результат](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как предотвратить Виртуальную машину (VM) оперативный сбой из-за миграции к неправильному перечислению Номера логического устройства (LUN), когда используется Действительный Fibre Channel Hyper-V с конвергентными сетевыми адаптерами Платы виртуальных интерфейсов (VIC) Cisco.

Общие сведения

Hyper-V Действительный Fibre Channel позволяет VM соединяться непосредственно с подключенной системой хранения Fibre Channel. Выпуск 2.1 (2a) Системы Unified Computing System (UCS) представил поддержку Виртуализации ID N_Port (NPIV), который включает использование Действительного Fibre Channel Hyper-V. Действительный Fibre Channel Hyper-V требует, чтобы вы создали и связали действительные коммутаторы Fibre Channel с Host Bus Adapter (HBA) на хосте (родительское разделение). Действительные Адаптеры Fibre Channel тогда созданы в VM и связаны с Действительными коммутаторами Fibre Channel.

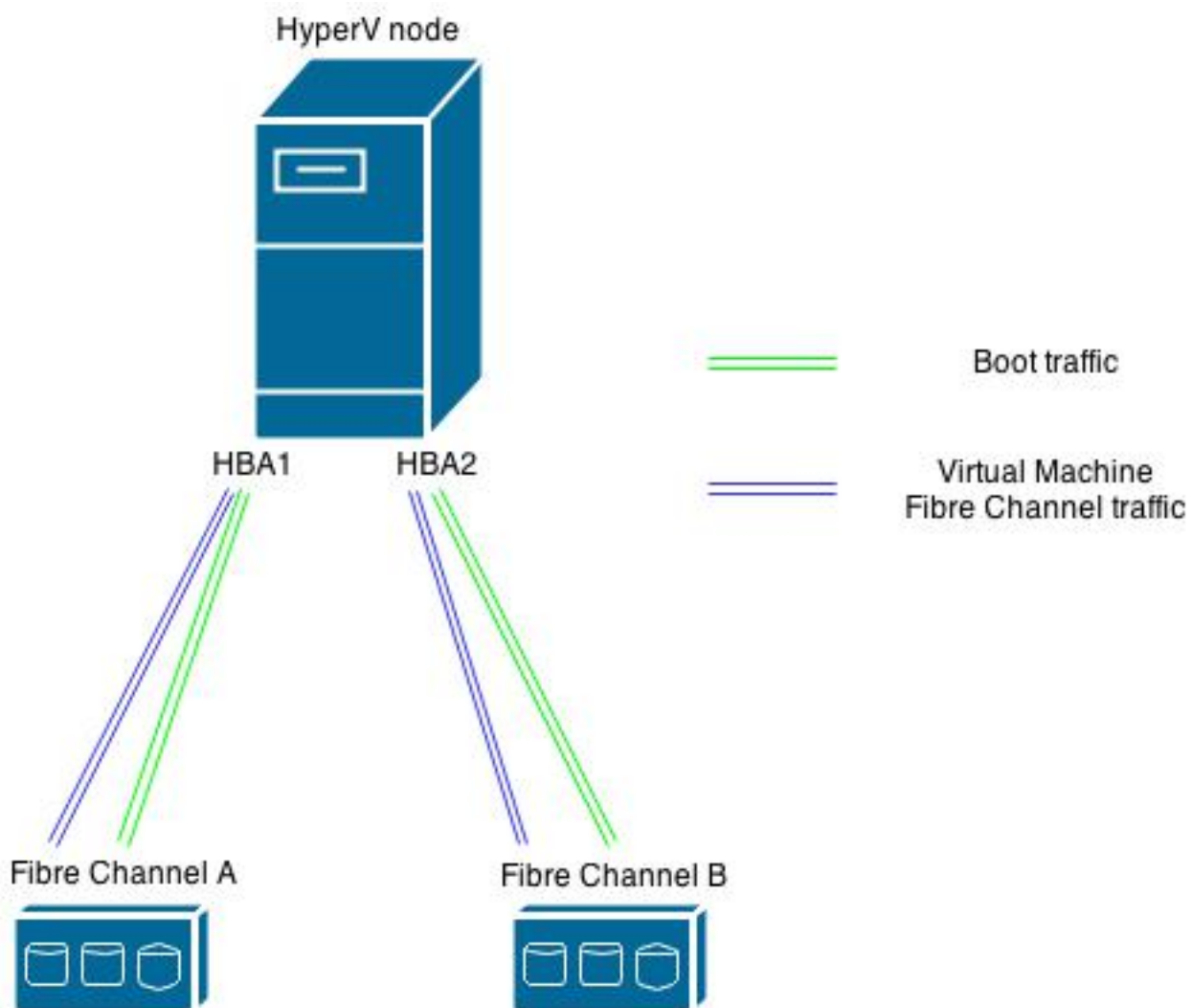
Проблема

Когда Действительный Fibre Channel Hyper-V используется с конвергентными сетевыми адаптерами VIC, оперативная миграция может отказать. Когда та же пара HBA на хосте Hyper-V используется, чтобы загрузиться от Сети хранения данных (SAN) и обратиться к

LUN Кластерного совместно используемого тома (CSV), в то время как связано с действительными коммутаторами Fibre Channel, проблема происходит. При этих обстоятельствах, когда оперативная миграция VM с действительными HBA Fibre Channel предпринята, происходит неправильное перечисление LUN, и оперативная миграция не в состоянии завершить.

Когда сбой происходит, моментальный снимок Выбора оператора в соответствии с квалификацией - на показах, что LUN, сопоставленные с VM в родительском разделении, находятся в автономном состоянии. Для получения дополнительной информации об этой проблеме обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCup40056](#).

Этот образ предоставляет представление логической топологии проблемы конфигурации с точки зрения Операционной системы.



Решение

Если вы планируете загрузить хост Hyper-V от SAN и внедрить Действительный Fibre Channel Hyper-V, Cisco рекомендует настроить двух пар HBA (два HBA на матрицу) на хосте Hyper-V. Первая пара HBA используется для трафика хоста Hyper-V, например, для начальной загрузки от SAN и Кластеризованных совместно используемых томов (CSV). Вторая пара HBA используется для Действительного Fibre Channel. Это сегменты конфигурации трафик ввода-вывода хоста Hyper-V и трафик ввода-вывода VM и является

оптимальным методом Cisco для развертывания Действительного Fibre Channel Hyper-V.

Процедура

Используйте эту процедуру для применения конфигурации с ограниченным влиянием к любым загрузкам, это в настоящее время работает на VM.

1. Выберите узел HyperV и переместите все VM на том узле к другому узлу.
2. Используйте Cisco UCS Manager (UCSM) для добавления двух новых Действительных Host Bus Adapter (vHBAs) к исходному хосту HyperV. **Примечание:** Необходимо перезапустить блейд для применения изменения. Этот образ показывает, как vHBA распределение должно заботиться о вас, вносят это изменение (четыре vHBAs, два для каждой матрицы).

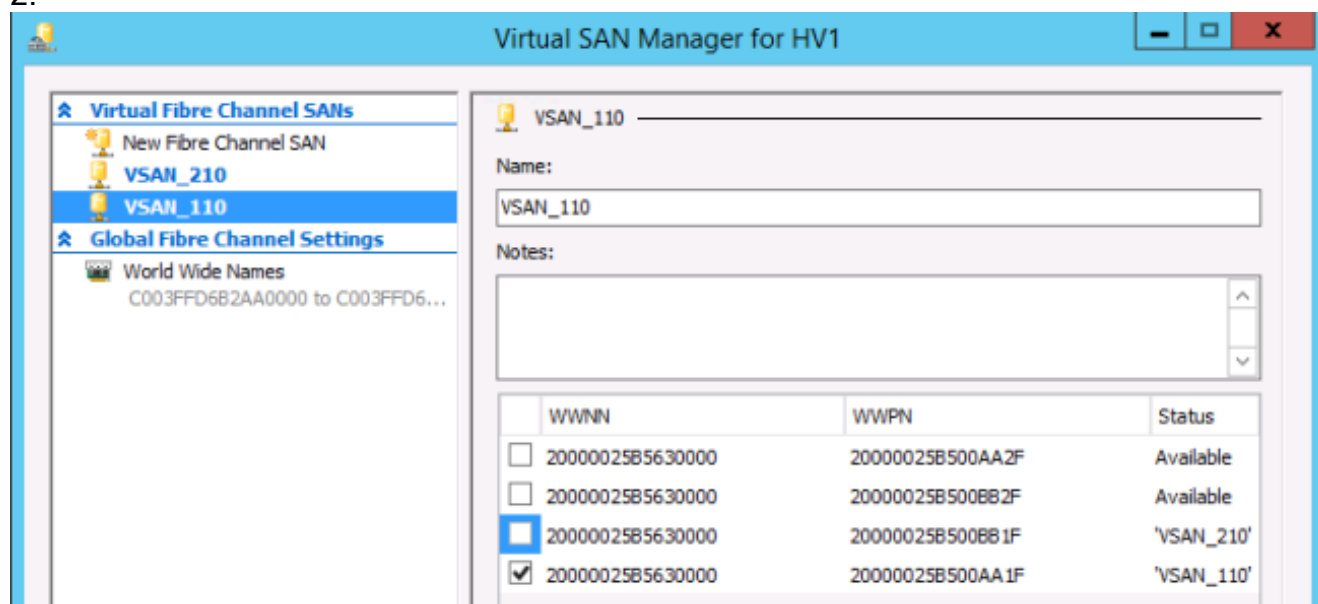
Name	WWPN	Desired Order	Actual Order	Fabric ID
vHBA vH1	20:00:00:25:B5:00:AA:2F	2	4	A
vHBA vH2	20:00:00:25:B5:00:BB:2F	3	5	B
vHBA vH3	20:00:00:25:B5:00:AA:1F	6	6	A
vHBA vH4	20:00:00:25:B5:00:BB:1F	7	7	B

Из четырех vHBAs пронумерованные vH1 через vH4, только vH1 и vH2 настроены для начальной загрузки от SAN как показано в этом образе.

Name	Order	vNIC/vHBA/iSCSI vNIC	Type	Lun ID	WWN
Local CD/DVD	1				
San	2				
SAN primary		vH1	Primary		
SAN Target primary			Primary	111	50:0A:09:83:88:CE:86:B9
SAN Target secondary			Secondary	111	50:0A:09:84:88:CE:86:B9
SAN secondary		vH2	Secondary		
SAN Target primary			Primary	111	50:0A:09:83:98:CE:86:B9
SAN Target secondary			Secondary	111	50:0A:09:84:98:CE:86:B9

3. От Microsoft Windows перейдите к Менеджеру HyperV и выберите Virtual SAN Manager.
4. Измените Синтетическое Волокно для привязки с двумя новыми vHBAs (один для каждой матрицы, используемой для Действительного Fibre Channel). **Примечание:** Можно использовать Всемирные Названия (WWNs) для определения недавно добавленного vHBAs. Удостоверьтесь, что интерфейсы для *обоих* Действительных Fibre Channel SANs связаны к корректному vHBAs. Например, этот образ показывает, что **VSAN_110** связан взаимодействовать с "WWPN 20:00:00:25:b5:00:aa:1f", который

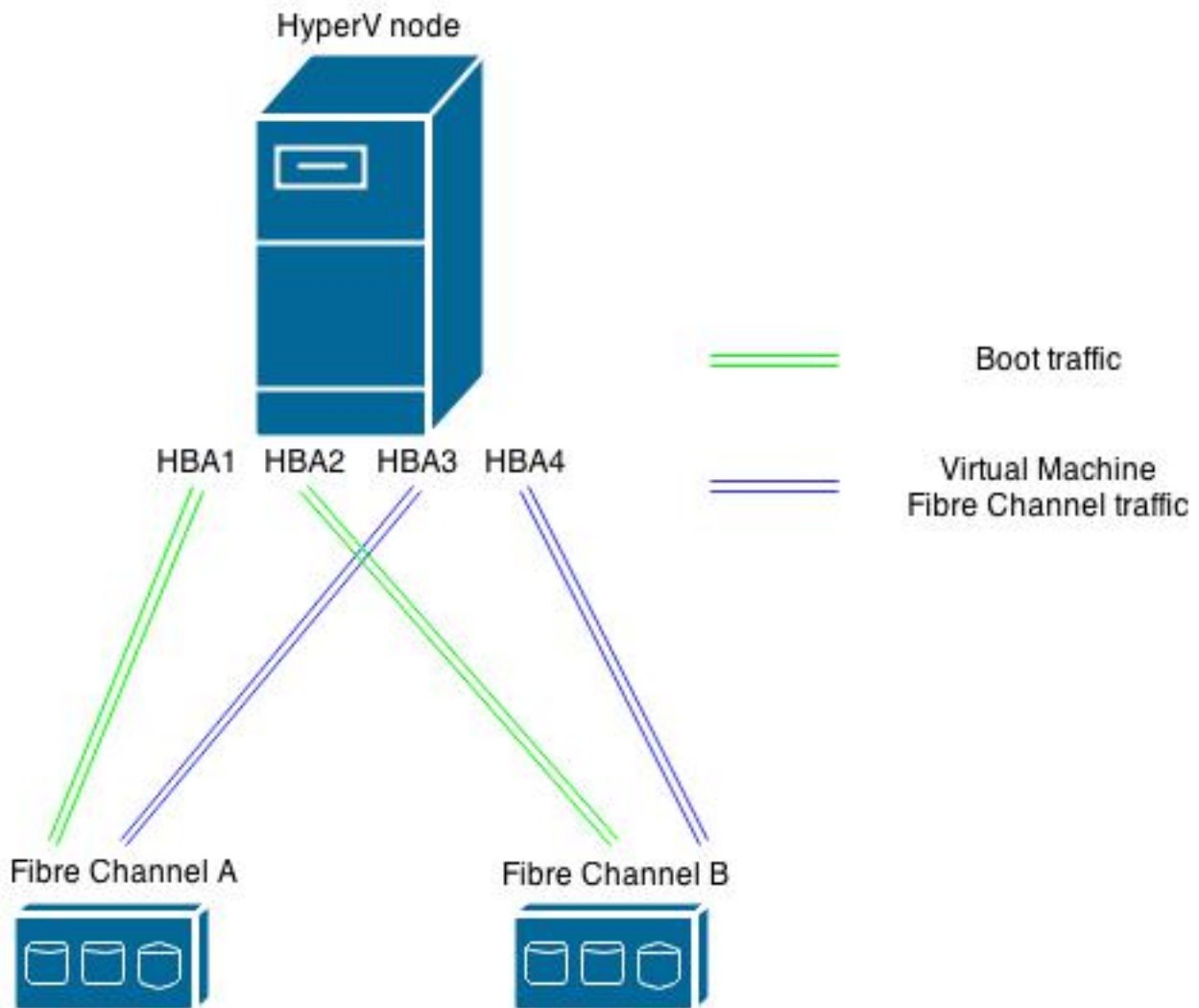
является vH3 как показано в образе в Шаге 2.



Результат

После завершения изменения конфигурации, описанного в этой статье можно выполнить успешный оперативный migration VM к этому хосту без неправильного сбоя перечисления LUN.

Образ ниже предоставляет представление логической топологии новой конфигурации после того, как будет завершена процедура, описанная в этой статье.



Дополнительные сведения

- [Windows 2012 NPIV на примере конфигурации UCS](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)