

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.

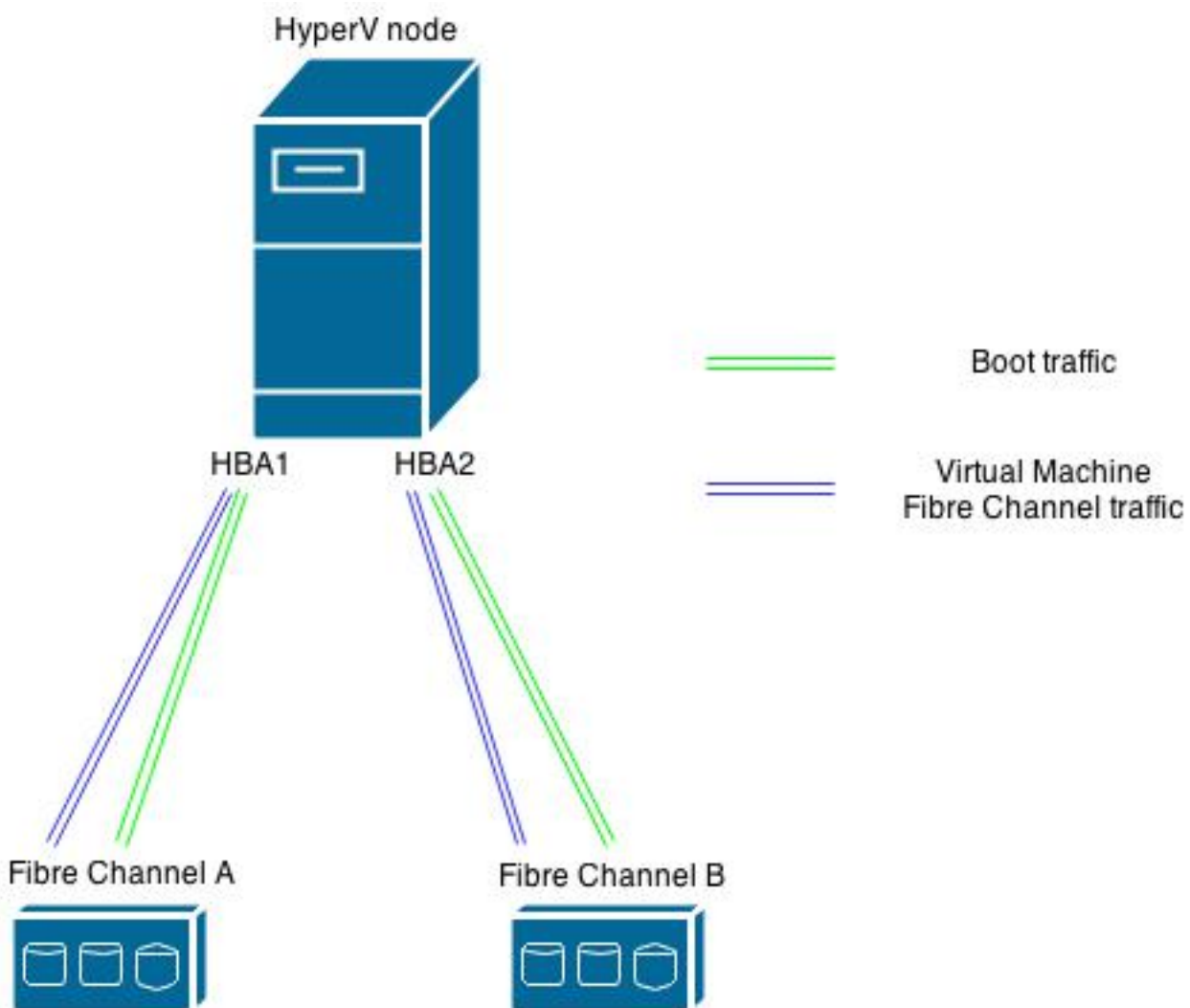
Проблема

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).

The screenshot shows the Cisco UCS Manager FSM configuration page for vHBAs. The left pane displays a tree view of the UCS domain structure, including Servers, Service Profiles, and Policies. The right pane shows configuration options for vHBAs, including World Wide Node Name, Local Disk Configuration Policy, and SAN Connectivity Policy. Below these options is a table listing the configured vHBAs.

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

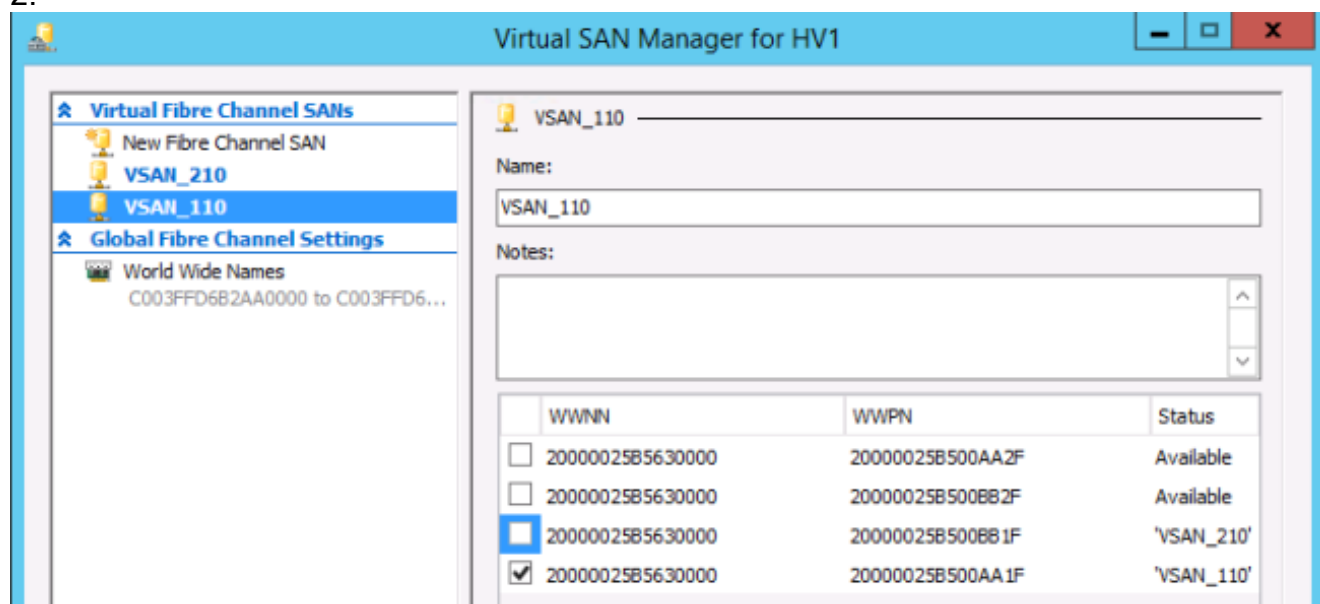
Из четырех vHBAs пронумерованные vH1 через vH4, только vH1 и vH2 настроены для начальной загрузки от SAN как показано в этом образе.

The screenshot shows the Cisco UCS Manager Boot Order configuration page. The table below lists the boot order configuration, including the order, vNIC/vHBA/iSCSI vNIC, type, Lun ID, and WWN.

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

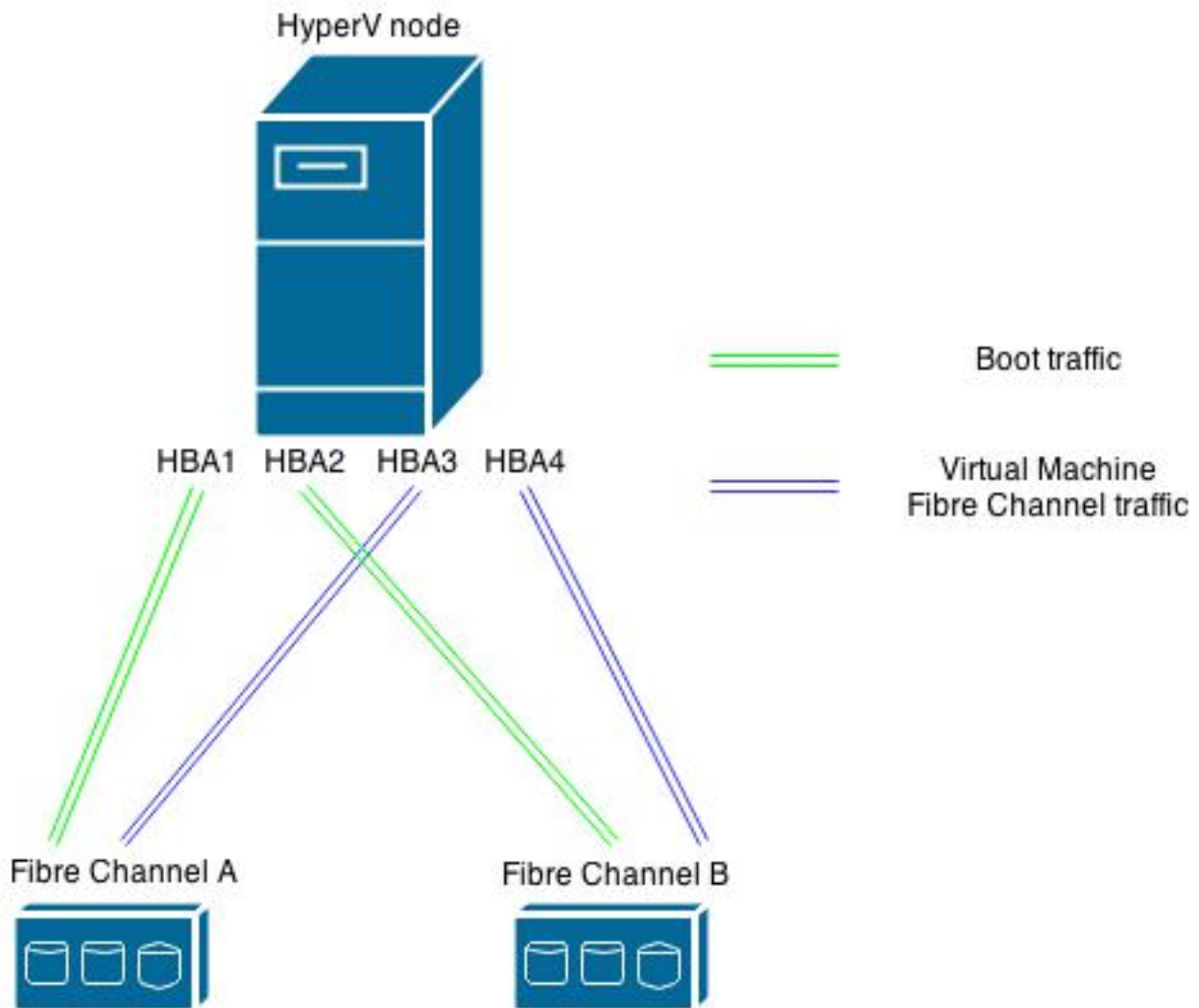
является vH3 как показано в образе в Шаге 2.



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](#)