

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[N1KV на UCS серверы серии В в режиме конечного узла](#)

[N1KV на UCS Серверы Серии С или Стоечные серверы, Связанные к Nexus 5000/7000](#)

[Коммутаторы с vPC](#)

[N1KV на UCS Серверы Серии С или Стоечные серверы, Связанные к Коммутаторам без vPC](#)

[N1KV на UCS серверы серии С или стоечные серверы, связанные к 6500 VSS или складывающим коммутаторам](#)

[N1KV на UCS серверы серии С или стоечные серверы, связанные к одиночному восходящему коммутатору с каналом статического порта](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает оптимальные методы для использования при развертывании каналов порта на коммутаторе Cisco Nexus 1000V (N1KV). N1KV требует каналов порта для профилей порта, которые содержат несколько интерфейсов на хост.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- N1KV
- Система Cisco UCS (UCS)
- Cisco Nexus и коммутаторы серии Catalyst

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- N1KV
- UCS

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Этот раздел содержит эти конфигурации:

- [N1KV на UCS серверы серии В в режиме конечного узла](#)
- [N1KV на UCS Серверы Серии С или Стоечные серверы, Связанные к Nexus 5000/7000 Коммутаторы с vPC](#)
- [N1KV на UCS Серверы Серии С или Стоечные серверы, Связанные к Коммутаторам без vPC](#)
- [N1KV на UCS серверы серии С или стоечные серверы, связанные к 6500 системам виртуальной коммутации \(VSS\) или складывающим коммутаторам](#)
- [N1KV на UCS серверы серии С или стоечные серверы, связанные к одиночному восходящему коммутатору с каналом статического порта](#)

N1KV на UCS серверы серии В в режиме конечного узла

UCS Cisco использует два разнообразных пути между блейдом и восходящей сетью. В настоящее время Центральные устройства не делают Протокола управления Агрегации канала поддержки (LACP)/виртуальный Port Channel (vPC), движущийся на юг к блейдам. Это означает, что должен использоваться канал статического порта с точки зрения N1KV. Прикрепление MAC требуется, так как восходящие коммутаторы не поддерживают EtherChannel мультишасси.

N1KV на UCS Серверы Серии С или Стоечные серверы, Связанные к Nexus 5000/7000 Коммутаторы с vPC

В этой топологии каждый сервер стойки физически связан с двумя другими коммутаторами Nexus - один кабель к каждому коммутатору. LACP является Предпочтительным режимом, потому что это позволяет лучшее распределение трафика и добавление/вычитание неразрушительного ссылок. Предполагается, что восходящим коммутаторам Nexus уже настроили одноранговый канал vPC.

N1KV на UCS Серверы Серии С или Стоечные серверы, Связанные к Коммутаторам без vPC

В этой топологии каждый сервер стойки физически связан с двумя другими коммутаторами, но vPC не доступен. Единственная поддерживаемая конфигурация является Прикреплением MAC. Эта конфигурация идентична используемому на UCS серверы Серии В. Канал статического порта (режим на) не поддерживается, так как восходящие коммутаторы не поддерживают Технологию Ethernet-канала мультишасси.

N1KV на UCS серверы серии C или стоечные серверы, связанные к 6500 VSS или складывающим коммутаторам

В этой топологии восходящие коммутаторы действуют как отдельное шасси. Это позволяет N1KV соединяться с LACP.

N1KV на UCS серверы серии C или стоечные серверы, связанные к одиночному восходящему коммутатору с каналом статического порта

В этой топологии серверы являются одноканальными к восходящему коммутатору. Эта топология не обеспечивает избыточности коммутатора и не является оптимальным методом.

Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Устранение неполадок

Этот раздел обеспечивает информацию, которую вы можете использовать для того, чтобы устранить неисправность в вашей конфигурации.