

UCS группировка серии В, связывая опции картой VIC Cisco

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Матрица поддержки](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает группировку и связывание опций, доступных для общих операционных систем при использовании адаптеров Платы виртуальных интерфейсов (VIC) Cisco на системе Cisco UCS (UCS) серверы Серии В

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- UCS Cisco и менеджер UCS (UCSM)
- VIC Cisco
- Версии системы ESX VMware 4.1 и позже
- Версия 2008 R2 Microsoft Windows server
- Версия 2012 Microsoft Windows server и позже
- Версия 2016 Microsoft Windows server и позже
- Операционные системы Linux

Используемые компоненты

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

- Версия 2.2 (6c) UCSM
- Сервер UCS Cisco с картой VIC
- Версия микропрограммы 4.0 (8b) VIC
- VMware версия 5.5 ESXi, обновите 3
- Версия 2008 R2 SP1 Microsoft Windows server
- Версия 2012 R2 Microsoft Windows server
- Версия 2016 Microsoft Windows server
- Предприятие Redhat Linux (RHEL) 6.6

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.

Матрица поддержки

Все методы группировки/связывания, которые являются независимым коммутатором, поддерживаются в UCS среда серии В. Эти режимы BONDING не требуют никакой специальной конфигурации на стороне коммутатора/UCS.

Переключитесь зависимые режимы BONDING требуют, чтобы port-channel был настроен на стороне коммутатора. Центральное устройство, которое является коммутатором в этом случае, не может сформировать port-channel с подарком карты VIC в серверах. Следовательно такие режимы BONDING вызовут MAC, колеблющийся на UCS и восходящих коммутаторах.

Этот список применим и для собственной операционной системы и для среды гипервизора с виртуальными машинами.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Поддерживаемый	Не поддерживается
VMware ESXi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Маршрут на основе ID исходящего порта 2. Маршрут на основе хэша адреса MAC источника 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Маршрут на основе хэша IP 2. Маршрут на основе физической загрузки NIC
Windows 2012 LBFO (использующий собственный драйвер группировки)	<p>Коммутируйте независимые режимы (Активный/Резервный и ^{Active/Active2}) Распределение нагрузки методов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порт Hyper-V 	<p>Зависимый коммутатор</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статическая группировка 2. LACP
Windows 2008 R2 SP1 (использующий драйвер группировки NIC VIC Cisco)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Активная резервная копия (режим 1) 2. Активная резервная копия с отказовозвращением к активному (режим 2) 3. Активное активное распределение нагрузки передачи (режим 3) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 802.3ad LACP (режим 4)
Linux, работающий systems1	<ol style="list-style-type: none"> 1. активная резервная копия (режим 1) 2. баланс-tlb (режим 5) 3. стихарь баланса (режим 6) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. реакция на облучение баланс (режим 0) 2. баланс-хор (режим 2) 3. широкополосный баланс (режим 3) 4. 802.3ad (режим 4)

1. Используйте fail_over_mac=1 в качестве обходного пути для предотвращения [CSCva09592](#)

2. Когда связано позади матрицы ACI, определенные активные/активные алгоритмы

могут заставить оконечные точки перемещать от одного оконечного коммутатора другого. Когда лист обнаруживает слишком много шагов оконечной точки, он отключает обучение для домена моста оконечной точки (с сообщением об ошибках).

Дополнительные сведения

- [Группировка Windows 2008 R2 SP1 VIC NIC](#)
- [Алгоритмы балансировки нагрузки VMware](#)
- [Группировка Windows 2012 R2 NIC](#)
- [Режимы BONDING Linux](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)