

# 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
- 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
- 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.

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"> <li>1. Маршрут на основе ID исходящего порта</li> <li>2. Маршрут на основе хэша адреса MAC источника</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маршрут на основе хэша</li> <li>2. Маршрут на основе физической загрузки NIC</li> </ol>
Windows 2012 LBFO (использующий собственный драйвер группировки)	<p>Коммутируйте независимые режимы (Активный/Резервный и Активный/активный)</p> <p>Распределение нагрузки методов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порт Hyper-V</li> <li>2. Хэш адреса</li> <li>3. Dynamic</li> </ol>	<p>Зависимый коммутатора</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статическая группировка</li> <li>2. LACP</li> </ol>
Windows 2008 R2 SP1 (использующий драйвер группировки NIC VIC Cisco)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Активная резервная копия (режим 1)</li> <li>2. Активная резервная копия с отказовозвращением к активному (режим 2)</li> <li>3. Активное активное распределение нагрузки передачи (режим 3)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 802.3ad LACP (режим 4)</li> </ol>
Linux, работающий systems1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. активная резервная копия (режим 1)</li> <li>2. баланс-tlb (режим 5)</li> <li>3. стихарь баланса (режим 6)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. реакция на облучение баланса (реж)</li> <li>2. баланс-хор (р 2)</li> <li>3. широковещан (режим 3)</li> <li>4. 802.3ad (реж)</li> </ol>

1 Использование fail\_over\_mac=1 как обходной путь для предотвращения [CSCva09592](#)

## 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](#)