

# Equipe das B-séries UCS, opções de ligação com o cartão de Cisco VIC

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Matriz de suporte](#)

[Informação relacionada](#)

## Introdução

Este documento descreve as opções do equipo e de ligação disponíveis para sistemas operacionais comuns ao usar os adaptadores do cartão de interface virtual de Cisco (VIC) nos server das B-séries do Cisco Unified Computing System (UCS)

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco UCS e gerente UCS (UCSM)
- Cisco VIC
- Versões 4.1 e mais recente de VMware ESX
- Versão 2008 R2 do Microsoft Windows server
- Versão 2012 e mais recente do Microsoft Windows server
- Versão 2016 e mais recente do Microsoft Windows server
- Sistemas operacionais de Linux

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão 2.2(6c) UCSM
- Server de Cisco UCS com um cartão VIC
- Versão de firmware VIC 4.0(8b)
- Versão 5.5 de VMware ESXi, atualização 3
- Versão 2008 R2 SP1 do Microsoft Windows server
- Versão 2012 R2 do Microsoft Windows server
- Versão 2016 do Microsoft Windows server
- Empresa Linux de Redhat (RHEL) 6.6

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Matriz de suporte

Todos os métodos do equipe/ligação que são independente do interruptor são apoiados no ambiente das B-séries UCS. Estes modos de ligação não exigem nenhuma configuração especial no lado switch/UCS.

Os modos de ligação dependentes do interruptor exigem um canal de porta ser configurados no lado do interruptor. A interconexão da tela, que é o interruptor neste caso, não pode formar um canal de porta com o cartão VIC atual nos server. Daqui tais modos de ligação causarão o flapping MAC no UCS e no Switches ascendente.

Esta lista é aplicável para o sistema operacional nativo e para um ambiente do hypervisor com máquinas virtuais.

Sistema operacional	Suportado	Não suportado
VMware ESXi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rota baseada em originar o ID de porta</li> <li>2. Rota baseada na mistura do MAC de origem</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rota baseada na mistura</li> <li>2. Rota baseada na carga física NIC</li> </ol>
Windows 2012 LBFO (que usam o direcionador nativo do equipe)	<p>Comute modos independentes (Active/à espera e ativo/Active<sup>2</sup>)</p> <p>Métodos do Balanceamento de carga</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porta hyper-v</li> <li>1. Backup ativo (modo 1)</li> <li>2. Backup ativo com o failback ao Active (modo 2)</li> </ol>	<p>Comute o dependente</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equipe estática</li> <li>2. LACP</li> </ol>
Windows 2008 R2 SP1 (que usa o direcionador do equipe de Cisco VIC NIC)	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. O Active ativo transmite o Balanceamento de carga (modo 3)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 802.3ad LACP (modo 4)</li> </ol>
Sistemas operacionais <sup>1 de</sup> Linux	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ativo-backup (modo 1)</li> <li>2. equilíbrio-TLB (modo 5)</li> <li>3. equilíbrio-alb (modo 6)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. equilíbrio-F (modo 0)</li> <li>2. equilíbrio-X (modo 2)</li> <li>3. transmissão (modo 3)</li> <li>4. 802.3ad (modo 4)</li> </ol>

1. Usam fail\_over\_mac=1 como uma ação alternativa para evitar [CSCva09592](#)
2. Quando conectados atrás de uma tela ACI, determinados algoritmos ativos/ativos podem fazer com que os valores-limite movam-se de um interruptor outro da folha. Quando uma folha detecta movimentos demais do valor-limite, desabilita a aprendizagem para o domínio de Bridge do valor-limite (com um Mensagem de Erro).

## Informação relacionada

- [Equipe de Windows 2008 R2 SP1 VIC NIC](#)
- [Algoritmos do Balanceamento de carga de VMware](#)
- [Equipe de Windows 2012 R2 NIC](#)
- [Modos de ligação de Linux](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)