

Teaming de las B-series UCS, opciones de vinculación con el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de Cisco VIC

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Matriz de soporte](#)

[Información relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el teaming y las opciones de vinculación disponibles para los sistemas operativos comunes al usar los adaptadores del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz virtual de Cisco (VIC) en los servidores de las B-series del Cisco Unified Computing System (UCS)

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco UCS y administrador UCS (UCSM)
- Cisco VIC
- Versiones 4.1 de VMware ESX y posterior
- R2 de la versión 2008 del Microsoft Windows server
- Versión 2012 y posterior del Microsoft Windows server
- Versión 2016 y posterior del Microsoft Windows server
- Sistemas operativos de Linux

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión 2.2(6c) UCSM
- Servidor de Cisco UCS con un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor VIC

- Versión de firmware VIC 4.0(8b)
- Versión 5.5 de VMware ESXi, actualización 3
- R2 SP1 de la versión 2008 del Microsoft Windows server
- R2 de la versión 2012 del Microsoft Windows server
- Versión 2016 del Microsoft Windows server
- Empresa Linux (RHEL) 6.6 de Redhat

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Matriz de soporte

Todo el teaming/métodos de la vinculación que son independiente del Switch se soporta en el entorno de las B-series UCS. Estos modos de unión no requieren ninguna configuración especial en el lado switch/UCS.

Los modos de unión dependientes del Switch requieren un canal del puerto para ser configurados en el lado del Switch. La interconexión de la tela, que es el Switch en este caso, no puede formar un canal del puerto con el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor VIC presente en los servidores. Por lo tanto tales modos de unión causarán el cambio MAC en el Switches UCS y de la conexión en sentido ascendente.

Esta lista es aplicable para el sistema operativo nativo y para un entorno del hipervisor con las máquinas virtuales.

Sistema operativo	Soportados	No soportados
VMware ESXi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruta basada en originar el ID del puerto 2. Ruta basada en el hash del MAC de origen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruta basad el hash IP 2. Ruta basad la carga físi NIC
Windows 2012 LBFO (usando el driver nativo del teaming)	Modos independientes del Switch (Active/espera y activo/Active ²) Métodos del Equilibrio de carga <ol style="list-style-type: none"> 1. Puerto híper-v 1. Respaldo activo (modo 1) 2. Respaldo activo con el failback al Active (modo 2) 3. El Active activo transmite el Equilibrio de carga (modo 3) 	Dependiente del Switch <ol style="list-style-type: none"> 1. Teaming es 2. LACP
R2 SP1 de Windows 2008 (usando el driver del teaming de Cisco VIC NIC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. activo-respaldo (modo 1) 2. balanza-TLB (modo 5) 3. balanza-alba (modo 6) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 802.3ad LA (modo 4) 1. balanza-RR (modo 0) 2. balanza-XC (modo 2) 3. broadcast (3) 4. 802.3ad (m 4)
Sistemas operativos ¹ de Linux		

1. Utilice fail_over_mac=1 como solución alternativa para evitar [CSCva09592](#)
2. Cuando están conectados detrás de una tela ACI, ciertos algoritmos activos/activos pueden hacer los puntos finales moverse a partir de un Switch otro de la hoja. Cuando una hoja detecta demasiados movimientos del punto final, inhabilita el aprendizaje para el dominio de Bridge del punto final (con un mensaje de error).

Información relacionada

- [Teaming del r2 SP1 VIC NIC de Windows 2008](#)
- [Algoritmos del Equilibrio de carga de VMware](#)
- [Teaming del r2 NIC de Windows 2012](#)
- [Modos de unión de Linux](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)