

migración del vPC de M1/F1 a los módulos F2

Contenido

[Introducción](#)

[Alcance de la migración](#)

[Apremios y requisitos previos](#)

[Procedimiento de migración](#)

[Configuración inicial](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento usado para emigrar de un dominio del canal del puerto virtual (vPC) que utilice los módulos M1 o M1/F1 a un dominio del vPC que se base en los módulos F2. La migración del M1 o de M1/F al Switches módulo-basado F2 del vPC es una migración perturbadora que se debe planear en una ventana de la interrupción programada. El procedimiento descrito en este documento minimiza la interrupción.

Alcance de la migración

El procedimiento descrito en un este los documentos abarca un Switch de las 7000 Series del nexa de Cisco (N7k), o contexto no valor por defecto del dispositivo virtual (VDC), que es parte de al dominio del vPC y tiene cualquier combinación de los módulos M1 y F1 en el par-link del vPC y las interfaces del NON-par-link. Aquí están algunas combinaciones del ejemplo que pueden ser utilizadas:

- Todos los módulos M1
- Módulos mezclados M1 y F1 con el par-link en el M1
- Módulos mezclados M1 y F1 con el par-link en el F1
- Todos los módulos F1

Apremios y requisitos previos

Estos apreios o restricciones hacen el procedimiento de migración más difícil:

- Los módulos F2 no pueden coexistir en el mismo VDC con los módulos M1 o F1. Las interfaces F2 requieren su propio F2-only VDC. Si usted no sigue esta configuración, las interfaces F2 se afectan un aparato automáticamente al **VDC #0**, que es un VDC inutilizable.

Ejemplo:

```
N7k1# show vdc membership
vdc_id: 0 vdc_name: Unallocated interfaces:
```

```

Ethernet3/1          Ethernet3/2          Ethernet3/3
Ethernet3/4          Ethernet3/5          Ethernet3/6
<snip>

```

- Las interfaces del par-link del vPC deben estar en el mismo tipo de módulo en ambos pares del vPC según lo descrito en el [soporte del link del par del vPC y de los módulos entrada-salida en la](#) sección de la [versión 6.2 del Cisco NX-OS de las interfaces guía de configuración de las 7000 Series NX-OS del nexa de Cisco, la versión 6.x](#).

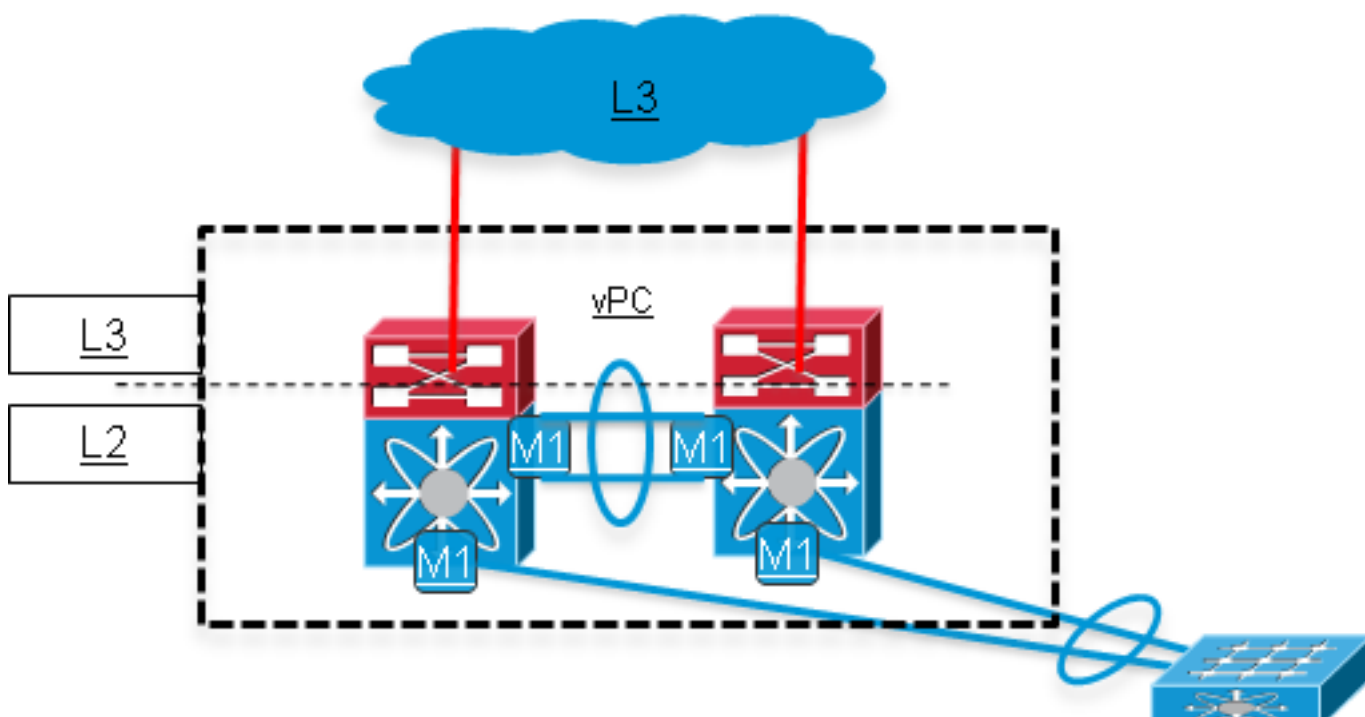
Por ejemplo, un par-link del vPC hecho de las interfaces M1 en uno lateral y de las interfaces F2 en el otro lado no se soporta. El par-link debe consistir en los puertos M1-only, los puertos F1-only, o los puertos F2-only en ambo Switches del par del vPC.

- Si el chasis actual N7k no tiene bastantes slots vacíos para recibir todos los módulos requeridos F2, un nuevo chasis es necesario para el procedimiento de migración para cada Switch competamente cargado que exista ya.
- Se prefiere para tener IP Addresses libres en las subredes L3 usadas en un dominio del vPC M1.

Procedimiento de migración

El procedimiento para el M1 a la migración F2 donde el chasis puede recibir todos los módulos necesarios F2 se ilustra aquí. El F1 a la migración F2 es muy similar.

Configuración inicial



1. Complete los pasos preliminares. (Impacto de la red: Ninguno)

Sostenga la Configuración actual de ejecución.

Actualice el software del sistema operativo del nexa (NX-OS) para liberar 6.0(x) o una versión posterior que soporte los módulos F2. Los detalles sobre los trayectos de actualización están disponibles en los Release Note:

Refiera a la sección de las [advertencias de la actualización/del Downgrade de los Release Note de las 7000 Series NX-OS del nexa de Cisco](#), libere 6.0 para más información sobre el código de la versión 6.0. Refiera a la [actualización soportada y las trayectorias del Downgrade de los Release Note de las 7000 Series NX-OS del nexa de Cisco](#), libere 6.1 para más información sobre el código de la versión 6.1

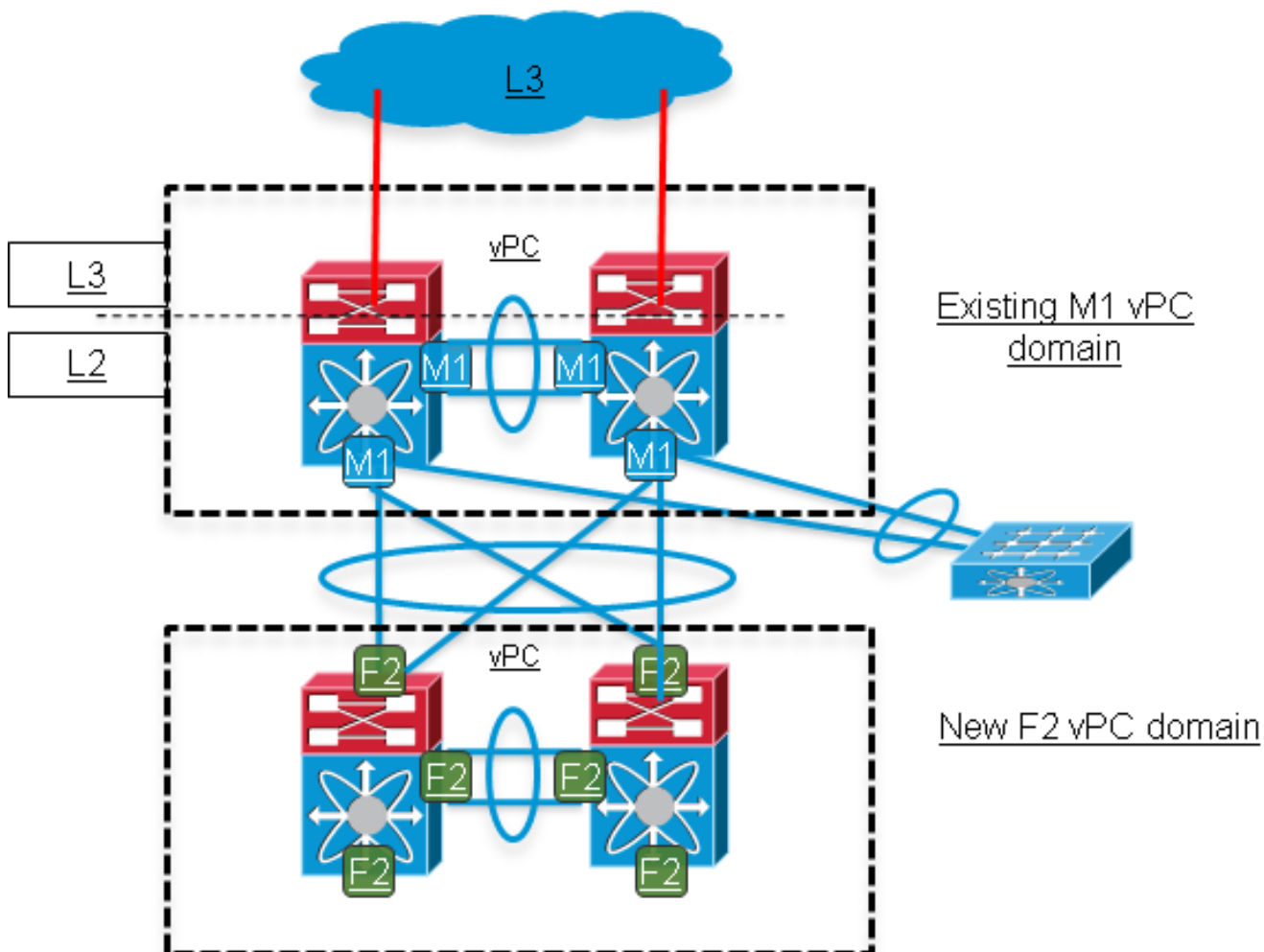
Instale la licencia VDC si no está instalada ya.

2. Cree un nuevo F2 VDC. (Impacto de la red: Ninguno)

Cree un nuevo VDC para los módulos F2 (tipo de módulo del límite al F2 solamente), y afecte un aparato las interfaces F2 a él.

Cree un nuevo dominio del vPC para el F2 VDC que tiene un dominio único ID del vPC. El dominio ID del vPC debe ser único por cada red contigua L2.

El dominio del vPC F2 entonces está conectado con el dominio actual del vPC M1 vía un vPC de doble cara. El dominio del vPC M1 debe seguir siendo la raíz del Spanning Tree Protocol (STP). Una vez que se crea el nuevo F2 VDC, la red parece esto:



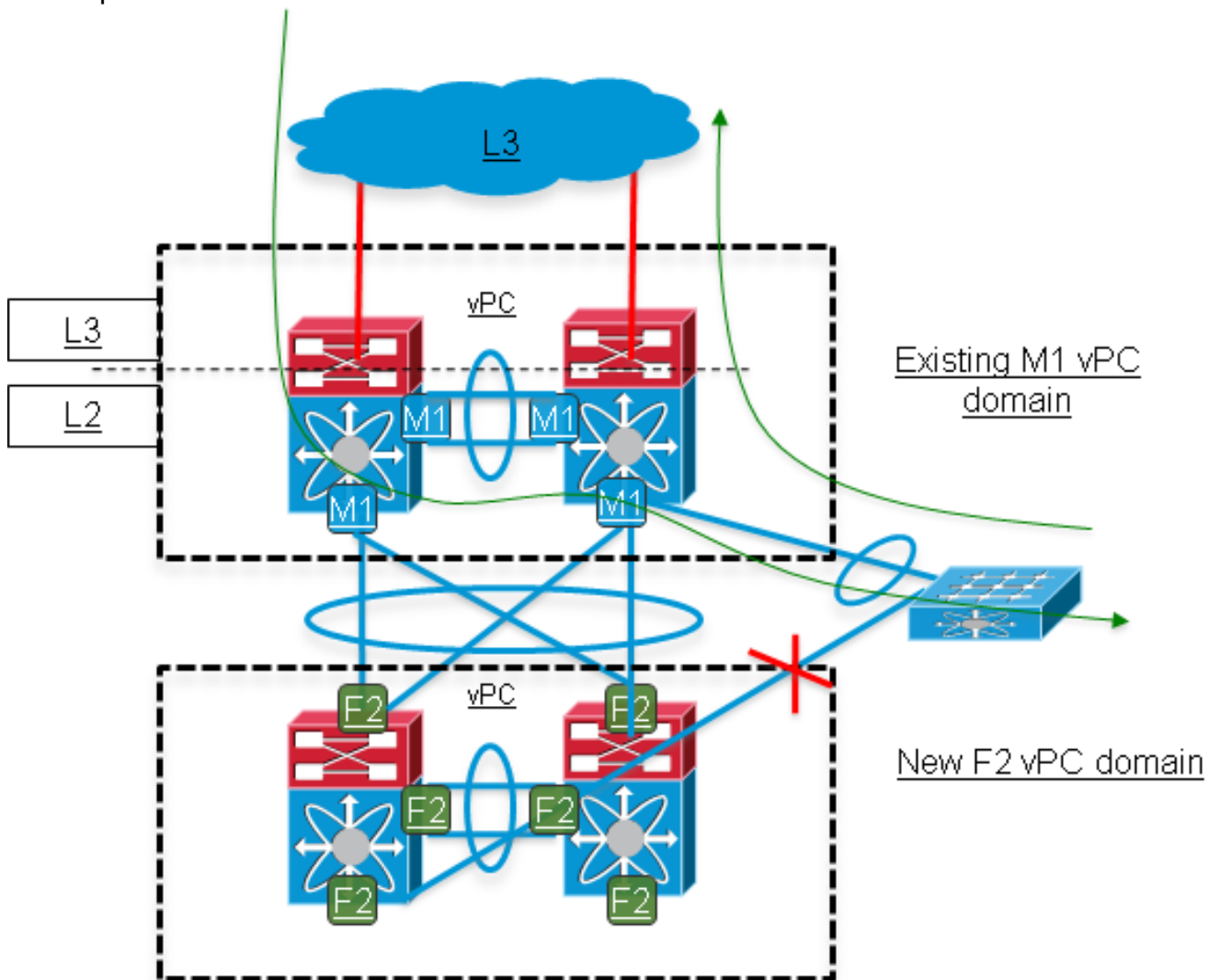
3. Comience a mover los links del vPC desde el dominio M1 al dominio F2. (Impacto de la red: Moderado)

En el rio abajo-acceso el Switches conectó vía el vPC, apaga a los miembros del canal del puerto del uplink del EtherChannel del Multichassis (MEC) que conectan con uno de los dos Switches del nexa en el dominio M1. Esos links entonces se mueven al dominio F2.

Nota: El mismo número del vPC se puede reutilizar en el dominio F2 para la misma conexión rio abajo del vPC. El número del vPC tiene una importancia local solamente entre los dos pares del vPC dentro del mismo dominio del vPC.

Cuando se completa este paso, el Switches rio abajo ha reducido el ancho de banda de la red. También el par-link del vPC en el dominio M1 se utiliza más para el tráfico del DATA-avión que desmenuza en el Switch uno y que se destina a un Switch rio abajo que era disconnected del Switch uno.

La red parece esto:

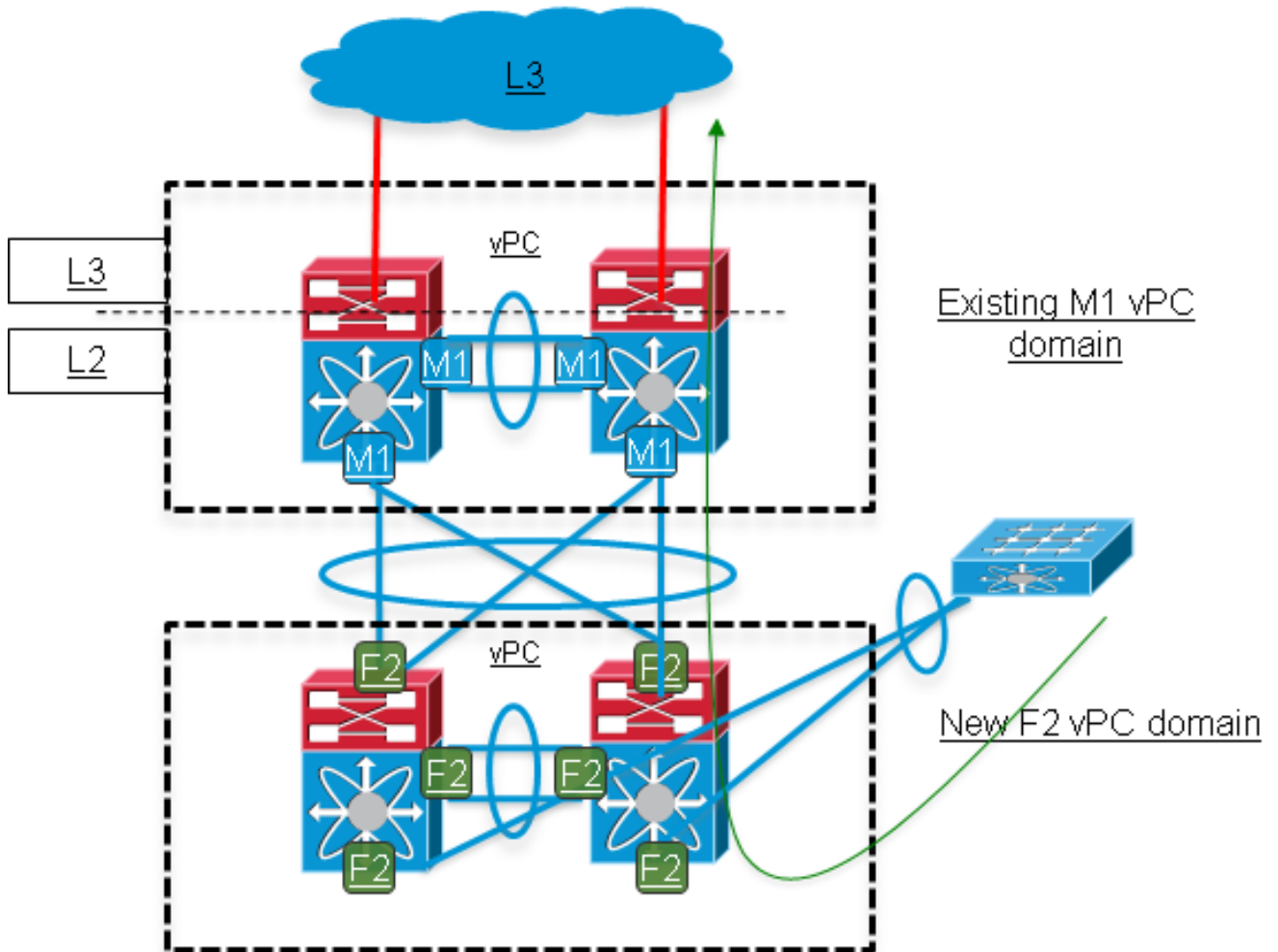


4. Mueva los links restantes desde el dominio M1 al dominio F2. (Impacto de la red: Alto)

En los switches de acceso, apague los links de miembro restantes MEC que son todavía ascendentes y habilite (no apagar) los links que fueron emigrados al dominio F2 en el paso

3. Este paso es altamente perturbador.

Durante este paso, todos los servicios L3 todavía se ejecutan en el dominio M1. El dominio F2 proporciona una Conectividad L2 entre el Switches rio abajo y el dominio M1. Mueva los links que fueron apagados en el paso 4 al dominio F2 y habilítelos (no apagar) en los switches de acceso. El ancho de banda original del uplinks del switch de acceso ahora se restablece.



5. Agregue el uplinks L3 en el dominio F2. (Impacto de la red: Moderate*)

* Si los IP Addresses libres están disponibles en las subredes L3 usadas para el uplink del dominio M1, después este paso es menos perturbador. Si no, los IP Address originales en el dominio del nexa M1 se reutilizan en el uplinks del dominio F2, que da lugar a más interrupción.

El punto de demarcación L2/L3 es movido desde el dominio M1 al dominio F2 emigrando la configuración de la interfaz virtual del Switch (SVI) al dominio F2, que incluye el primer [Hot Standby Router Protocol (HSRP)/Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)/Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)] de la configuración del protocolo de la redundancia de salto (FHRP).

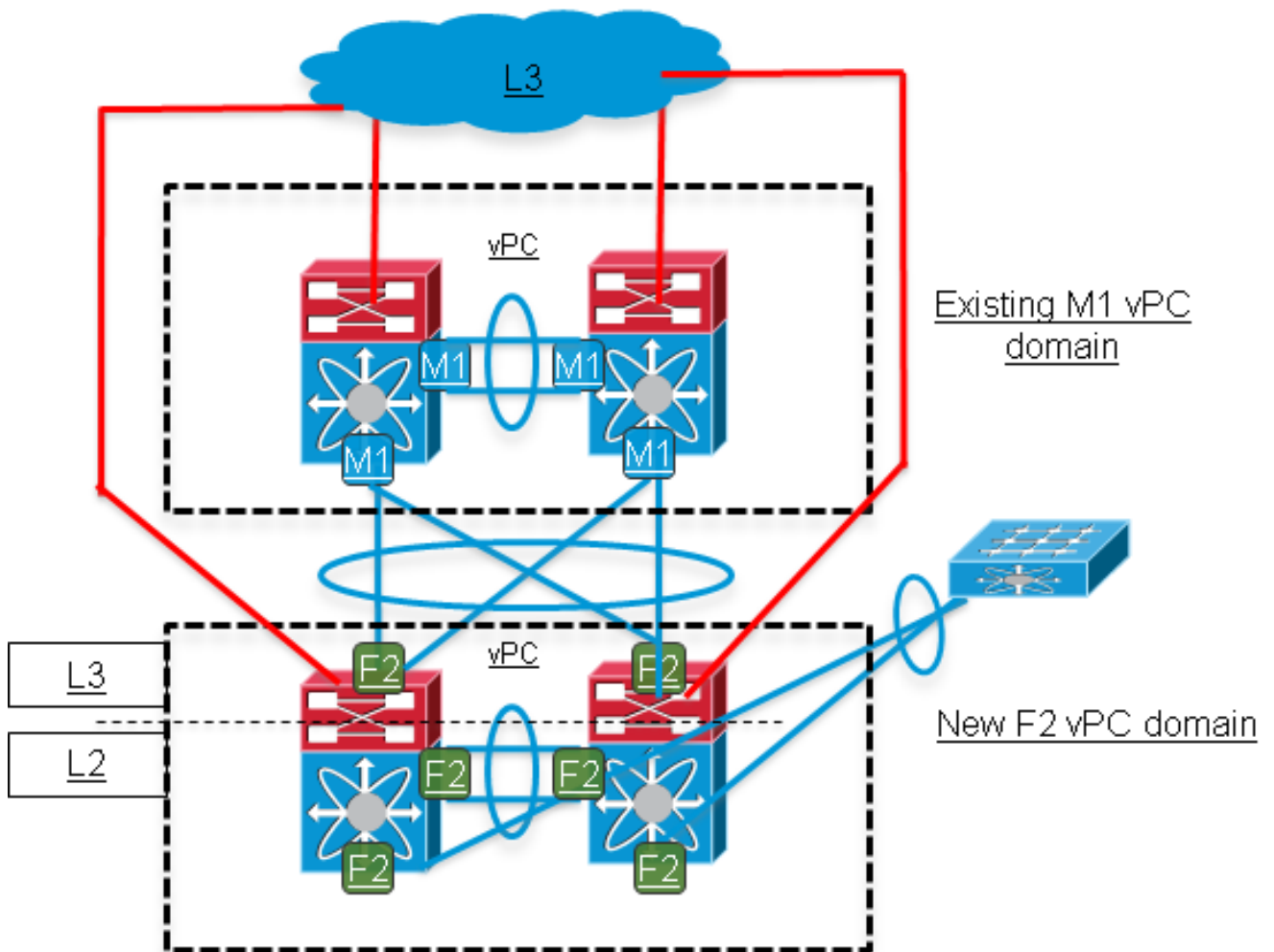
El mismo grupo FHRP puede ser utilizado en el dominio M1 y F2. El campo de prioridad está ajustado para influenciar qué dominio debe ser el gateway activo. En el ejemplo del HSRP, el grupo entonces tiene cuatro miembros: un active, un recurso seguro, y dos adentro

escuchan estado.

La configuración de ruteo se aplica en el dominio F2 (rutas del (EIGRP) /static del protocolo interior gateway routing OSPF/Enhanced) dependiendo de la configuración actual de la encaminamiento. Una buena opción es configurar la encaminamiento y las interfaces SVI en el dominio F2 y guardar la trayectoria preferida en sentido ascendente y descendente L3 vía el dominio M1.

Una vez que todas las interfaces L3 son ascendentes y las adyacencias se establecen FHRP y del Interior Gateway Protocol (IGP), haga la trayectoria río abajo preferida L3 preferida más vía el dominio F2.

Para emigrar el gateway L3 para los VLA N del vPC al dominio F2, cambie la prioridad FHRP.



6. Mueva las características usadas restantes al dominio F2. (Impacto de la red: Moderado)

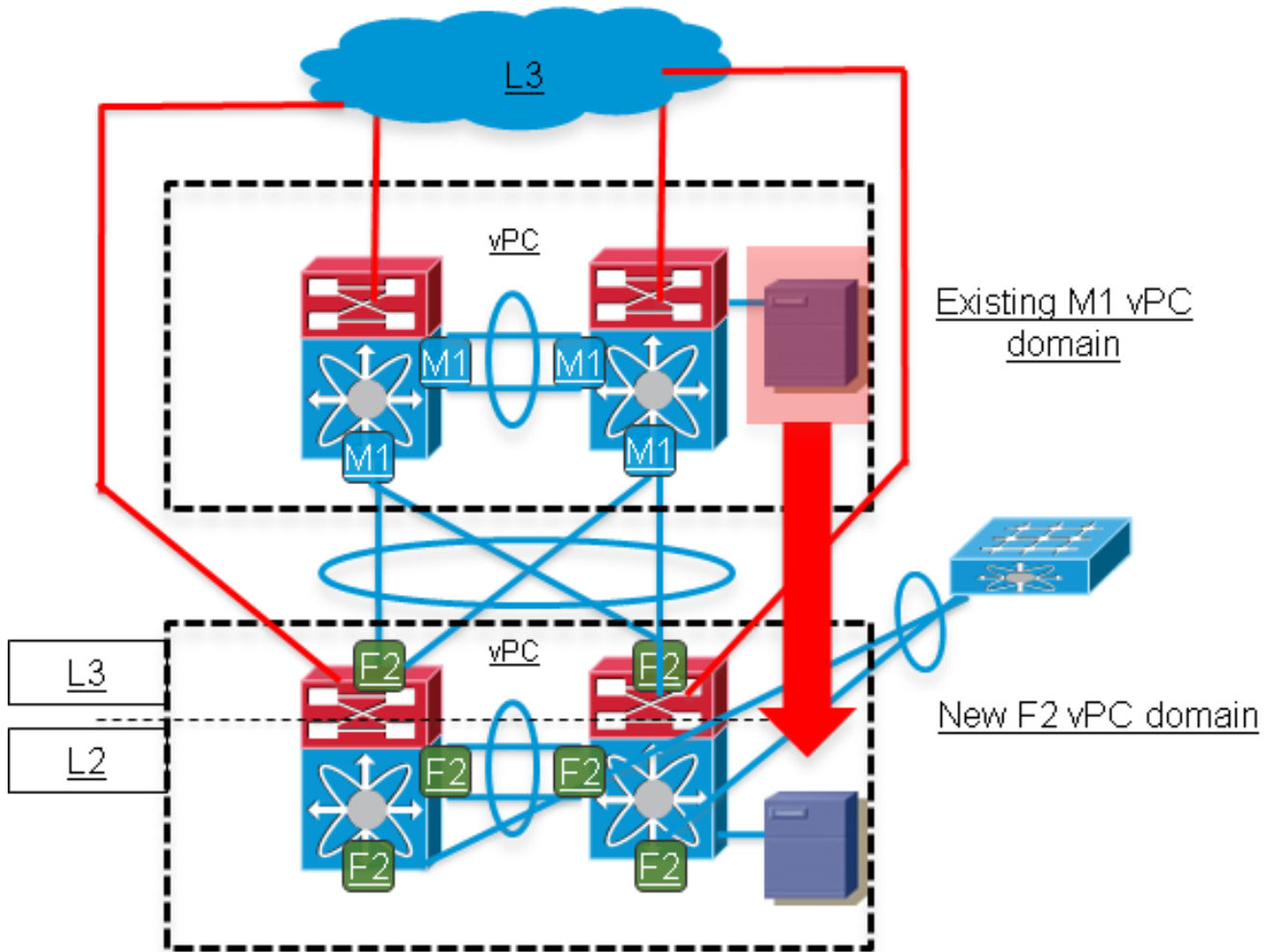
Mueva las características restantes L3 se utilizan que - por ejemplo el Multicast independiente del Multicast Protocol (PIM), relé DHCP, Routing basado en políticas (PBR) así como cualquier Calidad de Servicio (QoS) o Configuración de seguridad, al dominio F2.

7. Emigre los puertos huérfanos al dominio F2. (Impacto de la red: High*)

* Para los host conectados con los puertos huérfanos solamente.

Los puertos huérfanos son los puertos que están remitiendo los VLA N del vPC, pero que no está la parte de al vPC. Esos puertos conectan los dispositivos escoja dirigidos con cualquier Switch del dominio del vPC.

Para emigrar los puertos huérfanos, mueva la configuración y entonces el vínculo físico al nuevo dominio del vPC.



8. Quite los controles de la verificación del dominio M1 y del funcionamiento. (Impacto de la red: Ninguno)

Verifique el estado vPC/L2/L3 en el dominio F2, y verifíquelo que las pruebas de conectividad sean acertadas.