

vPC迁移从M1/F1到F2模块

目录

[简介](#)

[迁移范围](#)

[限制条件和前提条件](#)

[迁移步骤](#)

[初始设置](#)

简介

本文描述使用的步骤为了从使用M1或M1/F1模块对vpc domain根据F2模块的虚拟端口信道(vPC)域移植。从M1或M1/F的迁移到F2基于模块的vPC交换机是在进程停止窗口必须计划的中断迁移。在本文描述的步骤最小化中断。

迁移范围

在本文描述的步骤包括Cisco连结7000系列(N7k)交换机或者非默认虚拟设备上下文(VDC)，是vpc domain的一部分并且有M1和F1模块的所有组合在vPC对等体林克和非对等体林克接口的。这是能使用的一些示例组合：

- 所有M1模块
- 有对等体林克的混合M1和F1模块M1的
- 有对等体林克的混合M1和F1模块F1的
- 所有F1模块

限制条件和前提条件

这些限制条件或限制使迁移步骤更加困难：

- F2模块在同样VDC不能共存用M1或F1模块。F2接口要求他们自己的F2-only VDC。如果不跟随此配置，F2接口自动地分配到VDC #0，是不可用的VDC。

示例：

```
N7k1# show vdc membership
vdc_id: 0 vdc_name: Unallocated interfaces:
      Ethernet3/1          Ethernet3/2          Ethernet3/3
      Ethernet3/4          Ethernet3/5          Ethernet3/6
<snip>
```

- vPC对等体林克接口必须在两vPC对等体的同一种模块类型正如[在Cisco NX-OS Cisco连结](#)

7000系列NX-OS接口配置指南的[版本6.2](#)部分的[vPC对等体链路和输入输出模块支持所描述](#)，版本6.x。

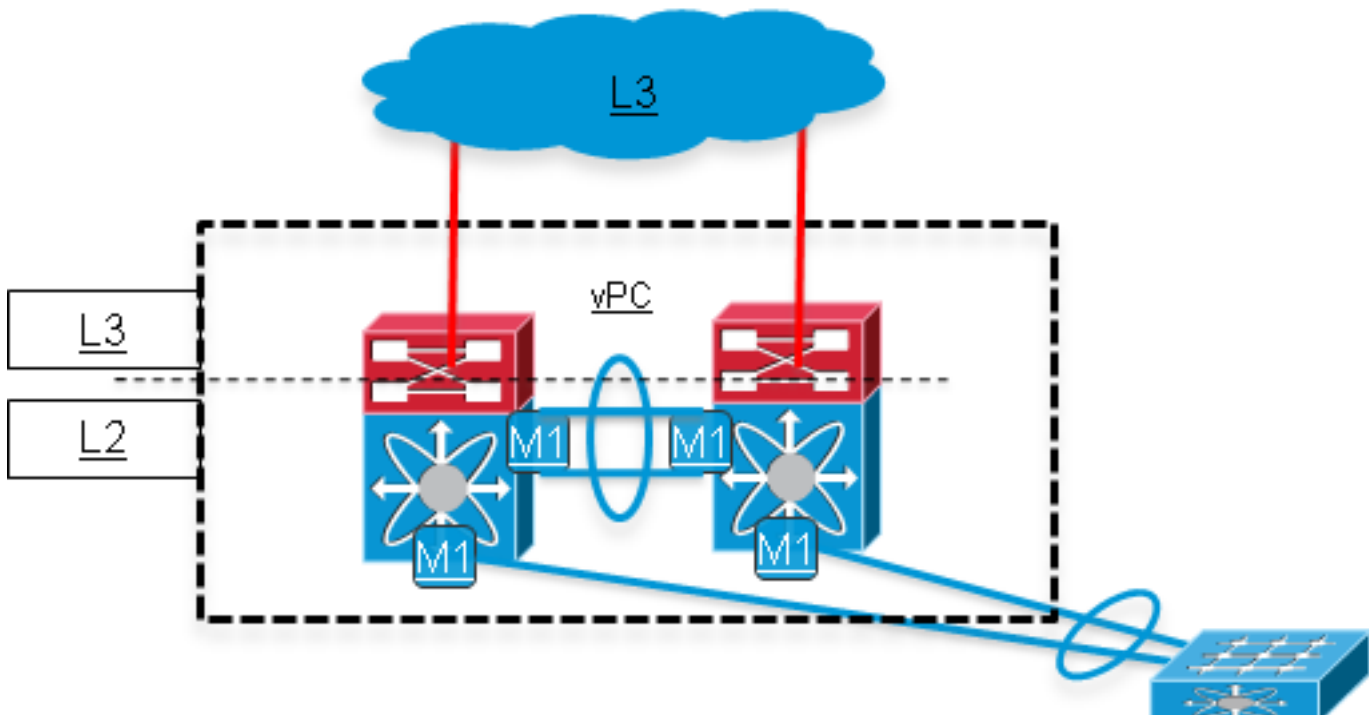
例如，M1接口在一端和由F2接口做成在另一侧不支持vPC对等体林克。对等体林克应该包括M1-only端口、F1-only端口或者F2-only端口两vPC对等体交换机的。

- 如果当前N7k机箱没有主机足够的空槽所有需要的F2模块，一个新的机箱为已经存在的每完全负载的交换机的迁移步骤是需要的。
- 更喜欢有在M1 vpc domain使用的L3子网的自由IP地址。

迁移步骤

M1的步骤对F2机箱能主机所有需要的F2模块的迁移说明得此处。对F2迁移的F1是非常类似的。

初始设置



1. 完成初步的步骤。(网络影响：什么都)

备份当前运行的配置。

升级连结操作系统的(NX-OS)软件发布6.0(x)或一最新版本该支持F2模块。关于升级路径的详细信息是可用的在版本注释：

参考Cisco连结7000系列NX-OS版本注释的[升级/降级Caveats部分](#)，版本6.0关于版本6.0代码的更多信息。参考Cisco连结7000系列NX-OS版本注释的[支持的升级和降级路径](#)，版本6.1关于版本6.1代码的更多信息

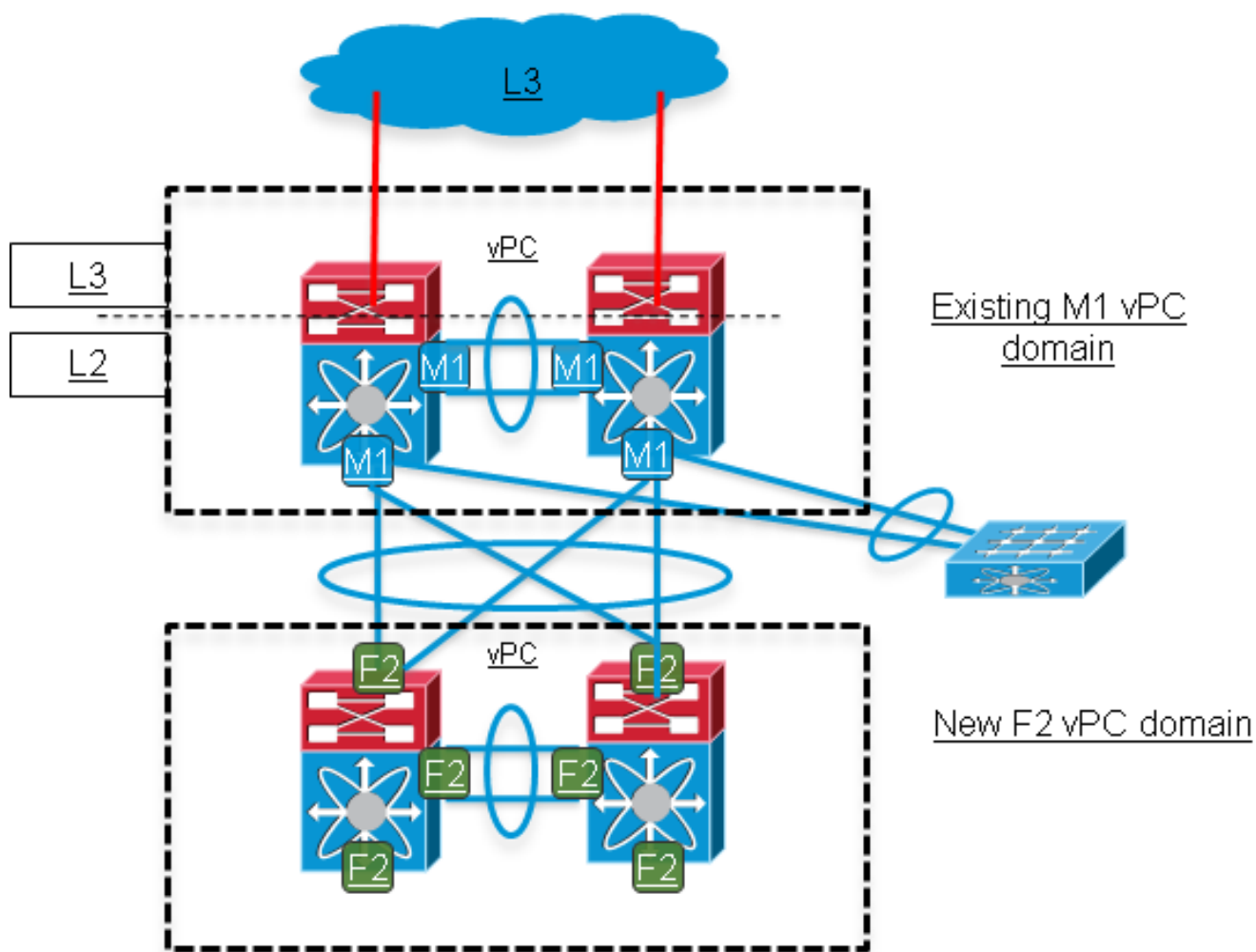
如果已经没有安装，请安装VDC许可证。

2. 创建新的F2 VDC。(网络影响：什么都)

创建F2模块的(对仅F2的限制模块类型新的VDC)，并且分配F2接口到它。

创建有唯一vpc domain ID F2 VDC的一新的vpc domain。vpc domain ID应该是唯一每每连续L2网络。

F2 vpc domain然后连接对当前M1 vpc domain通过一两面的vPC。M1 vpc domain应该依然是生成树协议根。一旦新的F2 VDC创建，网络如下所示：



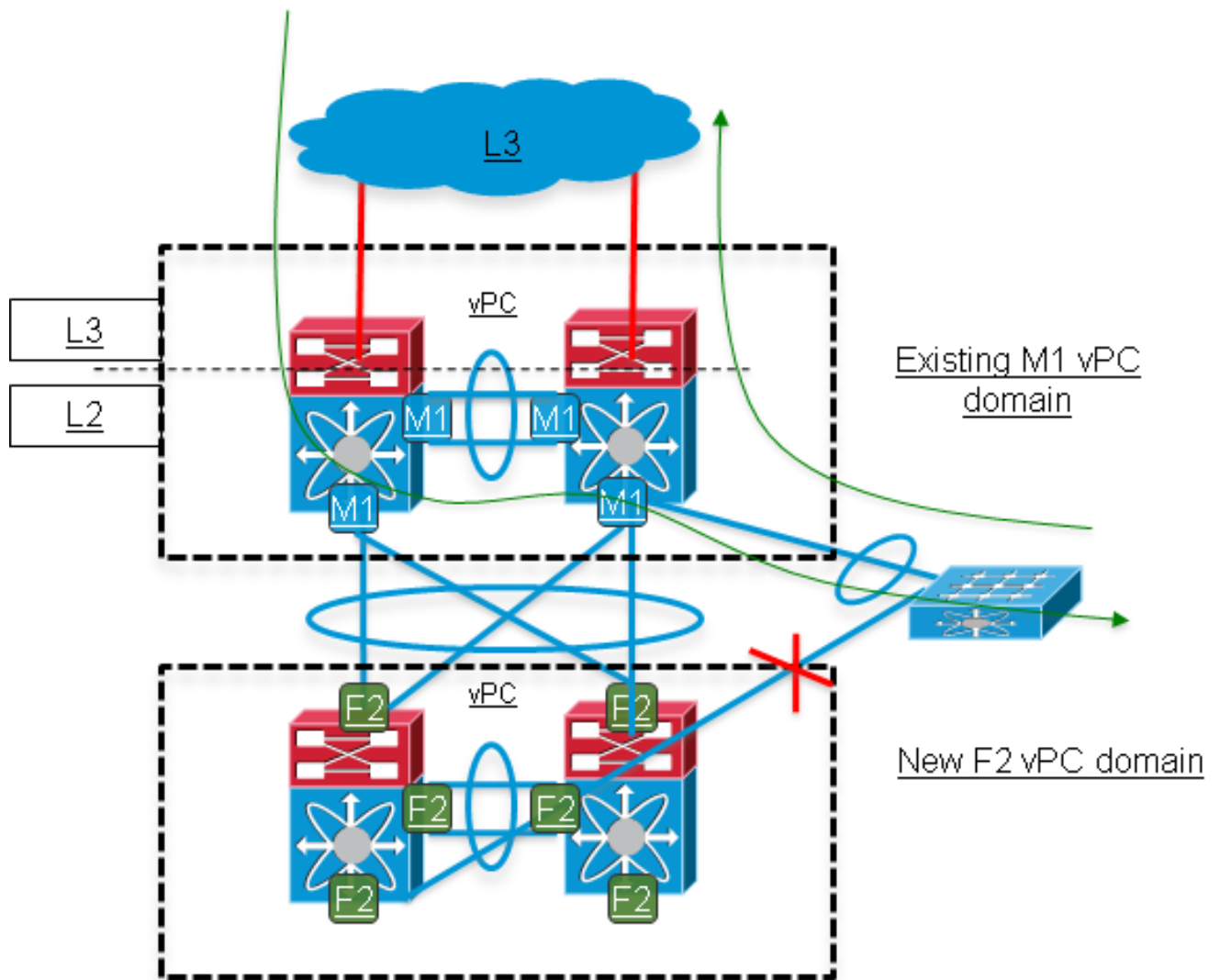
3. 开始移动vPC链路从M1域到F2域。(网络影响：减轻)

在通过vPC连接的下行访问交换机上，请关闭连接到在M1域的两连结交换机之一多机箱EtherChannel (MEC)上行链路Port-Channel的成员。那些链路然后移动向F2域。

注意：同一个vPC编号在同一下行vPC连接的F2域可以被重新使用。vPC编号有一个仅本地意义在同一下行vPC连接的两vPC对等体之间。

当此步骤完成时，下行交换机减少了网络带宽。并且在M1域的vPC对等体林克更使用在交换机一切细，并且被注定向一下行交换机从交换机一被断开的数据平面流量。

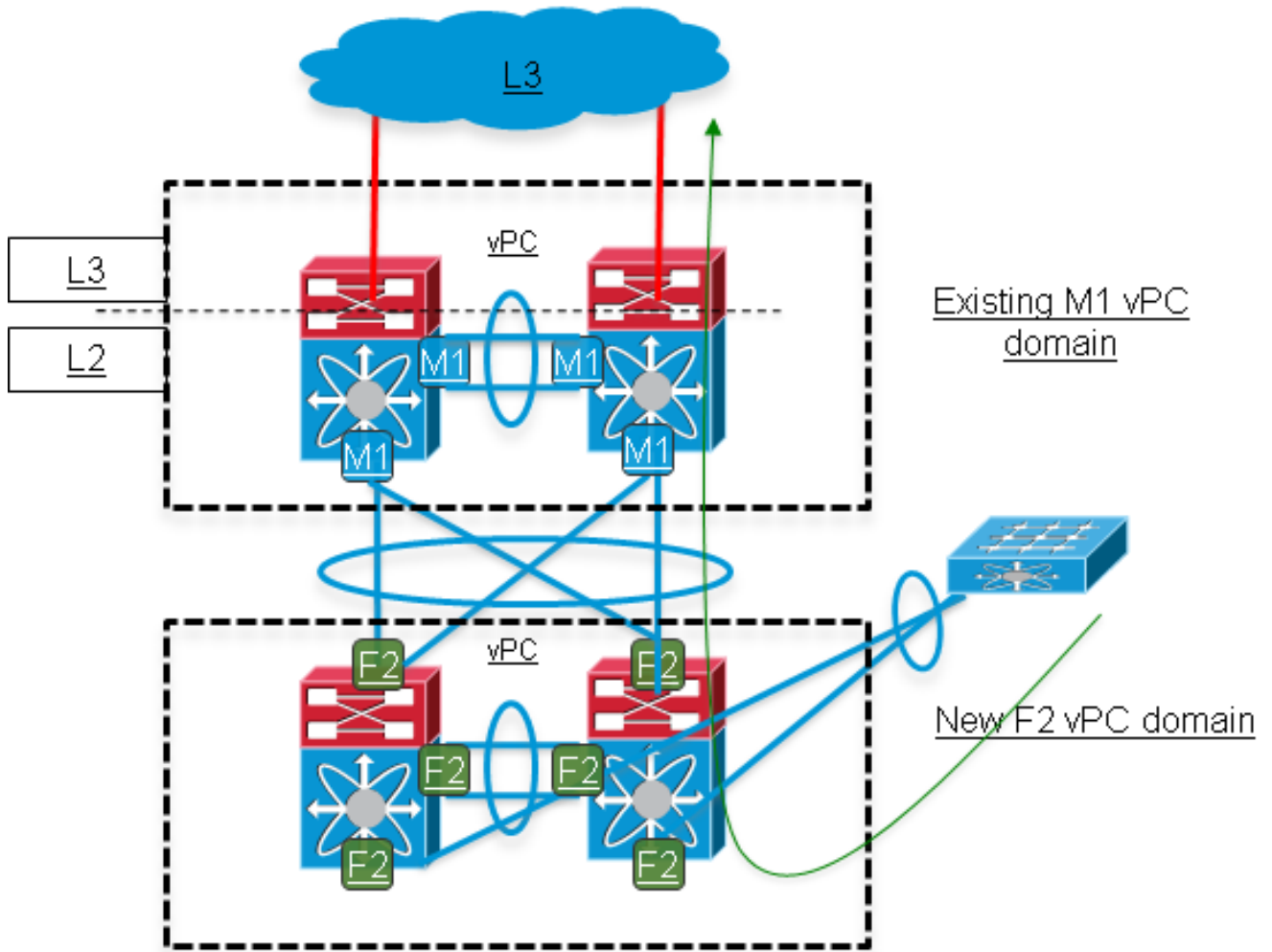
网络如下所示：



4. 移动从M1域的剩余的链路向F2域。(网络影响：海伊)

在接入交换机上，请关闭上的剩余MEC成员链接并且启用(不是关闭)被移植到在步骤3.的F2域的链路。此步骤是高破坏性的。

在此步骤期间，所有L3服务在M1域仍然运作。F2域提供下行交换机和M1域之间的一L2连接。移动在对F2域的步骤4被关闭的链路并且启用他们(不是关闭)在接入交换机。接入交换机 uplink端口的原始带宽当前恢复。



5. 添加L3在F2域的uplink端口。(网络影响：Moderate*)

*If 自由IP地址是可用的在用于M1域上行链路的L3子网，然后此步骤较不中断。否则，在连结M1域的原始IP地址在F2域uplink端口被重新使用，导致更多中断。

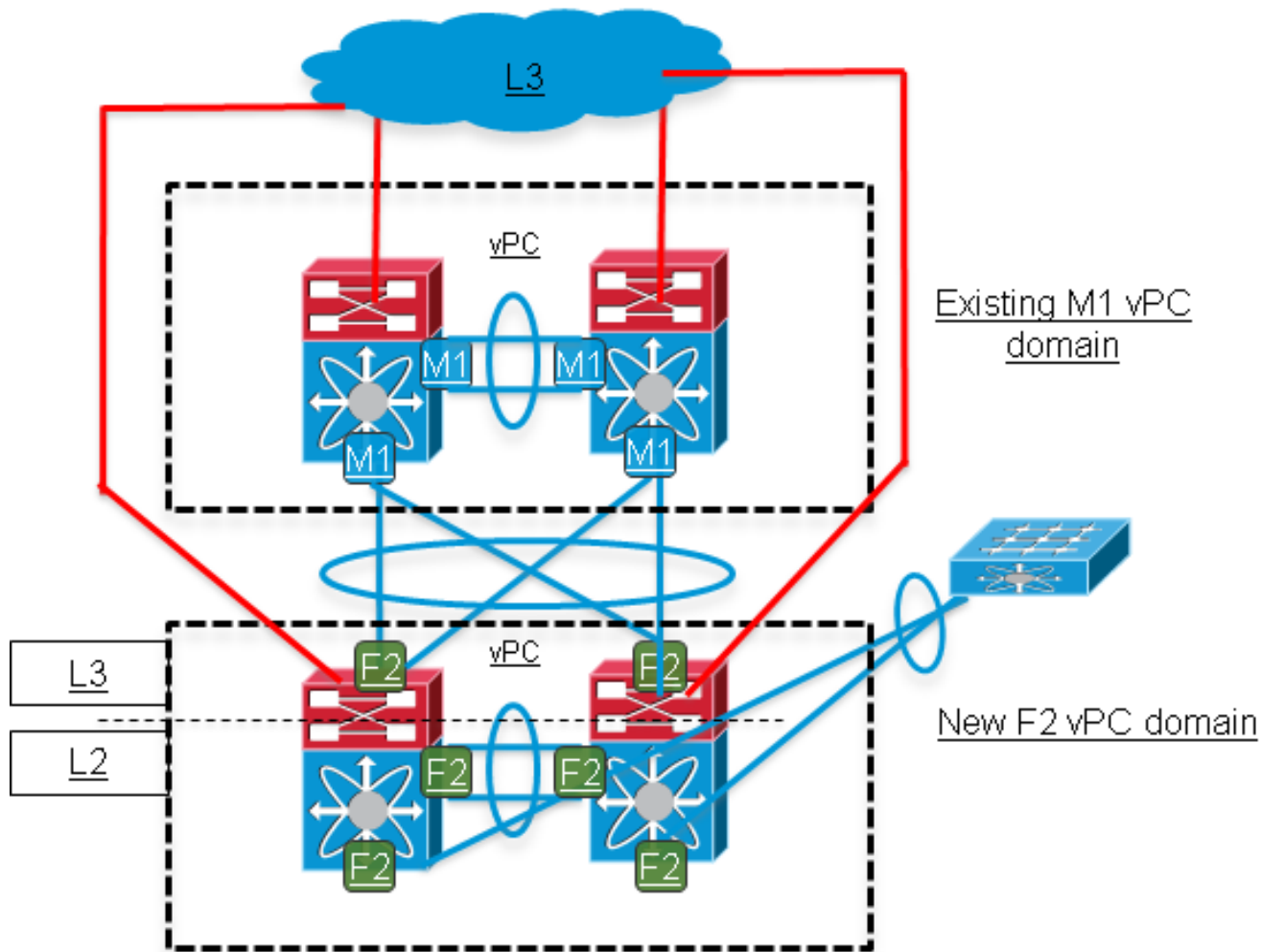
L2/L3分界点从M1域移动到F2域通过移植Switch Virtual Interface (SVI)的配置到F2域，包括第一跳跃冗余协议(FHRP)配置[Hot Standby Router Protocol (HSRP)/Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)/Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)]。

同一FHRP组在M1和F2可以使用域。优先级字段被调整为了影响哪个域应该是激活网关。在HSRP中示例，组然后有四个成员：一激活，一待机和两在监听状态。

路由配置在F2域(OSPF/Enhanced内部网关路由协议(EIGRP) /static路由)应用根据当前路由设置。理想的选择是配置路由和SVI接口在F2域和保持上行和下行被选的L3路径通过M1域。

一旦所有L3接口启用，并且FHRP和内部网关路由协议(IGP)邻接设立，请通过F2域做首选的下行L3路径更多首选的。

为了移植vPC的VLAN L3网关到F2域，请更改FHRP优先级。



6. 移动剩余使用的功能向F2域。(网络影响：减轻)

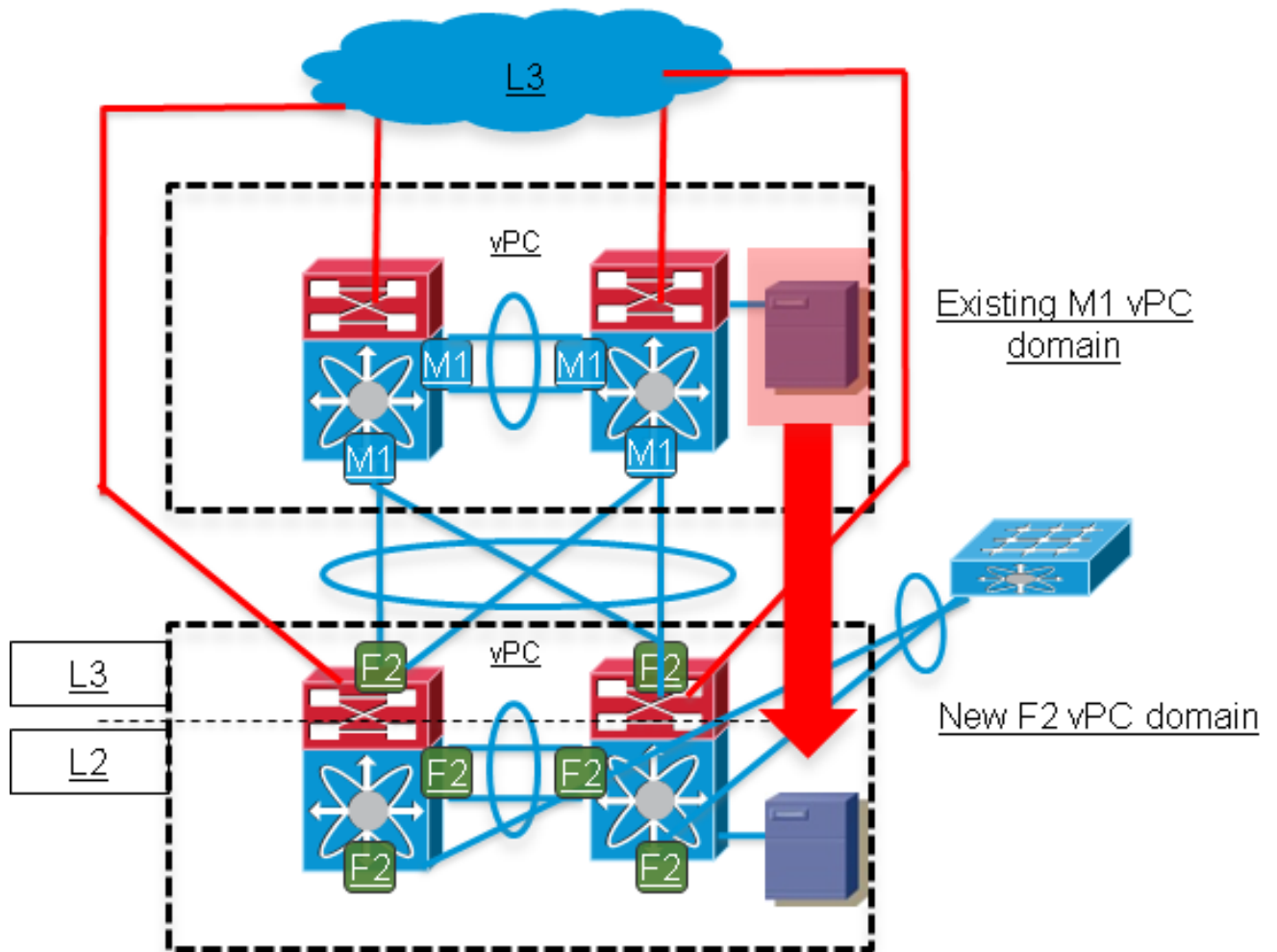
移动使用的剩余L3功能-例如组播协议独立组播(PIM)， DHCP中继、基于策略的路由(PBR)以及所有服务质量(QoS)或者安全配置，向F2域。

7. 移植孤立的端口到F2域。(网络影响：High*)

*主机仅连接对孤立的端口。

孤立的端口是转发vPC VLAN，但是不是一部分的vPC的端口。那些端口连接单址的设备到vpc domain的任一交换机。

为了移植孤立的端口，请移动配置然后物理链路向新的vpc domain。



8. 删除M1域并且进行验证检查。(网络影响：什么都)

验证F2域的vPC/L2/L3状态，并且验证连通性测试是成功的。