

在服务档案方案的虚拟接口接口器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[在服务档案的虚拟接口接口器](#)

[vNIC/vHBA放置](#)

[服务档案](#)

[硬件适配器验证](#)

[创建服务档案](#)

[手工的虚拟接口接口器放置](#)

[相关信息](#)

简介

新的思科统一计算系统(UCS)思科刀片服务器B440 M1允许虚拟接口在UCS管理器(UCSM)服务配置文件的接口器放置。这叫作*虚拟主机接口放置分配*。

虚拟主机接口放置分配指定vNICs和vHBAs如何在网络接口(中楼)卡安置在服务器硬件配置里对立于互相。当一个逻辑服务器关联对刀片时，虚拟接口接口器分配到一台物理适配器。

使用新的B440 M1刀片服务器有能分配vNICs/vHBAs到特定虚拟接口接口器的两台虚拟接口接口器(1到2)。如果vNIC/vHBA没有分配到虚拟接口接口器，统一计算管理器(UCM)运用根据pci bdf顺序的默认策略。进一步，UCSM给您能力定制每台单个虚拟接口接口器和创建虚拟接口能在服务器刀片实施或恢复以后使用的*接口器配置文件*。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科UCS 5108机箱
- 思科UCS 6100XP结构Interconnect用版本4.1(3)N2
- 思科UCS B440-M1刀片服务器
- Cisco UCSM版本1.3

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科UCS B440-M1刀片服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

思科UCSM允许您定义B440-M1 10Gb中楼适配器，当前有四：

- Qlogic舒尔茨根据CNA (M72KR-Q)
- Emulex Tigershark根据CNA (M72KR-E)
- 英特尔Niantic根据NIC (M61KR-I)
- Broadcom珠穆琅玛根据NIC (M51KR-I)

用于支持两个vHBAs/vNICs的本文的B440-M1 10Gb中楼适配器是基于Emulex的CNA M72KR-E。

这是2 SLOT的示例(有2 HBAs的1和2)接口适配器和每台虚拟接口接口器2个NIC：

注意：生动描述以上Emulex安装的适配器的思科UCSM设备视图。

服务档案也支持在UCSM GUI的vNIC/vHBA放置，允许虚拟接口接口器选择首选的属性配置：

- **所有：**所有vNIC/vHBA可以分配到此虚拟接口接口器。
- **已分配：**仅明确地分配的vNIC/vHBA能属于此虚拟接口接口器。
- **排除动态：**UCSM不能分配动态vNICs到此虚拟接口接口器。
- **排除未分配：**UCSM不能分配静态(非动态) vNICs到此虚拟接口接口器。

上述选择首选选项指示UCSM如何能使用此虚拟接口接口器，当分配vNIC/vHBA时。

注意：数字顺序含义vNIC/vHBA可以被订购在虚拟接口接口器里面。

这显示选择首选vCon1分配所有的地方，并且vCon2分配已分配：

在服务档案的虚拟接口接口器

配置虚拟接口接口器的服务档案要求了解对软件如何为B440-M1分配适配器：

- vNICs和vHBAs隐含地分配到虚拟接口接口器由用户或自动地由UCSM在LS关联时。
- 在LS关联时，虚拟接口接口器被映射对物理中楼卡。

vNIC/vHBA放置

vNICs/vHBAs的默认放置：

- 如果2台适配器存在，默认情况下，B440-M1适配器从在右边的slot开始分配vNICs/vHBAs (slot

1)和均等地分配2台适配器范围的总数。例如：如果有4 vNICs (即， 1， 2， 3和4)，它将分配1和2在slot0适配器的slot 1适配器和3和4。

vNICs/vHBAs的特定放置：

- 如果更多控制必要关于怎样放置vNIC/vHBA到一台特定适配器，您能使用**虚拟接口接口器**的概念。

[服务档案](#)

请执行以下步骤：

1. 服务档案的创建没有新建对思科UCS，并且可以被参考[配置服务配置文件](#)关于在创建的详细信息。
2. 使用思科UCSM在服务档案创建时，您能进行您的希望的虚拟接口接口器放置或使用**修改vNIC/vHBA放置在操作下网络(vNICs)或存储设备(vHBAs)**。欲了解更详细的信息参考[设置vNIC/vHBA放置在虚拟接口接口器的服务档案配置](#)。

这是虚拟接口vNICs/vHBAs的接口器放置的图示在CE-B440-M1-SP的服务档案创建以后：

[网络修改vNIC虚拟接口接口器放置](#) [存储设备修改vHBA虚拟接口接口器放置](#)

[硬件适配器验证](#)

此部分描述如何验证在思科UCS 5108机箱安装的物理适配器：

从UCSM设备选项卡，请选择适当的接口卡在服务器的接口卡下。参考[管理](#)更加进一步的UCSM GUI设备选项卡窗格功能的[固件](#)。

适配器硬件识别

[服务档案虚拟接口放置接口适配器卡德2的默认和选择](#)

[默认虚拟接口放置](#)部分描述如何使用默认和选择虚拟接口放置使用思科B440-M1 Emulex适配器接口卡2与UCSM。

[默认虚拟接口放置](#)

请执行以下步骤：

1. 验证B440-M1 Emulex适配器接口卡的2硬件：验证B440-M1 Emulex适配器的硬件。**识别B440-M1接口卡的适配器类型(slot1和slot2)**验证硬件关于接口卡的2. B440-M1 Emulex适配器详细信息。**slot 2接口卡的2正在验证的接口适配器详细信息**
2. 配置B440-M1 Emulex适配器接口卡的2服务档案：
3. 验证默认虚拟接口放置。

[创建服务档案](#)

参考[配置服务配置文件](#)关于在服务档案创建的更详细的资料。

1. 创建接口卡的2.一服务档案。
2. 创建创建的服务档案的两vNICs。**服务器配置文件创建以默认2 vNICs**下面的快照显示为在服

务档案定义的vNICs分配放置默认接口Card1 slot 1的命令放置vCon 1。vNICs分配到接口卡1

```
Pubs-B /org # scope service-profile server 1/7 Pubs-B /org/service-profile # show vnic
detail Name: vnic-emulex-a Fabric ID: A Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:03:03:0B Desired Order:
1 Actual Order: 1 Desired VCon Placement: 1 Actual VCon Placement: 1 Equipment:
sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-1 Name: vnic-emulex-b Fabric ID: B Dynamic MAC
Addr: 00:25:B5:04:B2:07 Desired Order: 2 Actual Order: 2 Desired VCon Placement: 1 Actual
VCon Placement: 1 Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-2
```

3. 验证vNIC默认虚拟接口接口器放置。默认虚拟接口放置
- ```
Pubs-B /org # scope service-profile
server 1/7 Pubs-B /org/service-profile # show vnic detail Name: vnic-emulex-c Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:A5:00 Desired Order: 3 Actual Order: 1 Desired VCon
Placement: Any Actual VCon Placement: 2 Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-
eth-1 Name: vnic-emulex-d Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:00:00 Desired Order: 4
Actual Order: 2 Desired VCon Placement: Any Actual VCon Placement: 2 Equipment:
sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-2
```

## 手工的虚拟接口接口器放置

1. 为了使用思科UCSM修改vNICs/vHBAs放置，参考[设置vNIC/vHBA放置](#)。
2. 分配新的vNICs (vnic EmulexC和vnic Emulexd)到接口卡1 (从Slot2的Slot 1)和分配vnic Emulex A/B vNICs。此步骤验证vnic Emulexc/d可以手工指定。重新指定vNICs放置。vNIC:

```
Name: vnic-emulex-a
Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:03:03:0B
Desired Order: 1
Actual Order: 1
Desired VCon Placement: 2 Actual VCon Placement: 2 Equipment: sys/chassis-1/blade-
7/adaptor-2/host-eth-1 Name: vnic-emulex-b Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:04:B2:07
Desired Order: 2 Actual Order: 2 Desired VCon Placement: 2 Actual VCon Placement: 2
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-2 Name: vnic-emulex-c Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:A5:00 Desired Order: 1 Actual Order: 1 Desired VCon
Placement: 1 Actual VCon Placement: 1 Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-1
Name: vnic-emulex-d Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:00:00 Desired Order: 2
Actual Order: 2 Desired VCon Placement: 1 Actual VCon Placement: 1 Equipment: sys/chassis-
1/blade-7/adaptor-1/host-eth-2 Pubs-B /org/service-profile # show vcon expand detail
Virtual Network Interface: Virtual Network Interface ID: 1 This is Adapter ID:1 Slot1
Selection Preference: All Virtual Network Interface ID: 2 This is Adapter ID:2 Slot2
Selection Preference: All Pubs-B /chassis/server # show server adaptor vnics Eth Interface:
Adapter Interface Vnic Dn Dynamic MAC Addr Type -----
-- ---- 1 1 org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-c 00:25:B5:00:A5:00 Ether 1 2 org-
root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-d 00:25:B5:00:00:00 Ether 2 1 org-root/ls-CE-B440-
M1-SP/ether-vnic-emulex-a 00:25:B5:03:03:0B Ether 2 2 org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-
emulex-b 00:25:B5:04:B2:07 Ether
```

## 相关信息

- [Cisco UCS Manager GUI配置指南，版本1.3\(1\)](#)
- [设置vNIC/vHBA放置](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)