

配置Nexus 9000單播NLB

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[准則和限制](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[N9396-1配置示例](#)

[N9396-2配置示例](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[設計注意事項](#)

簡介

本文檔介紹為確保單播Microsoft網路負載平衡(NLB)模式在Nexus 9000系列交換機上正確運行而必須在伺服器上啟用的配置。根據[Nexus 9000系列NX-OS組播路由配置指南](#)，在NX-OS軟體版本9.2(1)之前，當裝置負責將流量路由到NLB群集VLAN時，此平台不支援組播模式NLB。

必要條件

為了確保配置成功：

- 必須在伺服器上正確配置單播NLB模式。
- 如果以本配置示例的網路圖部分中所描述的方式部署此配置，則交換機上的虛擬埠通道(vPC)配置必須到位。
- 必須存在適當的VLAN和第3層(L3)介面。

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Nexus作業系統(NX-OS)
- Microsoft NLB
- 路由
- 交換
- vPC

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Nexus 9000-C9396PX
- Cisco NX-OS版本7.0(3)I1(1a)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

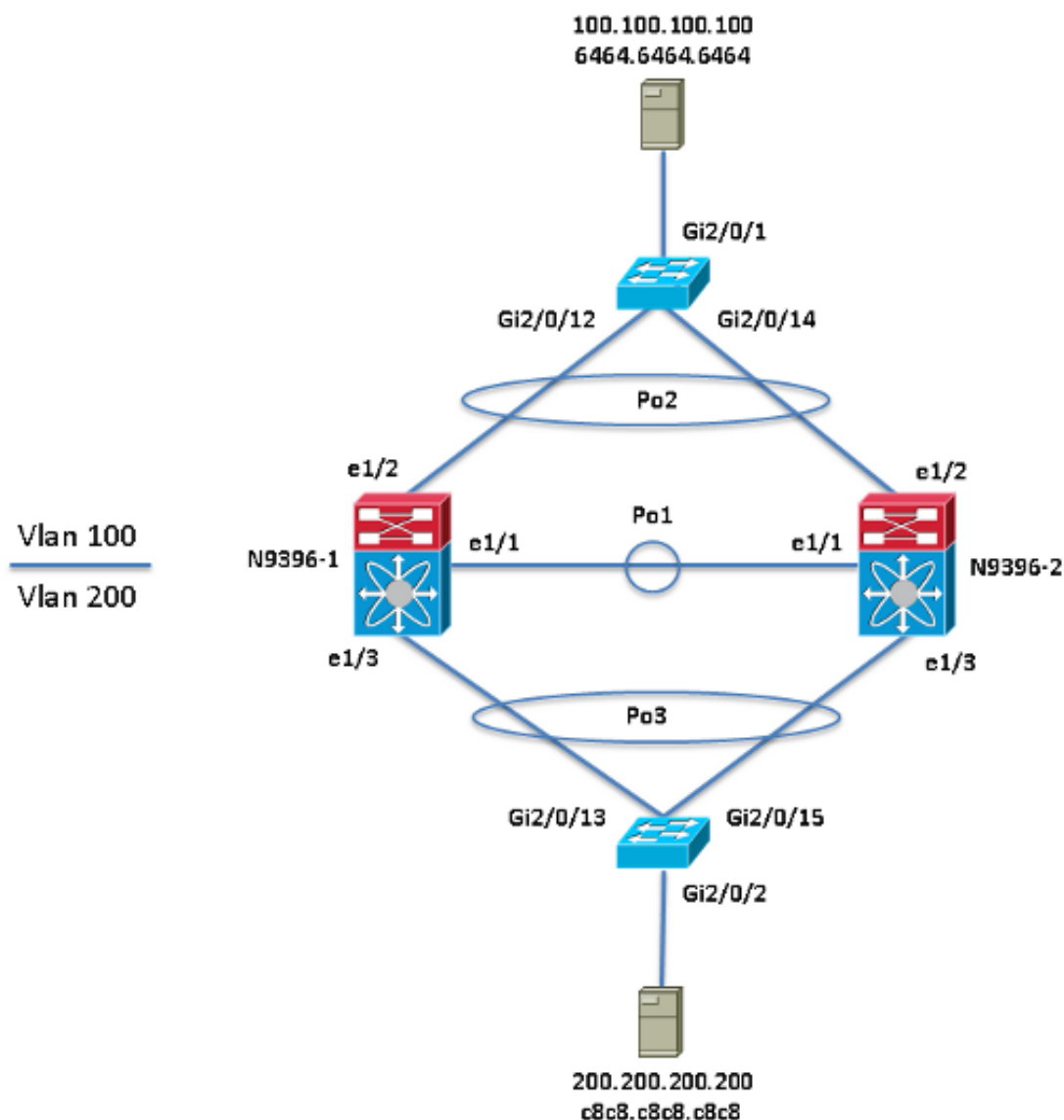
准則和限制

所有Nexus 9000系列交換機上都需要對NLB虛擬MAC地址使用靜態MAC地址表條目。

設定

網路圖表

此網路圖顯示以單播模式部署的NLB。NLB虛擬IP(VIP)為200.200.200.200，虛擬MAC(VMAC)為c8c8.c8c8.c8c8。



N9396-1配置示例

```
interface Vlan200
ip arp 200.200.200.200 C8C8.C8C8.C8C8

mac address-table static c8c8.c8c8.c8c8 vlan 200 interface port-channel3
```

N9396-2配置示例

```
interface Vlan200
ip arp 200.200.200.200 C8C8.C8C8.C8C8

mac address-table static c8c8.c8c8.c8c8 vlan 200 interface port-channel3
```

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

- show ip arp [NLB_VIP]
- show mac address-table address [NLB_VMAC]

N9396-1

```
<#root>
```

```
N9396-1#
```

```
show ip arp 200.200.200.200
```

```
Flags: * - Adjacencies learnt on non-active FHRP router
+ - Adjacencies synced via CFSOE
# - Adjacencies Throttled for Glean
D - Static Adjacencies attached to down interface
```

```
IP ARP Table
Total number of entries: 1
Address      Age      MAC Address      Interface
200.200.200.200  -      c8c8.c8c8.c8c8  Vlan200
```

```
N9396-1#
```

```
show mac address-table address c8c8.c8c8.c8c8
```

Legend:

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
 age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link,
 (T) - True, (F) - False

| VLAN | MAC Address | Type | age | Secure | NTFY | Ports |
|-------|----------------|--------|-----|--------|------|-------|
| * 200 | c8c8.c8c8.c8c8 | static | - | F | F | Po3 |

N9396-2

<#root>

N9396-2#

show ip arp 200.200.200.200

Flags: * - Adjacencies learnt on non-active FHRP router
 + - Adjacencies synced via CFSOE
 # - Adjacencies Throttled for Glean
 D - Static Adjacencies attached to down interface

IP ARP Table

Total number of entries: 1

| Address | Age | MAC Address | Interface |
|-----------------|-----|----------------|-----------|
| 200.200.200.200 | - | c8c8.c8c8.c8c8 | Vlan200 |

N9396-2#

show mac address-table address c8c8.c8c8.c8c8

Legend:

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
 age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link,
 (T) - True, (F) - False

| VLAN | MAC Address | Type | age | Secure | NTFY | Ports |
|-------|----------------|--------|-----|--------|------|-------|
| * 200 | c8c8.c8c8.c8c8 | static | - | F | F | Po3 |

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

設計注意事項

有了靜態ARP和MAC地址條目後，您必須考慮以下設計注意事項：

- 從Nexus 9000的角度來看，所有NLB集群成員都必須通過相同的埠通道/物理介面訪問。
- 如果不進行適當的設計，就無法適應由於vMotion而導致的NLB群整合員的物理位置變化。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。