

在ESXi中禁用最大傳輸單元檢查實施

目錄

[需求](#)

[採用元件](#)

[選項1:主機範圍的配置](#)

[選項2:vNIC特定配置](#)

[選項3: 因應措施](#)

[簡介](#)

本文檔介紹在ESXi 6.7 update 2及更高版本中強制實施的虛擬vmxnet3網路介面卡(vNIC)上的最大傳輸單元(MTU)檢查。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- ESXi中的VMWare虛擬機器網路配置
- 思科會議伺服器(CMS)命令列介面(CLI)

採用元件

本文檔中的資訊基於作為虛擬機器運行的CMS。

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

具體來說，本檔案會引用CMS，但會影響符合以下要求的任何虛擬機器：

- ESXi版本6.7 update 2或更高版本
- vmxnet3介面卡正在使用
- 虛擬機器的vNIC級別的MTU更改

背景資訊

在ESXi版本6.7 Update 2和更新版本中，將強制實施平台的預設行為以對接收路徑執行MTU檢查，並且不允許大於vNIC的MTU大小的資料包。

在此版本之前，此檢查並未實施，當使用vmxnet3 vNIC的虛擬機器(VM)上的MTU大小發生更改時，這會增加資料包丟棄的可能性。

例如，如果將vSwitch設定為接收1500位元組的MTU，但VM的vNIC MTU降低到1300位元組，且收到大於1300位元組的封包，則會捨棄或捨棄此封包。

問題：MTU大小降低時可能丟失資料包

在ESXi版本6.7 update 2及更高版本中運行Cisco Meeting Server(或其他在vNIC級別修改MTU並使用vmxnet3 adapter的應用程式)VM的環境，在由於此預設行為更改而降低MTU時，可能會遇到資料包丟失問題。

在CMS Mainboard Management Processor(MMP)設定上使用interface <interface> mtu <value> 指令，會降低MTU，然後此指令在vNIC設定值，以降低網路中封包的延遲。

有關這些更改的更多詳細資訊，請參閱此[VMware文章](#)。

解決方案

以下是有助於解決此問題的選項。

註意：選項1和2要求ESXi環境已安裝ESXi670-201912001的修補程式版本，以便該選項可用於修改vmxnet3配置以進行MTU檢查。有關此問題的詳細資訊，請參閱修補程式版本的發行說明。以下文本提及的內容。

"PR 2409342：您不能選擇在vmxnet3後端禁用最大傳輸單元(MTU)檢查，以使資料包長度不超過vNIC MTU

使用ESXi670-201912001，您可以選擇在vmxnet3後端禁用最大傳輸單元(MTU)檢查，以使資料包長度不超過vNIC MTU。預設行為是執行MTU檢查。但是，如果使用vmxnet3，則此檢查的結果可能會是丟棄的資料包增加。有關詳細資訊，請參閱VMware知識庫文章[75213](#)。

此版本中已解決此問題。」

選項1:主機範圍的配置

如前所述，此選項要求安裝修補程式版本(ESXi670-201912001)。以下詳細資訊直接取自VMware文檔頁面的解決方案部[75213](#)。

```
esxcli system settings advanced set -o "/Net/vmxnet3NonTsoPacketGtMtuAllowed" -i 1
```

附註：此組態適用於所有vmxnet3 vNic (主機範圍)。然後，此設定將應用到進行此更改後已開啟電源的每個虛擬機器。

選項2:vNIC特定配置

如前所述，此選項要求安裝修補程式版本(ESXi670-201912001)。以下詳細資訊直接取自VMware文檔頁面的解決方案部[75213](#)。

在vmx檔案中使用 `ethernet0.rxAllowPktGtMtu = "1"`:

其中「ethernet0」應替換為要應用配置的特定vNic。

請使用VMware KB文章按照以下步驟操作：

正在使用vSphere客戶端(1016098)KB修改高級[虛擬機器](#)設定。

選項3: 因應措施

對於解決方法選項，您可以選擇恢復應用程式/VM上的MTU配置，使其設定為接收網路中接受的內容。

例如，如果將vSwitch設定為接收MTU大小**1500**，則必須將虛擬機器vNIC設定為與此匹配。如果環境運行CMS，則必須將介面MTU設定為預期值。

例如：**在CMS MMP上配置**的mtu 1500。

另一種方法是確保網路配置正確，使到達vNIC的資料包不會超過vNIC的設定MTU值。這需要在整個網路中完成，以確保正確設定分段。

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)