在F8 CIMC配置實用程式中預設啟用自動協商

目錄

<u>簡介</u> <u>問題</u> <u>解決方案</u> <u>結論</u>

簡介

本文說明如何解決使用F8 CIMC組態工具在思科整合管理控制器(CIMC)網路模式之間交換時預設啟 用自動交涉的問題。只有專用模式支援自動協商,因此從任何非專用模式切換到專用模式可能會引 發此行為。

問題

當您依賴F8實用程式來配置CIMC(尤其是各種網路模式)時,此問題會受到影響。

客戶可視性/影響:

您可能注意到,從非專用網路模式(Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext)切換到專用網路模式 時,預設情況下不會啟用自動協商設定。

附註:僅當使用F8 CIMC配置實用程式更新CIMC設定時,才會出現這種情況,並且不影響使 用WebUI更改設定時。

解決方案

使用F8實用程式從共用LOM模式切換到專用模式的步驟如下。

1. 啟動伺服器並選擇F8以進入CIMC配置實用程式,如下圖所示。

Cisco IMC Config	uration Ut	ility Ve	ersion 2.	0 Cisco Sys	stems, Inc	• Inteletetetetete	stastestestestestesteste
NTC Properties	kololololokokokokok	aninininininini	kalokokokokok	iololokokokokolojokoko	lokolosloslosloslos Interneties (4040404040K	www.actorororow
NIC Properties			NTC	redundancu			
Dedicated:	r 1		Non	- cuunuuncy		r 1	
Shared LOM:			Act	un standhuu		L J F 1	
Snareu Lum:			HCL	ive-stanuby:			
Cisco Card:	LJ		ACT	ive-active:		[X]	
Shared LOM Ext:	[]						
IP (Basic)							
IPV4:	[X]	IPV6:	[]				
DHCP enabled	[]						
CIMC IP:	172.22.25	1.72					
Prefix/Subnet:	255.255.2	52.0					
Gateway:	172.22.24	8.1					
Pref DNS Server:	0.0.0.0						
VLAN (Advanced)							
VLAN enabled:	[]						
VLAN ID:	1						
Priority:	0						
		-	lolololololololololo		kolokolokolokolok	kolosloslosloslosloslosloslosloslosloslos	***
<up down="">Selection</up>	n <f10>S</f10>	ave <8	Space>Ena	ble/Disable	<f5>Refi</f5>	resh	<esc>Exit</esc>
<f1>Additional set</f1>	ttings						

附註:您必須按F1,這取決於您使用的CIMC版本,才能檢視額外的配置設定,如下圖所示。



附註:此處您處於共用LOM模式,可以看到未啟用自動交涉,因為它不是有效的設定。

當您嘗試啟用時,系統會顯示錯誤,如下圖所示。

s ion: [_] 0 Mbps]: 100 alf/full]: full []					
ion: [_] 0 Mbps]: 100 alf/full]: full []	Port Properties				
0 Mbps]: 100 alf/full]: full []	Auto Negotiation:	[_]			
alf/full]: full	Speed[1000/100 Mbps]:	100			
[]	Duplex mode[half/full]:	full			
[]	Port Profiles				
	Reset:	[]			
	Name:				
	Reset: Name:	[]			
			~		
tion <f10>Save <space>Enable/Disable <f5>Refresh <esc>Exi</esc></f5></space></f10>	жжыююжжженного <up down="">Selection <f1< td=""><td>okokokokokoko 0>Save</td><td>opolopolopolopolopolopolopolopolopolopo</td><td>жжжжжжже <f5>Refresh</f5></td><td>okokokokokokoko KESC>Exi</td></f1<></up>	okokokokokoko 0>Save	opolopolopolopolopolopolopolopolopolopo	жжжжжжже <f5>Refresh</f5>	okokokokokokoko KESC>Exi

2.要返回上一頁,請按F1。

然後,選擇這些設定以將CIMC切換到專用模式:

- •NIC模式>專用
- NIC冗餘>無
- 使用Vlan、IPv4或IPv6以及靜態地址與DHCP地址處理取決於您
- •按F10以儲存設定,如下圖所示。

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
<u>Activities and a construction of the construc</u>
NIC Properties
  NIC mode
                                                                                                                                                       NIC redundancy
                                                                 [X]
                                                                                                                                                                                                                                                          [X]
  Shared LOM:
                                                                  []
                                                                                                                                                                                                                                                         []
                                                                                                                                                          Active-standby:
                                                                                                                                                                                                                                                         []
  Cisco Card:
                                                                   []
  Shared LOM Ext: []
IP (Basic)
                                                                      [X] IPV6: []
   IPV4:
  DHCP enabled
                                                                   []
                                                                     172.22.251.72
  Prefix/Subnet: 255.255.252.0
                                                                     172.22.248.1
  Pref DNS Server: 0.0.0.0
VLAN (Advanced)
  VLAN enabled:
                                                                    []
  VLAN ID:
  Priority:
<Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh
                                                                                                                                                                                                                                                                                    <ESC>Exit
<F1>Additional settings
```

Hit the Refresh key in 45 seconds to get the latest network settings.

3.確保等待完整的45秒,然後按下**F5**刷新網路設定,如下圖所示。

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc. NIC Properties NIC mode NIC redundancy [X] [X] Shared LOM: [] Active-standby: [] Cisco Card: [] [] Active-active: Shared LOM Ext: [] IP (Basic) IPV4: [X] IPV6: [] DHCP enabled [] 172.22.251.72 Prefix/Subnet: 255.255.252.0 172.22.248.1 Pref DNS Server: 0.0.0.0 VLAN (Advanced) VLAN enabled: [] VLAN ID: <Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit <F1>Additional settings.

Network settings configured

按F1檢視其他設定。現在,系統會將自動交涉框顯示為選中狀態。

下面是一些快照,顯示與1.5(4g)版本韌體繫結的CIMC配置實用程式的舊版本。

共用LOM模式如下圖所示。

CIMC Configuration	on Utility Versio	on 1.7 Cisco Systems	, Inc.				
NTC Pronerties	*00000000000000000000000000000000000000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	01	ololololololok			
NIC mode		NIC redundancy					
Dedicated:	[_]	None:	[]				
Shared LOM:	[X]	Active-standby:	[]				
Cisco Card:	[]	Active-active:	[X]				
Shared LOM Ext:	[]						
IPV4 (Basic)		Factory Defaults					
DHCP enabled:	[]	CIMC Factory Def	ault:[]				
CIMC IP:	10.29.131.127	Default User (Bas	;ic)				
Subnetmask:	255.255.255.0	Default password	Default password:				
Gateway:	10.29.131.1	Reenter password	:				
VLAN (Advanced)		Port Profile					
VLAN enabled:	[]	Reset:	[]				
VLAN ID:	1	Name:					
Priority:	0						
Port Properties							
Auto Negotiation	: []						
Speed[1000/100 M	bps]: 100						
Duplex mode[half.	/full]: full						
				olololololololok			
<pre><up down="">Selection Network settings</up></pre>	n <f10>Save <sp configured</sp </f10>	ace>Enable/Disable	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>			

專用模式如下圖所示。

NIC Properties			
NIC mode		NIC redundancy	
Dedicated:	[<u>X]</u>	None: [X]	
Shared LOM:	[]	Active-standby:[]	
Cisco Card:	[]	Active-active: []	
Shared LOM Ext:	[]		
IPV4 (Basic)		Factory Defaults	
DHCP enabled:	[]	CIMC Factory Default:[]	
CIMC IP:	10.29.131.127	Default User (Basic)	
Subnetmask:	255.255.255.0	Default password:	
Gateway:	10.29.131.1	Reenter password:	
VLAN (Advanced)		Port Profile	
VLAN enabled:	[]	Reset: []	
VLAN ID:	1	Name:	
Priority:	0		
Port Properties			
Auto Negotiatio	in: [X]		
Speed [1000/100	Mbps]: 1000		
Duplex mode[ha]	.f/full]: full		
istostostostostostostostostostostostostos		xalalayayayayayayayayayayayayayayayayaya	жж
<up down="">Selecti</up>	on <f10>Save <s< td=""><td>pace>Enable/Disable <f5>Refresh <esc>Ex</esc></f5></td><td>it</td></s<></f10>	pace>Enable/Disable <f5>Refresh <esc>Ex</esc></f5>	it
Network setting	s configured		

附註:您可以看到,自動交涉框實際上已選中。

結論

自動交涉設定僅在專用模式下可用。只要設定了有效的專用配置,此設定就會啟用自身。