Activer la négociation automatique par défaut dans l'utilitaire de configuration CIMC F8

Contenu

Introduction Problème Solution Conclusion

Introduction

Ce document décrit comment résoudre le problème de l'activation de la négociation automatique par défaut lorsque vous passez d'un mode réseau CIMC (Cisco Integrated Management Controller) à l'autre à l'aide de l'utilitaire de configuration CIMC F8. La négociation automatique n'est prise en charge que dans le mode Dédié, le passage de n'importe quel mode non Dédié à Dédié peut donc introduire ce comportement.

Problème

Ce problème affecte lorsque vous utilisez l'utilitaire F8 pour configurer le CIMC, en particulier les différents modes de réseau.

Visibilité/impact client :

Vous remarquerez peut-être que le paramètre de négociation automatique n'est pas activé par défaut lorsque vous passez des modes réseau non dédiés (Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext) à un mode réseau dédié.

Note: Cela n'est visible que lorsque vous mettez à jour les paramètres CIMC à l'aide de l'utilitaire de configuration CIMC F8 et n'affecte pas lorsque vous utilisez WebUI afin de modifier les paramètres.

Solution

Pour passer du mode LOM partagé au mode dédié avec l'utilitaire F8, procédez comme suit.

1. Démarrez le serveur et sélectionnez **F8** afin d'entrer l'utilitaire de configuration CIMC comme indiqué dans l'image.

Cisco IMC Config	uration Uti	ility Ve	rsion	2.0 Cisco Sys	tems, Inc.		
жжараракжакараракжа	<u> kokołokokokowa</u> toko		xxxxx	okyciołowskyckałołowa	**************************************	ekokokokokokokokoko	ioiokok
NIC Properties							
NIC mode			١	IC redundancy			
Dedicated:	[_]			None:		[]	
Shared LOM:	[X]			Active-standby:		[]	
Cisco Card:	[]			Active-active:		[X]	
Shared LOM Ext:	[]						
IP (Basic)							
IPV4:	[X]	IPV6:	[]				
DHCP enabled	[]						
CIMC IP:	172.22.251	1.72					
Prefix/Subnet:	255.255.25	52.0					
Gateway:	172.22.248	3.1					
Pref DNS Server:	0.0.0.0						
VLAN (Advanced)							
VLAN enabled:	[]						
VLAN ID:	1						
Priority:	0						
xololololololololololololololololololol			okokoko				ioioioiok
<up down="">Selection</up>	n <f10>Sa</f10>	ave <s< td=""><td>pace></td><td>Enable/Disable</td><td><f5>Refr</f5></td><td>resh KESC</td><td>Exit</td></s<>	pace>	Enable/Disable	<f5>Refr</f5>	resh KESC	Exit
<f1>Additional set</f1>	ttings						

Note: Il se peut que vous deviez appuyer sur **F1**, qui dépend de la version CIMC que vous utilisez afin d'afficher des paramètres de configuration supplémentaires comme indiqué dans l'image.

Common Properties Hostname:2240-FCH1612V0W4 Dynamic DNS: [X] DDNS Domain: FactoryDefaults FactoryDefault: [] Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name:	Cisco IMC Configuration	Utility Version 2.0	Cisco Systems,	Inc.
Hostname: [240-FCH1612V0W4 Dynamic DNS: [X] DDNS Domain: FactoryDefaults Factory Default: [] Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name:	Common Properties			
Dynamic DNS: [X] DDNS Domain: FactoryDefaults FactoryDefault: [] Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name:	Hostname: C240-FCH16	12V0W4		
DDNS Domain: FactoryDefaults FactoryDefault: [] Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name:	Dynamic DNS: [X]			
<pre>FactoryDefaults FactoryDefault: [] Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: ************************************</pre>	DDNS Domain:			
Factory Default: [] Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles [] Name: ************************************	FactoryDefaults			
Default User(Basic) Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: *####################################	Factory Default:	L J		
Default password: Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Default User(Basic)			
Reenter password: Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: ************************************	Default password:			
Port Properties Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: ************************************	Reenter password:			
Auto Negotiation: [] Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: ************************************	Port Properties			
Speed[1000/100 Mbps]: 100 Duplex mode[half/full]: full Port Profiles []] Name: ************************************	Auto Negotiation:	[]		
Duplex mode[half/full]: full Port Profiles Reset: [] Name: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Speed[1000/100_Mbps]:	100		
Port Profiles Reset: [] Name:	Dupley mode[balf/full]:	100 full		
Reset: [] Name:	Popt Profiles	lull		
	Popoti	r 1		
Name :	Reset:	LJ		
xoloioloioloioloioloioloioloioloioloiolo	Name:			
x0.00016101010101010101010101010101010101				
(Up / Device) Relievel (F10) Review (Repeace) Replace (Receiver (FR)) Reference (FR)				
<pre><ub></ub> <ub></ub> <ub></ub> <ub></ub> <ub></ub> <ub></ub> <ub></ub> <ubr></ubr> </pre>	 <up>blown>selection</up> <fit< li=""> </fit<>	Save (Space>Enabl	e/DISable <f5></f5>	Refresh (ESU>EXIT
<p2>PreviousPage</p2>	<p2>PreviousPage</p2>			

Note: lci, vous êtes en mode LOM partagé et vous pouvez voir que la négociation automatique n'est pas activée, car il ne s'agit pas d'un paramètre valide.

Lorsque vous essayez d'activer, cela vous donne l'erreur comme indiqué dans l'image.



2. Pour revenir à la page précédente, appuyez sur F1.

Ensuite, sélectionnez ces paramètres afin de basculer le CIMC en mode dédié :

- Mode NIC > Dédié
- Redondance de la carte réseau > Aucune
- L'utilisation de Vlan, IPv4 ou IPv6 ainsi que la gestion des adresses statiques ou DHCP est à vous de choisir
- Appuyez sur F10 afin d'enregistrer les paramètres comme indiqué dans l'image.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
NIC Properties
NIC mode
                             NIC redundancy
             [X]
                                                 [<u>X</u>]
Shared LOM:
             []
                              Active-standby:
                                                 []
Cisco Card:
             []
                                                 []
Shared LOM Ext: []
IP (Basic)
IPV4:
                     IPV6:
                           []
             [X]
             []
CIMC IP:
             172.22.251.72
             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. Veillez à patienter pendant 45 secondes, puis appuyez sur **F5** afin d'actualiser les paramètres réseau comme indiqué dans l'image.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
NIC Properties
NIC mode
                             NIC redundancy
             [X]
                                                [X]
Shared LOM:
             []
                             Active-standby:
                                               []
Cisco Card:
                                               []
             []
Shared LOM Ext:
             []
IP (Basic)
             [X]
                          []
DHCP enabled
             []
             172.22.251.72
             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
```

Appuyez sur **F1** pour afficher des paramètres supplémentaires. La case à cocher Négociation automatique s'affiche maintenant.

Voici quelques instantanés qui montrent l'ancienne version de CIMC Configuration Utility liée au microprogramme de la version 1.5(4g).

Le mode LOM partagé est tel qu'illustré dans l'image.

CIMC Configuration	on Utility – Version	1.7 Cisco Systems, Inc.
alatotototototototototototototo		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
NIC Properties		
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 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 Negotiation	: []	
Speed [1000/100 M	bps]: 100	
Duplex mode[half.	/full]: full	

<pre><up down="">Selection Network settings</up></pre>	n <f10>Save <spac configured</spac </f10>	e>Enable/Disable <f5>Refresh <esc>Exit</esc></f5>

Le mode dédié est tel qu'illustré dans l'image.

Dedicated: Shared LOM: Cisco Card:	[<u>X]</u>	Nic redundancy
Shared LOM: Cisco Card:	LAJ	Noboli
Shared LUM: Cisco Card:	F 1	Norie: [X]
Cisco Card:		Active-standby:[]
		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:	Ô	
Port Properties		
Auto Negotiation	: [X]	
Speed [1000/100 M	(bps]: 1000	
Duplex mode[half	/fulll: full	
		10101010101010101010101010101010101010
<pre><up down="">Selection</up></pre>	n <f10>Save</f10>	<pre><space>Enable/Disable <f5>Refresh <esc>Exit</esc></f5></space></pre>

Note: Vous pouvez voir que la case de négociation automatique est cochée.

Conclusion

Le paramètre de négociation automatique n'est disponible qu'en mode dédié. Ce paramètre s'active tant qu'une configuration dédiée valide est définie.