

Habilitar la negociación automática de forma predeterminada en la utilidad de configuración F8 CIMC

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Conclusión](#)

Introducción

Este documento describe cómo abordar el problema de la habilitación de negociación automática de forma predeterminada cuando cambia entre los modos de red del controlador de administración integrada (CIMC) de Cisco con el uso de la utilidad de configuración F8 CIMC. La negociación automática sólo se admite en el modo dedicado, por lo que cambiar de cualquier modo no dedicado a Dedicado podría introducir este comportamiento.

Problema

Este problema afecta cuando se confía en la utilidad F8 para configurar el CIMC, específicamente los diversos modos de red.

Visibilidad/impacto del cliente:

Puede observar que la configuración de negociación automática no se habilita de forma predeterminada cuando cambia de modos de red no dedicados (Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext) a un modo de red dedicado.

Nota: Esto sólo se ve cuando se actualiza la configuración de CIMC con el uso de la utilidad de configuración F8 CIMC y no afecta cuando se utiliza la interfaz de usuario Web para cambiar la configuración.

Solución

Los pasos para cambiar del modo de LOM compartido al modo dedicado con la utilidad F8 son los siguientes.

1. Inicie el servidor y seleccione **F8** para ingresar la utilidad de configuración CIMC como se muestra en la imagen.

```

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC 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:       172.22.251.72
Prefix/Subnet: 255.255.252.0
Gateway:       172.22.248.1
Pref DNS Server: 0.0.0.0

VLAN (Advanced)
VLAN enabled:  [ ]
VLAN ID:       1
Priority:       0

*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F1>Additional settings

```

Nota: Es posible que tenga que presionar **F1**, que depende de la versión de CIMC que utilice para ver los ajustes de configuración adicionales como se muestra en la imagen.

```

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
Common Properties
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:

*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F2>PreviousPage

```

Nota: Aquí, está en modo de LOM compartido y puede ver que la negociación automática no

está habilitada, ya que no es una configuración válida.

Cuando intenta habilitar, le da el error como se muestra en la imagen.

```
Reenter password:
Port Properties
Auto Negotiation:      [ ]
Speed[1000/100 Mbps]: 100
Duplex mode[half/full]: full
Port Profiles
Reset:                 [ ]
Name:

*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F2>PreviousPage

Error: Port Properties SET operation is for Dedicated NIC mode only!
```

2. Para volver a la página anterior, presione **F1**.

A continuación, seleccione estos parámetros para cambiar el CIMC al modo dedicado:

- Modo NIC > Dedicado
- Redundancia de NIC > Ninguno
- El uso de Vlan, IPv4 o IPv6, así como el manejo de direcciones estáticas frente a DHCP depende de usted
- Presione **F10** para guardar los ajustes como se muestra en la imagen.

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

NIC Properties

NIC mode		NIC redundancy	
Dedicated:	<input checked="" type="checkbox"/>	None:	<input checked="" type="checkbox"/>
Shared LOM:	<input type="checkbox"/>	Active-standby:	<input type="checkbox"/>
Cisco Card:	<input type="checkbox"/>	Active-active:	<input type="checkbox"/>
Shared LOM Ext:	<input type="checkbox"/>		

IP (Basic)

IPV4:	<input checked="" type="checkbox"/>	IPV6:	<input type="checkbox"/>
DHCP enabled	<input type="checkbox"/>		
CIMC IP:	172.22.251.72		
Prefix/Subnet:	255.255.252.0		
Gateway:	172.22.248.1		
Pref DNS Server:	0.0.0.0		

VLAN (Advanced)

VLAN enabled:	<input type="checkbox"/>
VLAN ID:	1
Priority:	0

<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. Asegúrese de esperar 45 segundos completos y, a continuación, presione **F5** para actualizar los parámetros de red como se muestra en la imagen.

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

NIC Properties

NIC mode		NIC redundancy	
Dedicated:	<input checked="" type="checkbox"/>	None:	<input checked="" type="checkbox"/>
Shared LOM:	<input type="checkbox"/>	Active-standby:	<input type="checkbox"/>
Cisco Card:	<input type="checkbox"/>	Active-active:	<input type="checkbox"/>
Shared LOM Ext:	<input type="checkbox"/>		

IP (Basic)

IPV4:	<input checked="" type="checkbox"/>	IPV6:	<input type="checkbox"/>
DHCP enabled	<input type="checkbox"/>		
CIMC IP:	172.22.251.72		
Prefix/Subnet:	255.255.252.0		
Gateway:	172.22.248.1		
Pref DNS Server:	0.0.0.0		

VLAN (Advanced)

VLAN enabled:	<input type="checkbox"/>
VLAN ID:	1
Priority:	0

<Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit
<F1>Additional settings

Network settings configured

Presione **F1** para ver configuraciones adicionales. Ahora muestra la casilla de negociación automática como marcada.

Estas son algunas instantáneas que muestran la versión anterior de CIMC Configuration Utility vinculada al firmware de la versión 1.5(4g).

El modo LOM compartido es como se muestra en la imagen.

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.7  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode
Dedicated:      [ ]
Shared LOM:    [X]
Cisco Card:    [ ]
Shared LOM Ext: [ ]
NIC redundancy
None:          [ ]
Active-standby:[ ]
Active-active: [X]
IPV4 (Basic)
DHCP enabled:  [ ]
CIMC IP:      10.29.131.127
Subnetmask:   255.255.255.0
Gateway:     10.29.131.1
Factory Defaults
CIMC Factory Default:[ ]
Default User (Basic)
Default password:
Reenter password:
VLAN (Advanced)
VLAN enabled:  [ ]
VLAN ID:      1
Priority:      0
Port Profile
Reset:        [ ]
Name:
Port Properties
Auto Negotiation: [ ]
Speed[1000/100 Mbps]: 100
Duplex mode[half/full]: full
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
Network settings configured
```

El modo dedicado es como se muestra en la imagen.

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.7  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode
Dedicated:      [X]
Shared LOM:    [ ]
Cisco Card:    [ ]
Shared LOM Ext: [ ]
NIC redundancy
None:          [X]
Active-standby:[ ]
Active-active: [ ]
IPV4 (Basic)
DHCP enabled:  [ ]
CIMC IP:      10.29.131.127
Subnetmask:   255.255.255.0
Gateway:     10.29.131.1
Factory Defaults
CIMC Factory Default:[ ]
Default User (Basic)
Default password:
Reenter password:
VLAN (Advanced)
VLAN enabled:  [ ]
VLAN ID:      1
Priority:      0
Port Profile
Reset:        [ ]
Name:
Port Properties
Auto Negotiation: [X]
Speed[1000/100 Mbps]: 1000
Duplex mode[half/full]: full
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
Network settings configured
```

Nota: Puede ver que la casilla de negociación automática está marcada de hecho.

Conclusión

La configuración de negociación automática sólo está disponible en modo dedicado. Esta configuración se habilita a sí misma siempre y cuando se establezca una configuración dedicada válida.