

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

El intento de este documento es abordar la aplicación la negociación automática que no habilita por abandono al conmutar entre los modos de red del regulador de la administración integrada de Cisco (CIMC) que usan la utilidad de configuración F8 CIMC. La negociación automática se soporta solamente en el modo dedicado, así la transferencia de cualquier modo genérico a dedicado puede introducir este comportamiento.

Problema

El problema afecta a los clientes que confían en la utilidad F8 para configurar el CIMC, específicamente los diversos modos de red.

¿Visibilidad/impacto del cliente:? Los clientes pueden notar que la configuración de la negociación automática no habilita por abandono al conmutar de los modos de red genéricos (compartidos-LOM/del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de Cisco/de la extensión compartida-LOM) al modo dedicado.

Nota: Esto se ve solamente al poner al día las configuraciones CIMC usando la utilidad de configuración F8 CIMC, y no afecta a los clientes que usan el WebUI para cambiar las configuraciones.

Solución

Pasos a conmutar del modo compartido-LOM al modo dedicado usando la utilidad F8.

1. ¿Inicie el servidor y selecciónelo? ¿F8? para ingresar la utilidad de configuración CIMC.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated: [ ]                         None: [ ]
Shared LOM: [X]                       Active-standby: [ ]
Cisco Cand: [ ]                       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: ¿Dependiendo de la versión CIMC que usted está utilizando, usted puede tener que presionar? ¿F1? para ver los ajustes de la configuración adicionales como se muestra abajo.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
Common Properties
  Hostname:      C240-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, estamos en el modo compartido-LOM y usted puede ver que la negociación automática no está habilitada, pues no es una configuración válida.

El intentar habilitarlo le dará este error:

```
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. ¿Vuelva a la página previa presionando? F1?.

Entonces haga las selecciones siguientes para conmutar el CIMC en el modo dedicado:

- ¿Modo NIC? Dedicado

- ¿Redundancia NIC? Ninguno
- El uso de Vlan, IPv4 o IPv6 así como los parásitos atmosféricos contra la dirección del DHCP Address incumbe hasta el cliente.
- ¿Presione? ¿F10? para salvar estas configuraciones.

```

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:      [X]                    None:           [X]
Shared LOM:     [ ]                    Active-standby: [ ]
Cisco Card:     [ ]                    Active-active:  [ ]
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

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

```

3. ¿Por favor asegúrele la espera los 45 segundos completos, y después presione? ¿F5? para restaurar las configuraciones de red.

```

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:      [X]                    None:           [X]
Shared LOM:     [ ]                    Active-standby: [ ]
Cisco Card:     [ ]                    Active-active:  [ ]
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

Network settings configured

```

¿El presionar? ¿F1? para ver las configuraciones adicionales ahora mostrará el cuadro de la negociación automática según lo marcado.

Abajo están algunas fotos que muestran la más vieja versión CIMC de la utilidad de configuración atada 1.5(4g) al firmware de la versión.

Modo compartido LOM:

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.7  Cisco Systems, Inc.
*****
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 Mbps]: 100
Duplex mode[half/full]: full
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
Network settings configured
```

Modo dedicado:

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.7  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:      [X]                   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 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: Usted puede ver que el cuadro de la negociación automática de hecho está marcado.

Conclusión: La configuración de la negociación automática está solamente disponible en el modo dedicado. La configuración se habilitará mientras se fije una configuración dedicada válida.