

Habilitar a autonegociação por padrão no Utilitário de configuração do CIMC F8

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Conclusão](#)

Introduction

Este documento descreve como resolver o problema de ativação da autonegociação por padrão quando você alterna entre os modos de rede do Cisco Integrated Management Controller (CIMC) com o uso do utilitário de configuração do CIMC F8. A autonegociação só é suportada no modo Dedicado, portanto, mudar de qualquer modo não Dedicado para Dedicado pode introduzir este comportamento.

Problema

Esse problema afeta quando você confia no utilitário F8 para configurar o CIMC, especificamente os vários modos de rede.

Visibilidade/impacto do cliente:

Você pode observar que a configuração de autonegociação não é ativada por padrão quando você muda de modos de rede não dedicados (Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext) para um modo de rede dedicado.

Note: Isso só é visto quando você atualiza as configurações do CIMC usando o Utilitário de configuração do CIMC F8 e não afeta quando você usa a WebUI para alterar as configurações.

Solução

As etapas para alternar do modo LOM compartilhado para o modo dedicado com o utilitário F8 são as seguintes:

1. Inicialize o servidor e selecione **F8** para entrar no utilitário de configuração CIMC como mostrado na imagem.

```

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

```

Note: Você pode ter que pressionar F1, o que depende da versão do CIMC que você usa para exibir configurações adicionais como mostrado na imagem.

```

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

```

Note: Aqui, você está no modo LOM compartilhado e pode ver que a negociação automática

não está habilitada, pois não é uma configuração válida.

Quando você tenta habilitar, o erro é mostrado na imagem.

```
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 retornar à página anterior, pressione **F1**.

Em seguida, selecione estas configurações para alternar o CIMC para o modo dedicado:

- Modo NIC > Dedicado
- Redundância de NIC > Nenhum
- O uso de VLAN, IPv4 ou IPv6, bem como o tratamento de endereços estáticos versus DHCP, depende de você
- Pressione **F10** para salvar as configurações como mostrado na imagem.

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. Certifique-se de esperar 45 segundos completos e pressione **F5** para atualizar as configurações de rede conforme mostrado na imagem.

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

Pressione **F1** para ver as configurações adicionais. Agora, ele mostra a caixa de negociação automática como marcada.

Aqui estão alguns snapshots que mostram a versão mais antiga do CIMC Configuration Utility vinculada ao firmware da versão 1.5(4g).

O modo LOM compartilhado é como mostrado na imagem.

```
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
```

O modo dedicado é como mostrado na imagem.

```
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
```

Note: Você pode ver que a caixa de autonegociação está realmente marcada.

Conclusão

A configuração de negociação automática está disponível somente no modo dedicado. Essa configuração se ativa enquanto uma configuração dedicada válida for definida.