

# 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 Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

\*\*\*\*\*

NIC Properties

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

**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.

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

\*\*\*\*\*

Common Properties

Hostname:	C240-FCH1612V0W4
Dynamic DNS:	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Domain:	

FactoryDefaults

Factory Default:	<input type="checkbox"/>
------------------	--------------------------

Default User(Basic)

Default password:	
Reenter password:	

Port Properties

Auto Negotiation:	<input type="checkbox"/>
Speed[1000/100 Mbps]:	100
Duplex mode[half/full]:	full

Port Profiles

Reset:	<input type="checkbox"/>
Name:	

\*\*\*\*\*

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

**Note:** Ici, 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.

```
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. Pour revenir à la page précédente, appuyez sur **F1**.

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

- Mode NIC > Dédicé
- 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	
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. Veuillez 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	
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

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 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
```

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

```
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:** 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.