

# Automatische onderhandeling standaard inschakelen in het CIMC-configuratietools F8

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Conclusie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de kwestie van automatische onderhandeling-instelbaarheid standaard kunt aanpakken wanneer u tussen de netwerkmodi van Cisco Integrated Management Controller (CIMC) en het gebruik van het F8 CIMC-configuratieprogramma overschakelt. Auto-onderhandeling wordt alleen ondersteund in speciale modus en dus kan het overschakelen van een andere dan een speciale modus naar een speciale modus dit gedrag introduceren.

## Probleem

Deze kwestie beïnvloedt wanneer u op F8 vertrouwen om het CIMC te configureren, in het bijzonder de verschillende netwerkmodi.

Zichtbaarheid/impact van de klant:

U kunt opmerken dat de instelling voor automatische onderhandeling standaard niet mogelijk is wanneer u van niet-specifieke netwerkmodi (Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext) overschakelt naar een speciale netwerkmodus.

Opmerking: Dit wordt alleen gezien wanneer u CIMC-instellingen bijwerken met het gebruik van het F8 CIMC Configuration Utility, en heeft geen invloed op wanneer u WebUI gebruikt om instellingen te wijzigen.

## Oplossing

De stappen om van gedeeld-LOM modus naar speciale modus te schakelen met de F8 voorziening zijn als volgt.

1. Start de server en selecteer **F8** om het CIMC-configuratieprogramma in te voeren zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

```

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

```

Opmerking: Het kan nodig zijn om op F1 te drukken, dat afhankelijk is van de CIMC-release die u gebruikt, om extra configuratie-instellingen te bekijken zoals in de afbeelding.

```

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

```

Opmerking: Hier bevindt u zich in de modus Shared-LOM en u kunt zien dat Auto Negation

niet is ingeschakeld, omdat dit geen geldige instelling is.

Wanneer u probeert deze functie in te schakelen, geeft het de fout die in de afbeelding wordt weergegeven.

```
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. Druk op **F1** om terug te keren naar de vorige pagina.

Selecteer vervolgens deze instellingen om CIMC in toegewijde modus te zetten:

- NIC-modus > Speciaal
- NIC-redundantie > Geen
- Het gebruik van VLAN, IPv4 of IPv6 evenals Static vs DHCP-adresbehandeling is tot u gericht
- Druk op **F10** om de instellingen op te slaan zoals in de afbeelding.

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. Zorg ervoor dat u 45 seconden wachten en druk vervolgens op **F5** om de netwerkinstellingen te verfrissen zoals in de afbeelding.

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

Druk op **F1** om extra instellingen te bekijken. Het toont nu het vakje voor automatische onderhandeling zoals ingeschakeld.

Hier zijn een paar momentopnamen die de oudere release van het CIMC Configuration-hulpprogramma weergeven dat is gekoppeld aan de 1.5(4g) release-firmware.

De gedeelde LOM-modus is zoals in de afbeelding weergegeven.

CIMC Configuration Utility Version 1.7 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"/>		

IPV4 (Basic)

DHCP enabled:	<input type="checkbox"/>	Factory Defaults	
CIMC IP:	10.29.131.127	CIMC Factory Default:	<input type="checkbox"/>
Subnetmask:	255.255.255.0	Default User (Basic)	
Gateway:	10.29.131.1	Default password:	
		Reenter password:	

VLAN (Advanced)

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

De speciale modus is zoals in de afbeelding weergegeven.

CIMC Configuration Utility Version 1.7 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"/>		

IPV4 (Basic)

DHCP enabled:	<input type="checkbox"/>	Factory Defaults	
CIMC IP:	10.29.131.127	CIMC Factory Default:	<input type="checkbox"/>
Subnetmask:	255.255.255.0	Default User (Basic)	
Gateway:	10.29.131.1	Default password:	
		Reenter password:	

VLAN (Advanced)

VLAN enabled:	<input type="checkbox"/>	Port Profile	
VLAN ID:	1	Reset:	<input type="checkbox"/>
Priority:	0	Name:	

Port Properties

Auto Negotiation:   
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

Opmerking: U kunt zien dat het vakje voor automatische onderhandeling feitelijk is ingeschakeld.

## **Conclusie**

Instelling automatisch onderhandelen is alleen beschikbaar in de speciale modus. Deze instelling maakt zichzelf mogelijk zolang er een geldige speciale configuratie is ingesteld.