

# Automatische Verhandlung standardmäßig im F8-CIMC-Konfigurationsprogramm aktivieren

## Inhalt

[Einführung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Schlussfolgerung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie das Problem der automatischen Aushandlung mithilfe des F8-CIMC-Konfigurationsprogramms standardmäßig beheben, wenn Sie zwischen den Cisco Integrated Management Controller (CIMC)-Netzwerkmodi wechseln. Die automatische Aushandlung wird nur im dedizierten Modus unterstützt. Daher kann ein Wechsel von einem nicht dedizierten Modus zu Dedicated dieses Verhalten bewirken.

## Problem

Dieses Problem betrifft die Konfiguration des CIMC, insbesondere der verschiedenen Netzwerkmodi, durch F8-Dienstprogramme.

Kundentransparenz/Auswirkungen:

Wenn Sie von den nicht dedizierten Netzwerkmodi (Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext) in den dedizierten Netzwerkmodus wechseln, wird die Einstellung für die automatische Aushandlung möglicherweise nicht standardmäßig aktiviert.

**Hinweis:** Dies wird nur bei der Aktualisierung der CIMC-Einstellungen mithilfe des F8-CIMC-Konfigurationsprogramms angezeigt und hat keine Auswirkungen, wenn Sie die WebUI zum Ändern der Einstellungen verwenden.

## Lösung

Die Schritte für den Wechsel vom Shared-LOM-Modus zum dedizierten Modus mit dem F8-Dienstprogramm sind wie folgt:

1. Starten Sie den Server, und wählen Sie **F8** aus, um das CIMC-Konfigurationsprogramm wie im Bild gezeigt aufzurufen.

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

**Hinweis:** Möglicherweise müssen Sie F1 drücken. Dies hängt von der CIMC-Version ab, die Sie verwenden, um weitere Konfigurationseinstellungen anzuzeigen, wie im Bild gezeigt.

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

\*\*\*\*\*

Common Properties

Hostname:	<input type="checkbox"/> 240-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

**Hinweis:** Hier befinden Sie sich im Shared-LOM-Modus und Sie sehen, dass die

automatische Aushandlung nicht aktiviert ist, da es sich um eine ungültige Einstellung handelt.

Wenn Sie versuchen zu aktivieren, wird der im Bild dargestellte Fehler angezeigt.

```
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. Um zur vorherigen Seite zurückzukehren, drücken Sie **F1**.

Wählen Sie anschließend die folgenden Einstellungen aus, um den CIMC in den dedizierten Modus zu wechseln:

- NIC-Modus > Dediziert
- NIC-Redundanz > Keine
- Die Verwendung von VLAN, IPv4 oder IPv6 sowie die Verarbeitung statischer und DHCP-Adressen liegt an Ihnen
- Drücken Sie **F10**, um die im Bild angezeigten Einstellungen zu speichern.

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. Warten Sie 45 Sekunden, und drücken Sie dann **F5**, um die Netzwerkeinstellungen wie im Bild gezeigt zu aktualisieren.

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

Drücken Sie **F1**, um zusätzliche Einstellungen anzuzeigen. Jetzt wird das Feld für die automatische Aushandlung wie angekreuzt angezeigt.

Hier sind einige Snapshots, die die ältere Version des CIMC-Konfigurationsprogramms zeigen, das mit der Firmware der Version 1.5(4g) verknüpft ist.

Der gemeinsam genutzte LOM-Modus wird im Bild angezeigt.

```
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
```

Der dedizierte Modus ist, wie im Bild gezeigt.

```
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
```

**Hinweis:** Sie sehen, dass das Feld für die automatische Aushandlung tatsächlich aktiviert ist.

## **Schlussfolgerung**

Die automatische Aushandlung ist nur im dedizierten Modus verfügbar. Diese Einstellung aktiviert sich selbst, solange eine gültige dedizierte Konfiguration festgelegt ist.