

# Abilita negoziazione automatica per impostazione predefinita nell'utilità di configurazione CIMC F8

## Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Conclusioni](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere il problema dell'abilitazione della negoziazione automatica per impostazione predefinita quando si passa da una modalità di rete CIMC (Cisco Integrated Management Controller) a un'altra con l'utilizzo dell'utilità di configurazione CIMC F8. La negoziazione automatica è supportata solo in modalità dedicata, pertanto il passaggio da una modalità non dedicata a una modalità dedicata potrebbe introdurre questo comportamento.

## Problema

Questo problema si verifica quando si utilizza l'utilità F8 per configurare il CIMC, in particolare le varie modalità di rete.

Visibilità/impatto sui clienti:

È possibile notare che l'impostazione di negoziazione automatica non viene abilitata per impostazione predefinita quando si passa da modalità di rete non dedicate (Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext) a modalità di rete dedicata.

**Nota:** Questa condizione si verifica solo quando si aggiornano le impostazioni CIMC con l'utilità di configurazione CIMC F8 e non ha effetto quando si utilizza WebUI per modificare le impostazioni.

## Soluzione

Per passare dalla modalità LOM condivisa alla modalità dedicata con l'utilità F8, procedere come segue.

1. Avviare il server e selezionare **F8** per accedere all'utilità di configurazione CIMC, come mostrato nell'immagine.

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

**Nota:** Per visualizzare le impostazioni di configurazione aggiuntive, potrebbe essere necessario premere **F1**, che dipende dalla versione CIMC in uso, come mostrato nell'immagine.

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

**Nota:** In questa finestra di dialogo è attiva la modalità LOM condivisa ed è possibile verificare che la negoziazione automatica non è abilitata, poiché non è un'impostazione valida.

Quando si tenta di attivare, viene visualizzato l'errore come mostrato nell'immagine.

```
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. Per tornare alla pagina precedente, premere **F1**.

Quindi, selezionare queste impostazioni per attivare la modalità dedicata del CIMC:

- Modalità NIC > Dedicato
- Ridondanza NIC > Nessuna
- L'uso della Vlan, dell'IPv4 o dell'IPv6, così come la gestione degli indirizzi statici e DHCP, dipende dall'utente
- Premere **F10** per salvare le impostazioni come mostrato nell'immagine.

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. Attendere 45 secondi, quindi premere **F5** per aggiornare le impostazioni di rete come mostrato nell'immagine.

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

Premere F1 per visualizzare ulteriori impostazioni. Viene ora visualizzata la casella di negoziazione automatica come selezionata.

Di seguito sono riportate alcune istantanee che mostrano la versione precedente dell'utilità di configurazione CIMC collegata al firmware versione 1.5(4g).

La modalità LOM condivisa è quella illustrata nell'immagine.

```
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
```

La modalità dedicata è come mostrato nell'immagine.

```
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
```

**Nota:** È possibile notare che la casella di negoziazione automatica è in realtà selezionata.

## **Conclusioni**

L'impostazione di negoziazione automatica è disponibile solo in modalità dedicata. Questa impostazione si attiva finché è impostata una configurazione dedicata valida.