

# F8 CIMC Configuration Utility에서 기본적으로 자동 협상 활성화

## 목차

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[결론](#)

## 소개

이 문서에서는 F8 CIMC 컨피그레이션 유틸리티를 사용하여 Cisco CIMC(Integrated Management Controller) 네트워크 모드를 전환할 때 자동 협상 활성화 문제를 기본적으로 해결하는 방법에 대해 설명합니다. 자동 협상은 전용 모드에서만 지원되므로 모든 비전용 모드에서 전용 모드로 전환하면 이러한 동작이 발생할 수 있습니다.

## 문제

이 문제는 CIMC, 특히 다양한 네트워크 모드를 구성하기 위해 F8 유틸리티를 사용하는 경우에 영향을 미칩니다.

고객 가시성/영향:

전용 네트워크 모드(Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext)에서 전용 네트워크 모드로 전환할 경우 자동 협상 설정이 기본적으로 활성화되지 않습니다.

**참고:** 이는 F8 CIMC Configuration Utility를 사용하여 CIMC 설정을 업데이트하는 경우에만 표시되며, 설정을 변경하기 위해 WebUI를 사용하는 경우에는 영향을 주지 않습니다.

## 솔루션

F8 유틸리티를 사용하여 Shared-LOM 모드에서 Dedicated 모드로 전환하는 절차는 다음과 같습니다.

1. 서버를 부팅하고 **F8**을 선택하여 이미지에 표시된 대로 CIMC 컨피그레이션 유틸리티를 입력합니다.

```

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

```

**참고:**이마지에 표시된 대로 추가 컨피그레이션 설정을 보려면 사용하는 CIMC 릴리스에 따라 달라지는 F1을 눌러야 할 수 있습니다.

```

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

```

**참고:**여기서는 Shared-LOM 모드에 있으며 자동 협상이 유효한 설정이 아니므로 활성화되지

않았음을 확인할 수 있습니다.

활성화하려고 하면 이미지에 표시된 대로 오류가 표시됩니다.

```
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. 이전 페이지로 돌아가려면 F1을 누릅니다.

그런 다음 CIMC를 전용 모드로 전환하려면 다음 설정을 선택합니다.

- NIC 모드 > 전용
- NIC 이중화 > 없음
- VLAN, IPv4 또는 IPv6는 물론 고정 주소 및 DHCP 주소 처리도 사용할 수 있습니다.
- F10을 눌러 이미지에 표시된 대로 설정을 저장합니다.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                                NIC redundancy
Dedicated:      [X]                    None:           [X]
Shared LOM:     [ ]                    Active-standby: [ ]
Cisco Card:     [ ]                    Active-active:  [ ]
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

Hit the Refresh key in 45 seconds to get the latest network settings.
```

3. 이미지에 표시된 대로 네트워크 설정을 새로 고치려면 45초 동안 기다린 다음 F5를 누릅니다.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:                             [X]           None:                             [X]
Shared LOM:                             [ ]           Active-standby:                   [ ]
Cisco Card:                             [ ]           Active-active:                    [ ]
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

Network settings configured
```

추가 설정을 보려면 F1을 누릅니다. 이제 자동 협상 상자가 선택된 상태로 표시됩니다.

다음은 1.5(4g) 릴리스 펌웨어와 연결된 CIMC Configuration Utility의 이전 릴리스를 보여 주는 몇 가지 스냅샷입니다.

공유 LOM 모드는 이미지에 표시된 것과 같습니다.

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.7  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                                NIC redundancy
Dedicated:      [ ]                    None:           [ ]
Shared LOM:     [X]                    Active-standby:[ ]
Cisco Card:     [ ]                    Active-active:  [X]
Shared LOM Ext: [ ]

IPV4 (Basic)                            Factory Defaults
DHCP enabled:   [ ]                    CIMC Factory Default:[ ]
CIMC IP:        10.29.131.127          Default User (Basic)
Subnetmask:     255.255.255.0          Default password:
Gateway:        10.29.131.1           Reenter password:

VLAN (Advanced)                          Port Profile
VLAN enabled:   [ ]                    Reset:          [ ]
VLAN ID:        1                      Name:
Priority:        0

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
```

전용 모드는 이미지에 표시된 대로 표시됩니다.

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.7  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                                NIC redundancy
Dedicated:      [X]                    None:           [X]
Shared LOM:     [ ]                    Active-standby:[ ]
Cisco Card:     [ ]                    Active-active:  [ ]
Shared LOM Ext: [ ]

IPV4 (Basic)                            Factory Defaults
DHCP enabled:   [ ]                    CIMC Factory Default:[ ]
CIMC IP:        10.29.131.127          Default User (Basic)
Subnetmask:     255.255.255.0          Default password:
Gateway:        10.29.131.1           Reenter password:

VLAN (Advanced)                          Port Profile
VLAN enabled:   [ ]                    Reset:          [ ]
VLAN ID:        1                      Name:
Priority:        0

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
```

**참고:**자동 협상 상자가 실제로 선택되어 있음을 확인할 수 있습니다.

## **결론**

자동 협상 설정은 전용 모드에서만 사용할 수 있습니다.이 설정은 유효한 전용 컨피그레이션이 설정된 한 자체적으로 활성화됩니다.