

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Намерение этого документа состоит в том, чтобы решить проблему автосогласования, не включающего по умолчанию при коммутации между сетевыми режимами интегрированного контроллера управления Cisco (CIMC) с помощью служебной программы конфигурации F8 CIMC. Автосогласование только поддерживается в Специализированном режиме, таким образом переключаящийся от любого неспециализированного режима до Специализированного может представить это поведение.

Проблема

Проблема влияет на клиентов, которые полагаются на утилиту F8 для настройки CIMC, в частности различные сетевые режимы.

Видимость/Влияние клиента:? клиенты могут заметить, что значение автосогласования не включает по умолчанию при коммутации от режимов невыделенной сети (Ext Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM) к Специализированному режиму.

Примечание: Это только замечено при обновлении настроек CIMC с помощью служебной программы конфигурации F8 CIMC и не влияет на клиентов, использующих WebUI для изменения настроек.

Решение

Шагает для коммутации от режима совместно используемого LOM до Специализированного режима с помощью утилиты F8.

1. Загрузить сервер и выбрать? F8? вводить служебную программу конфигурации CIMC.

```
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
```

Примечание: В зависимости от выпуска CIMC вы используете, вам, вероятно, придется нажать? F1? просмотреть параметры настройки дополнительной настройки как показано ниже.

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
Common Properties
  Hostname:      C240-FCH1612V0M4
  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
```

Примечание: Здесь, мы находимся в режиме совместно используемого LOM, и вы видите, что Автоматическое согласование не включено, поскольку это не допустимая установка.

Попытка включить его даст вам эту ошибку:

```
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. Возвратиться к предыдущей странице путем нажима? F1?.

Затем сделайте следующие выборы для коммутации CIMC в специализированный режим:

- Режим NIC? Специализированный

- Резервирование NIC? Нет
- Использование Vlan, IPv4 или IPv6, а также Статичный по сравнению с обработкой адреса DHCP до клиента.
- Нажать? F10? сохранять эти настройки.

```

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. Гарантируйте, что вы ждете полные 45 секунд, и затем нажимаете? F5? обновлять настройки сети.

```

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

```

Нажим? F1? просмотреть дополнительные параметры настройки теперь покажет коробку автосогласования, как проверено.

Ниже несколько снимков, показывая, что более старый выпуск Службной программы конфигурации CIMC, связанной к 1.5 (4 г), освобождает микропрограммное обеспечение.

Совместно используемый режим LOM:

```
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
```

Специализированный режим:

```
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
```

Примечание: Вы видите, что фактически установлен флажок автосогласования.

Заключение: Значение автосогласования только доступно в специализированном режиме. Установка включит себя, пока установлена допустимая специализированная конфигурация.