在F8 CIMC配置实用程序中默认启用自动协商

目录

简介

本文档介绍在使用F8 CIMC配置实用程序在思科集成管理控制器(CIMC)网络模式之间切换时如何解决默认情况下自动协商启用的问题。仅在专用模式下支持自动协商，因此从任何非专用模式切换到专用模式可能会导致此行为。

问题

当您依靠F8实用程序来配置CIMC（尤其是各种网络模式）时，此问题会产生影响。

客户可视性/影响：

您可能会注意到，从非专用网络模式（共享LOM/思科卡/共享LOM扩展）切换到专用网络模式时，自动协商设置默认不启用。

> **注意**：这仅在您使用F8 CIMC配置实用程序更新CIMC设置时可见，并且不影响您使用WebUI更改设置时。

解决方案

使用F8实用程序从共享LOM模式切换到专用模式的步骤如下。

1. 启动服务器并选**择F8**以进入CIMC配置实用程序，如图所示。

```
 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
```

注意：您可能必须按**F1**，这取决于您使用的CIMC版本，以便查看其他配置设置，如图所示。

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

注意：在此，您处于共享LOM模式，并且您可以看到自动协商未启用，因为它不是有效设置。

当您尝试启用时，它会给您错误，如图所示。

2.要返回上一页，请按**F1**。

然后，选择以下设置以将CIMC切换到专用模式：

- NIC模式>专用
- NIC冗余>无
- Vlan、IPv4或IPv6的使用以及静态与DHCP地址的处理取决于您
- 按**F10**以保存图像中所示的设置。

3.确保等待45秒，然后按**F5**刷新网络设置，如图所示。

```
       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
```

按F1查看其他设置。现在，它会显示自动协商框（如选中）。

以下是一些快照，显示与1.5(4g)版本固件关联的CIMC配置实用程序的较旧版本。

共享LOM模式如图所示。

```
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                                 .
```

专用模式如图所示。

```
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                                 .
```

注意：您可以看到自动协商框实际上已勾选。

结论

自动协商设置仅在专用模式下可用。只要设置了有效的专用配置，此设置就会启用自身。