F8 CIMC設定ユーティリティでデフォルトでオ ートネゴシエーションを有効にする

内容

<u>概要</u> <u>問題</u> <u>解決方法</u> <u>結論</u>

概要

このドキュメントでは、F8 CIMC設定ユーティリティを使用してCisco Integrated Management Controller(CIMC)ネットワークモードを切り替える際に、オートネゴシエーションの有効化がデフ ォルトで発生する問題に対処する方法について説明します。オートネゴシエーションは専用モー ドでのみサポートされるため、非専用モードから専用モードに切り替えると、この動作が発生す る可能性があります。

問題

この問題は、CIMC(特に各種ネットワークモード)を設定するためにF8ユーティリティに依存 している場合に影響します。

お客様の可視性と影響:

非Dedicatedネットワークモード(Shared-LOM/Cisco Card/Shared-LOM Ext)からDedicatedネット ワークモードに切り替えると、オートネゴシエーション設定がデフォルトで有効になっていない ことがわかります。

注:これは、F8 CIMC設定ユーティリティを使用してCIMC設定を更新した場合にのみ表示 され、設定を変更するためにWebUIを使用した場合には影響を与えません。

解決方法

F8ユーティリティを使用して、共有LOMモードから専用モードに切り替える手順は次のとおりで す。

1. 図に示すように、サーバを起動し、F8を選択してCIMC設定ユーティリティに入ります。

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc. NIC Properties NIC mode NIC redundancy [_] [] [] Shared LOM: [X] Active-standby: Cisco Card: [X] [] Shared LOM Ext: [] IP (Basic) [X] IPV6: [] DHCP enabled [] CIMC IP: 172.22.251.72 Prefix/Subnet: 255.255.252.0 172.22.248.1 Pref DNS Server: 0.0.0.0 VLAN (Advanced) VLAN enabled: [] VLAN ID: <Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit <F1>Additional settings

注:図に示すように、追加の設定を表示するために使用するCIMCリリースに応じて、F1を 押す必要がある場合があります。

Cisco IMC Configuration	Utility Version 2.0	Cisco Systems Юкжжженногокжжен	, Inc. жыжжанына	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Common Properties				
Hostname: <u>C</u> 240-FCH16	512VOW4			
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:				
Nume -				
Acteriologick	~			
<up down="">Selection <f10 <f2>PreviousPage</f2></f10 </up>	>>Save <space>Enab.</space>	le/Disable <f< td=""><td>5>Refresh</td><td><esc>Exit</esc></td></f<>	5>Refresh	<esc>Exit</esc>

注:ここでは、Shared-LOMモードで、オートネゴシエーションが有効になっていないこと

が分かります。これは、有効な設定ではないためです。

有効にしようとすると、図に示すようにエラーが表示されます。

Reenter password:				
Port Properties				
Auto Negotiation:	[_]			
Speed[1000/100 Mbps]:	100			
Duplex mode[half/ful]	[]: full			
Port Profiles				
Reset:	[]			
Name:				
			~	olokokokokokok
<up down="">Selection</up>	(F10>Save	<space>Enable/Disable</space>	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>
<f2>PreviousPage</f2>				
Error: Port Propertie	es SET oper	ation is for Dedicated M	NIC mode only!	

2.前のページに戻るには、F1キーを押します。

次に、CIMCを専用モードに切り替えるために、次の設定を選択します。

- NIC mode > Dedicated
- [NIC Redundancy] > [None]
- VLAN、IPv4、またはIPv6、およびスタティックとDHCPアドレスの処理の使用は、ユーザが 自由に行うことができます
- •F10を押して、図に示すように設定を保存します。

Cisco IMC Configu	uration Ut	ility V	ersion	1 2.0 Cisco Syst	ems, Inc.	dedeniederdeniederie
NIC Properties	ը դեմեսի դեմեսի դեմեսի Դ	ተ- ኮ-ኮ- ው-ው-ው-ው- 	արտարություն	kaledededededededededededededede	a na manana na manana ang ang ang ang ang ang ang ang an	4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.
NIC mode			1	NIC redundancy		
Dedicated:	[X]			None:	[<u>×</u>]	
Shared LOM:	[]			Active-standby:	[]	
Cisco Card:	[]			Active-active:	[]	
Shared LOM Ext:	[]					
IP (Basic)						
IPV4:	[X]	IPV6:	[]			
DHCP enabled	[]					
CIMC IP:	172.22.25	1.72				
Prefix/Subnet:	255.255.25	52.0				
Gateway:	172.22.24	8.1				
Pref DNS Server:	0.0.0.0					
VLAN (Advanced)						
VLAN enabled:	[]					
VLAN ID:	1					
Priority:	0					
kolosloslosloslosloslosloslosloslosloslos		****	kolokoko	kololololololololololololololololololol	******	*********
<up down="">Selection</up>	n <f10>Sa</f10>	ave <	Space>	Enable/Disable	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>
<f1>Additional set</f1>	ttings					
Wit the Defrech I	in dE		***	t the letest set	work cottings	

3.完全な45秒間待ってから、図に示すようにネットワーク設定を更新するには、**F5**を押してくだ さい。

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc. NIC Properties NIC mode NIC redundancy [X] [X] Shared LOM: [] Active-standby: [] [] Cisco Card: [] Active-active: Shared LOM Ext: [] IP (Basic) IPV4: [X] IPV6: [] DHCP enabled [] 172.22.251.72 Prefix/Subnet: 255.255.252.0 172.22.248.1 Gateway: Pref DNS Server: 0.0.0.0 VLAN (Advanced) VLAN enabled: [] VLAN ID: X3ClolololoxxXX3ClololoxXXX3ClololoxXXXSClololoxXXXClololoXXXClololoxXXXClololoXXXXClololoXXXXXClololoXXXXXClololoXXXX <Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit <F1>Additional settings

Network settings configured

追加の設**定を表示**するには、F1キーを押します。オンになっているオートネゴシエーションボックスが表示されます。

1.5(4g)リリースファームウェアに関連付けられたCIMCコンフィギュレーションユーティリティ の古いリリースを示すスナップショットをいくつか示します。

図に示すように、共有LOMモードです。

CIMC Configuration	on Utility – Versi	ion 1.7 Cisco Systems	s, Inc.	
				olololololololok
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 Def	ault:[]	
CIMC IP:	10.29.131.127	Default User (Bas	sic)	
Subnetmask:	255.255.255.0	Default password	1:	
Gateway:	10.29.131.1	Reenter password	1:	
VLAN (Advanced)		Port Profile		
VLAN enabled:	[]	Reset:	[]	
VLAN ID:	1	Name:		
Priority:	0			
Port Properties				
Auto Negotiation	: []			
Speed [1000/100 M	bps]: 100			
Duplex mode[half.	/full]: full			
				olololololololok
<up down="">Selection</up>	n <f10>Save <s< td=""><td>Space>Enable/Disable</td><td><f5>Refresh</f5></td><td><esc>Exit</esc></td></s<></f10>	Space>Enable/Disable	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>
Network settings	configured			

```
専用モードは図に示すとおりです。
```

Activity of the second seco		noorgaalaalaadaalaalaalaalaalaalaalaalaalaala
NIC Properties		
NIC mode		NIC redundancy
Dedicated:	[<u>X]</u>	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 Negotiatio	n: [X]	
Speed [1000/100	Mbps]: 1000	
Duplex mode[hal	f/full]: full	
		noologologologologologologologologologol
<up down="">Selecti</up>	on <f10>Save <</f10>	<pre>Space>Enable/Disable <f5>Refresh <esc>Exit</esc></f5></pre>
Network setting	s configured	

注:オートネゴシエーションボックスが実際にオンになっていることがわかります。

結論

オートネゴシエーション設定は、専用モードでのみ使用できます。この設定は、有効な専用構成 が設定されている限り、それ自体を有効にします。