

ネットワーク関連の設定

この章は、次の内容で構成されています。

- CIMC NIC の設定, 1 ページ
- 共通プロパティの設定, 4 ページ
- IPv4 の設定, 5 ページ
- VLAN への接続, 7 ページ
- ネットワークセキュリティの設定,9ページ

CIMC NICの設定

CIMC NIC

CIMC への接続には、2種類の NIC モードを使用できます。

NICモード

[NIC Properties] 領域の [NIC Mode] ドロップダウン リストでは、CIMC に到達できるポートを指定 します。 プラットフォームに応じて、次のモード オプションを使用できます。

- Dedicated: CIMC への接続は、管理イーサネットポートを経由して使用できます。
- Shared LOM: CIMC への接続は、マザーボードのオンボード LAN (LOM) イーサネットホ ストポート経由およびルータの PCIe と MGF インターフェイス経由で使用できます。



(注) Shared LOM モードでは、すべてのホストポートが同じサブネットに属してい る必要があります。

NIC 冗長化

[NIC Properties] 領域の [NIC Redundancy] ドロップダウン リストでは、NIC 冗長化の処理方法を指定します。

- None: 冗長化は使用できません。
- Active-Standby: 1つのポートから別のポートにフェールオーバーします。

使用できる冗長化モードは、選択されているネットワークモードとプラットフォームによって異 なります。

CIMC NICの設定

NIC モードと NIC 冗長化を設定するには、次の手順を実行します。

はじめる前に

NICを設定するには、admin 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

- **ステップ1** [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
- **ステップ2** [Admin] タブの [Network] をクリックします。
- **ステップ3** [Network] ペインの [Network Settings] タブをクリックします。

図 1 : [Network Settings] タブ

cisco Cisco Integ	rated Management Contro	ller	CIMC Hostname: Logged in as:	ucse_user admin@10.21.169.25 Log Out
Overall Server Status	C I I 🛃 🔤 🛛 🛛			
Waiting BIOS POST	Network			
Server Admin	Network Settings Network Security			
User Management	NIC Properties			
Network	NIC Mode:	Dedicated		
Communications Services	NIC Redundancy:	None		
CIMC Log	NIC Interface:	Console		
Event Management	MAC Address:	00:24:C4:F4:89:F2		
Firmware Management	Common Properties			
oundes	Hostname:	danmill2-p3		
	IPv4 Properties			
	Enable IPv4:	I		
	Use DHCP:	<u> </u>		
	IP Address:	172.25.209.108		
	Subnet Mask:	255.255.255.128		
	Gateway:	172.25.209.1		
	Obtain DNS Server Addresses From DHCP:			
	Preferred DNS Server:	171.70.168.183		
	Alternate DNS Server:	173.36.131.10		
	VLAN Properties			
	Enable VLAN:			
	VLAN ID:	1		
	Priority:	0		
			Save Cha	inges Reset Values

ステップ4 [NIC Properties] 領域で、次のプロパティを更新します。

名前	説明
[NIC Mode] ドロップダウン リ	NIC モード。 次のいずれかになります。
スト	•[Dedicated]: CIMC へのアクセスに管理ポートを使用します。
	•[Shared LOM]: CIMC へのアクセスに LAN On Motherboard (LOM;マザーボードのオンボードLAN)ポートを使用し ます。

名前	説明
[NIC Redundancy] ドロップダウ ンリスト	NIC 冗長性オプションは、[NIC Mode] ドロップダウンリストで 選択したモードと、使用しているサーバのモデルによって異な ります。あるオプションが表示されない場合、そのオプション は選択されているモードまたはサーバモデルでは使用できませ ん。 次のオプションを使用できます。
	• [none]:設定されているNICモードに関連付けられた各ポー トは個別に動作します。問題が発生した場合、ポートは フェールオーバーしません。
	 [active-standby]:設定されている NIC モードに関連付けられたポートで障害が発生した場合、トラフィックは、そのNICモードに関連付けられている他のポートの1つにフェールオーバーします。
	(注) このオプションを選択する場合は、設定されている NIC モードに関連付けられたすべてのポートが同じサブネットに接続され、どのポートが使用されてもトラフィックの安全が保証されるようにする必要があります。
[NIC Interface] フィールド	NIC で使用されるインターフェイス。
[MAC Address] フィールド	[NIC Mode] フィールドで選択されている CIMC ネットワークイ ンターフェイスの MAC アドレス。

(注) お使いのプラットフォームによっては、使用できる NIC モード オプションが異なる場合があります。

Shared LOM を選択した場合は、すべてのホスト ポートが同じサブネットに属すること を確認してください。

ステップ5 [Save Changes] をクリックします。

共通プロパティの設定

サーバを説明するには、共通プロパティを使用します。

はじめる前に

共通プロパティを設定するには、admin 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

- ステップ1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
- **ステップ2** [Admin] タブの [Network] をクリックします。
- **ステップ3** [Network] ペインの [Network Settings] タブをクリックします。

図 2 : [Network Settings] タブ

cisco Integ	rated Management Controller	CIMC Hostname: Logged in as:	ucse_user admin@10.21.169.25 Log Out
Overall Server Status	C 🐮 🛃 0 0		
Waiting BIOS POST	Network		
Server Admin	Network Settings Network Security		
User Management	NIC Properties		
Network	NIC Mode: Dedicated		
Communications Services Certificate Management	NIC Redundancy: None		
CIMC Log	NIC Interface: Console		
Event Management	MAC Address: 00:24:C4:F4:89:F2		
Firmware Management Utilities	Common Properties		
	Hostname: danmill2-p3		
	/ IPv4 Properties		
	Enable IPv4: 🗹		
	Use DHCP:		
	IP Address: 172.25.209.108		
	Subnet Mask: 255.255.128		
	Gateway: 172.25.209.1		
	Obtain DNS Server Addresses From DHCP:		
	Preferred DNS Server: 171.70.168.183		
	Alternate DNS Server: 173.36.131.10		
	VLAN Properties		
	Enable VLAN:		
	VLAN ID: 1		
	Priority: 0		
		Save Cha	nges Reset Values

- ステップ4 [Hostname] フィールドに、ホストの名前を入力します。
- ステップ5 [Save Changes] をクリックします。

IPv4の設定

はじめる前に

IPv4 を設定するには、admin 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

- ステップ1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
- **ステップ2** [Admin] タブの [Network] をクリックします。
- **ステップ3** [Network] ペインの [Network Settings] タブをクリックします。

図 3: [Network Settings] タブ

cisco Cisco Integ	rated Management Contro	ller	CIMC Hostname: ucse_user Logged in as: admin@10.21.169 .2 Logged in as: admin@10.21.169.3	5 ut
Overall Server Status	C 1 4 📕 0 0			1
Waiting BIOS POST	Network			1
Server Admin	Network Settings Network Security			
User Management	NIC Properties			1
Network	NIC Mode:	Dedicated		l
Communications Services	NIC Redundancy:	None		l
CIMC Log	NIC Interface:	Console		L
Event Management	MAC Address:	00:24:C4:F4:89:F2		I.
Firmware Management	Common Properties			L
Guides	Hostname:	danmill2-p3		I.
	/IPv4 Properties			L
	Enable IPv4:	R		l
	Use DHCP:			
	IP Address:	172.25.209.108		l
	Subnet Mask:	255.255.255.128		l
	Gateway:	172.25.209.1		l
	Obtain DNS Server Addresses From DHCP:			l
	Preferred DNS Server:	171.70.168.183		l
	Alternate DNS Server:	173.36.131.10		l
	VLAN Properties			1
	Enable VLAN:			
	VLAN ID:	1		l
	Priority:	0		l
				-
			Save Changes Reset Values	1

ステップ4 [IPv4 Properties] 領域で、次のプロパティを更新します。

名前	説明
[Enable IPv4] チェックボックス	オンにすると、IPv4 がイネーブルになります。
[Use DHCP] チェックボックス	オンにすると、CIMC は DHCP を使用します。
[IP Address] フィールド	CIMC の IP アドレス。
[Subnet Mask] フィールド	IP アドレスのサブネットマスク。
[Gateway] フィールド	IP アドレスのゲートウェイ。
[Obtain DNS Server Addresses from DHCP] チェックボックス	オンにすると、CIMC は DNS サーバ アドレスを DHCP から取 得します。

名前	説明
[Preferred DNS Server] フィール ド	プライマリ DNS サーバの IP アドレス。
[Alternate DNS Server] フィール ド	セカンダリ DNS サーバの IP アドレス。

ステップ5 [Save Changes] をクリックします。

VLANへの接続

はじめる前に

VLAN に接続するには、admin としてログインしている必要があります。

- ステップ1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
- **ステップ2** [Admin] タブの [Network] をクリックします。
- **ステップ3** [Network] ペインの [Network Settings] タブをクリックします。

図 4: [Network Settings] タブ

cisco Cisco Integ	rated Management Contro	ller	CIMC Hostname: Logged in as:	ucse_user admin@10.21.169.25 Log Out
Overall Server Status	0 9 🗮 🤳 🖉			
Waiting BIOS POST	Network			
Server Admin	Network Settings Network Security			
User Management	NIC Properties			
Network	NIC Mode:	Dedicated		
Communications Services	NIC Redundancy:	None		
CIMC Log	NIC Interface:	Console		
Event Management	MAC Address:	00:24:C4:F4:89:F2		
Firmware Management	Common Properties			
oundes	Hostname:	danmill2-p3		
	- IPv4 Properties			
	Enable IPv4:	I		
	Use DHCP:			
	IP Address:	172.25.209.108		
	Subnet Mask:	255.255.255.128		
	Gateway:	172.25.209.1		
	Obtain DNS Server Addresses From DHCP:			
	Preferred DNS Server:	171.70.168.183		
	Alternate DNS Server:	173.36.131.10		
	VLAN Properties			
	Enable VLAN:			
	VLAN ID:	1		
	Priority:	0		
]		
			Save Cha	nges Reset Values

ステップ4 [VLAN Properties] 領域で、次のプロパティを更新します。

名前	説明
[Enable VLAN] チェックボック	オンにすると、CIMC は仮想 LAN に接続されます。
ス	
[VLAN ID] フィールド	VLAN ID_{\circ}
[Priority] フィールド	VLAN でのこのシステムのプライオリティ。

ステップ5 [Save Changes] をクリックします。

ネットワーク セキュリティの設定

ネットワーク セキュリティ

CIMCは、IP ブロッキングをネットワークセキュリティとして使用します。IP ブロッキングは、 サーバまたはWeb サイトと、特定のIP アドレスまたはアドレス範囲との間の接続を防ぎます。 IP ブロッキングは、これらのコンピュータからWeb サイト、メールサーバ、またはその他のイ ンターネットサーバへの不要な接続を効果的に禁止します。

禁止 IP の設定は、一般的に、Denial of Service(DoS; サービス拒絶)攻撃から保護するために使用 されます。 CIMC は、IP ブロッキングの失敗回数を設定して、IP アドレスを禁止します。

ネットワーク セキュリティの設定

IP ブロッキングの失敗回数を設定する場合は、ネットワーク セキュリティを設定します。

はじめる前に

ネットワーク セキュリティを設定するには、admin 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

- ステップ1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
- **ステップ2** [Admin] タブの [Network] をクリックします。
- **ステップ3** [Network] ペインの [Network Security] タブをクリックします。

図 5 : [Network Security] タブ

cisco Cisco Integ	rated Management Controller	CIMC Hostname: Logged in as:	ucse_user admin@10.21.169.85 Log Out
Overall Server Status	C 3. 3. 🏙 0. 0		
Good	Network		
Server Admin	Network Settings Network Security		
User Management	IP Blocking Properties		
Network	Enable IP Blocking: 🔲		
Communications Services	IP Blocking Fail Count: 5		
CIMC Log	IP Blocking Fail Window: 60 seconds		
Event Management	TB Blocking Panalty Time: 200 records		
Firmware Management	Seconds		
Utilities			
		Save Cha	anges Reset Values

ステップ4 [IP Blocking Properties] 領域で、次のプロパティを更新します。

名前	説明
[Enable IP Blocking] チェック ボックス	このチェックボックスをオンにすると、IP ブロッキングがイ ネーブルになります。
[IP Blocking Fail Count] フィー ルド	指定された時間ユーザがロックアウトされる前に、ユーザが試 行できるログインの失敗回数。
	この回数のログイン試行失敗は、[IP Blocking Fail Window] フィー ルドで指定されている期間内に発生する必要があります。
	3~10の範囲の整数を入力します。
[IP Blocking Fail Window] フィー ルド	ユーザをロックアウトするためにログイン試行の失敗が発生す る必要のある期間(秒数)。 $60 \sim 120 0$ 範囲の整数を入力します

名前	説明
[IP Blocking Penalty Time] フィー ルド	ユーザが指定されている期間内にログイン試行の最大回数を超 えた場合に、ユーザがロックアウトされている秒数。 300 ~ 900 の範囲の整数を入力します。

ステップ5 [Save Changes] をクリックします。