



MAC プール

- [MAC プール, on page 1](#)
- [MAC プールの作成, on page 1](#)
- [MAC プールの削除, on page 3](#)

MAC プール

MAC プールは、ネットワーク ID (MAC アドレス) の集合です。MAC アドレスはレイヤ 2 環境では一意で、サーバの vNIC に割り当てることができます。サービス プロファイルで MAC プールを使用する場合は、サービス プロファイルに関連付けられたサーバで使用できるように MAC アドレスを手動で設定する必要はありません。

マルチテナント機能を実装しているシステムでは、組織階層を使用して、この MAC プールが特定のアプリケーションまたはビジネス サービスでのみ使用できるようにすることができます。Cisco UCS は名前解決ポリシーを使用してプールから MAC アドレスを割り当てます。

サーバに MAC アドレスを割り当てるには、vNIC ポリシーに MAC プールをインクルードする必要があります。vNIC ポリシーは、そのサーバに割り当てられたサービス プロファイル内に取り込まれます。

独自の MAC アドレスを指定することも、シスコにより提供された MAC アドレスのグループを使用することもできます。

MAC プールの作成

Procedure

ステップ 1 [ナビゲーション] ペインで、[LAN] をクリックします。

ステップ 2 [LAN] > [プール] を展開します。

ステップ 3 プールを作成する組織のノードを展開します。

システムにマルチテナント機能が備えられていない場合は、[root] ノードを展開します。

ステップ 4 [MAC Pools] を右クリックし、[Create MAC Pool] を選択します。

ステップ 5 [Create MAC Pool] ウィザードの [Define Name and Description] ページで、次のフィールドを入力します。

名前	説明
[名前 (Name)] フィールド	MAC プールの名前。 この名前には、1～32文字の英数字を使用できます。- (ハイフン)、_ (アンダースコア)、: (コロン)、および . (ピリオド) は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後に、この名前を変更することはできません。
[Description] フィールド	MAC プールの説明。 256文字以下で入力します。次を除く任意の文字またはスペースを使用できます。` (アクセント記号)、\ (円記号)、^ (caret)、" (二重引用符)、= (等号)、> (大なり)、< (小なり)、または' (一重引用符) は使用できません。
[割り当て順序 (Assignment Order)] フィールド	次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> • [デフォルト (Default)] : Cisco UCS Manager はプールからランダム ID を選択します。 • [シーケンシャル (Sequential)] : Cisco UCS Manager はプールから最も小さい使用可能な ID を選択します。

ステップ 6 [Next] をクリックします。

ステップ 7 [Create MAC Pool] ウィザードの [Add MAC Addresses] ページで、[Add] をクリックします。

ステップ 8 [Create a Block of MAC Addresses] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[First MAC Address] フィールド	ブロック内の最初の MAC アドレス。
[Size] フィールド	ブロック内の MAC アドレス数。

ステップ 9 [OK] をクリックします。

ステップ 10 [終了] をクリックします。

What to do next

MAC プールを vNIC テンプレートに含めます。

MAC プールの削除

プールを削除した場合、Cisco UCS Managerは、に割り当てられたアドレスを再割り当てしません。削除されたプールのすべての割り当て済みアドレスは、次のいずれかが起きるまで、vNIC または vHBA に割り当てられた状態のままになります。

- 関連付けられたサービス プロファイルが削除される。
- アドレスが割り当てられた vNIC または vHBA が削除される。
- vNIC または vHBA が異なるプールに割り当てられる。

Procedure

- ステップ 1** [ナビゲーション]ペインで、[LAN]をクリックします。
 - ステップ 2** [LAN] > [LAN] > [Pools] > [Organization_Name] を展開します。
 - ステップ 3** [MAC Pools] ノードを展開します。
 - ステップ 4** 削除する MAC プールを右クリックし、[Delete] を選択します。
 - ステップ 5** 確認ダイアログボックスが表示されたら、[はい]をクリックします。
-

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。