



Cisco NX-OS VDC のコマンド

Cisco NX-OS Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) のコマンドについて説明します。

allocate interface ethernet

イーサネット インターフェイスを Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) に割り当てるには、**allocate interface ethernet** コマンドを使用します。

allocate interface ethernet *slot/port*

allocate interface ethernet *slot/port* [- *port*]

allocate interface ethernet *slot/port* , **ethernet** *slot1/port ...* [, **ethernet** *slot1/port*]

シンタックスの説明	<i>slot/port</i>	イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号				
デフォルト	なし					
コマンドモード	VDC コンフィギュレーション					
サポートされるユーザロール	network-admin					
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0(1)</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	4.0(1)	このコマンドが導入されました。	
リリース	変更内容					
4.0(1)	このコマンドが導入されました。					

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

最初は、すべてのインターフェイスがデフォルト VDC に属しています。個別のインターフェイス、インターフェイスの範囲、またはインターフェイスのリストを割り当てることができます。

物理デバイス上の VDC に割り当てられている現在のインターフェイスを表示するには、**show vdc membership** コマンドを使用します。



(注)

インターフェイスを別の VDC に割り当てると、そのインターフェイスの設定はすべて失われます。

インターフェイスを VDC から削除して、デフォルト VDC に戻す場合は、デフォルト VDC で VDC コンフィギュレーションモードを開始して、そのインターフェイスをデフォルト VDC に割り当てる必要があります。

このコマンドには、Advanced Services ライセンスが必要です。

例

次に、1つのイーサネットインターフェイスを VDC に割り当てる例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# allocate interface ethernet 2/1
Moving ports will cause all config associated to them in source vdc to be removed. Are
you sure you want to move the ports? [yes] yes
```

次に、同じモジュール上にあるイーサネットインターフェイスの範囲を VDC に割り当てる例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# allocate interface ethernet 2/1 - 4
Moving ports will cause all config associated to them in source vdc to be removed. Are
you sure you want to move the ports? [yes] yes
```

次に、同じモジュール上にあるイーサネットインターフェイスのリストを VDC に割り当てる例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# allocate interface ethernet 2/1, ethernet 2/3, ethernet 2/5
Moving ports will cause all config associated to them in source vdc to be removed. Are
you sure you want to move the ports? [yes] yes
```

次に、1つのイーサネットインターフェイスをデフォルト VDC に戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc switch
switch(config-vdc)# allocate interface ethernet 2/1
Moving ports will cause all config associated to them in source vdc to be removed. Are
you sure you want to move the ports? [yes] yes
```

関連コマンド

コマンド	説明
<code>show vdc membership</code>	VDC インターフェイス メンバシップ情報を表示します。
<code>vdc</code>	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーションモードを開始します。

copy running-config startup-config vdc-all

すべての Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) の実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーするには、**copy running-config startup-config vdc-all** コマンドを使用します。

copy running-config startup-config vdc-all

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコンフィギュレーション モード

サポートされるユーザロール network-admin

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、物理デバイス上のすべての VDC の実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーする例を示します。

```
switch# copy running-config startup-config vdc-all
[#####] 100%
```

ha-policy

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) でハイ アベイラビリティ (HA) ポリシーを設定するには、**ha-policy** コマンドを使用します。

```
ha-policy {dual-sup {bringdown | restart | switchover} | single-sup {bringdown | reload | restart}}
```

シンタックスの説明	説明
dual-sup	デュアル スーパーバイザ モジュール構成のデバイスに対し、HA ポリシーを指定します。
bringdown	VDC を障害ステートにします。障害ステートから回復するには、物理デバイスをリロードする必要があります。
restart	VDC を削除して、スタートアップ コンフィギュレーションを使用して再作成します。
switchover	スーパーバイザ モジュールのスイッチオーバーを実行します。
dual-sup	デュアル スーパーバイザ モジュール構成のデバイスに対し、HA ポリシーを指定します。
reload	物理デバイスをリロードして、スタートアップ コンフィギュレーションを使用して VDC を再作成します。

デフォルト

デフォルト VDC : **dual-sup** のデフォルトは **switchover**
single-sup のデフォルトは **reload**

デフォルト以外の VDC : **dual-sup** のデフォルトは **switchover**
single-sup のデフォルトは **restart**

コマンド モード

VDC コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

デフォルト VDC の HA ポリシーは変更できません。

このコマンドには、Advanced Services ライセンスが必要です。

例

次に、VDC に対して HA ポリシーを指定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# ha-policy reset
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc	VDC インターフェイス メンバシップ情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。

limit-resource monitor-session

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) または VDC リソース テンプレートの Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチド ポート アナライザ) 監視セッションのリソース制限を設定するには、**limit-resource monitor-session** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、コマンドの **no** 形式を使用します。

limit-resource monitor-session minimum *min-value* maximum {*max-value* | equal-to-min}

no limit-resource monitor-session

シンタックスの説明

minimum	VDC に予約する最小値を指定します。
<i>min-value</i>	SPAN 監視セッションの最小数。範囲は 0 ~ 2 です。
maximum	リソースの使用が可能な最大制限値を指定します。
<i>max-value</i>	SPAN 監視セッションの最大数。範囲は 0 ~ 2 です。
equal-to-min	最大制限は最小制限と常に等しい値になります。

デフォルト

デフォルトの最小値は 0 です。
デフォルトの最大値は 2 です。

コマンド モード

VDC コンフィギュレーション
VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

NX-OS ソフトウェアにより、リソースの最小制限が予約されます。SPAN 監視セッションの最小制限を変更すると、変更はすぐに反映されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例

次に、VDC の SPAN 監視セッション制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# limit-resource session-monitor minimum 1 maximum 2
```

次に、VDC の SPAN 監視セッション制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# no limit-resource session-monitor
```

次に、VDC リソース テンプレートの SPAN 監視セッション制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# limit-resource session-monitor minimum 0 maximum 1
```

次に、VDC リソース テンプレートの SPAN 監視セッション制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# no limit-resource session-monitor
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc resource [detail]	VDC リソース制限情報を表示します。
show vdc resource template	VDC リソース制限情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーションモードを開始します。

limit-resource port-channel

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) または VDC リソース テンプレートのポート チャネル リソース制限を設定するには、**limit-resource port-channel** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
limit-resource port-channel minimum min-value maximum {max-value | equal-to-min}
no limit-resource monitor-session
```

シンタックスの説明	minimum	VDC に予約する最小値を指定します。
	<i>min-value</i>	ポート チャネルの最小数。範囲は 0 ~ 192 です。
	maximum	リソースの使用が可能な最大制限値を指定します。
	<i>max-value</i>	ポート チャネルの最大数。範囲は 0 ~ 192 です。
	equal-to-min	最大制限は最小制限と常に等しい値になります。

デフォルト
デフォルトの最小値は 0 です。
デフォルトの最大値は 192 です。

コマンド モード
VDC コンフィギュレーション
VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール
network-admin

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン
このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。
NX-OS ソフトウェアにより、リソースの最小制限が予約されます。ポート チャネルの最小制限を変更すると、変更はすぐに反映されます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例
次に、VDC のポート チャネル制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# limit-resource port-channel minimum 8 maximum 64
```

次に、VDC のポート チャネル制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# no limit-resource port-channel
```

次に、VDC リソース テンプレートのポート チャネル制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# limit-resource port-channel minimum 4 maximum 128
```

次に、VDC リソース テンプレートのポート チャネル制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# no limit-resource port-channel
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc resource	VDC リソース制限情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。
vdc resource template	VDC リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション モードを開始します。

limit-resource u4route-mem

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) または VDC リソース テンプレートの IPv4 ルート マップ メモリ リソース制限を設定するには、**limit-resource u4route-mem** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、コマンドの **no** 形式を使用します。

limit-resource u4route-mem minimum *min-value* maximum *max-value*

no limit-resource u4route-mem

シンタックスの説明

minimum	VDC に予約する最小値を指定します。
<i>min-value</i>	IPv4 ルート メモリの最小容量 (メガバイト単位)。範囲は 1 ~ 80 MB です。
maximum	リソースの使用が可能な最大制限値を指定します。
<i>max-value</i>	IPv4 ルート メモリの最大容量 (メガバイト単位)。最大値は 80 MB です。

デフォルト

デフォルト VDC のデフォルト最小値は 32 MB です。
 デフォルト VDC のデフォルト最大値は 80 MB です。
 デフォルト以外の VDC のデフォルト最小値は 8 MB です。
 デフォルト以外の VDC のデフォルト最大値は 80 MB です。

コマンド モード

VDC コンフィギュレーション
 VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

IPv4 の Routing Information Base (RIB; ルーティング情報ベース) は共有メモリにあります。4 GB メモリ搭載の物理デバイス上の全 VDC に対する RIB の使用可能な共有メモリの総容量は 256 MB です。4 MB の IPv4 ルート マップ メモリ内に、それぞれ 16 のネクストホップがある約 11,000 のルートを持つことができます。



(注)

VDC の IPv4 ルート マップ メモリを予約する際は、使用可能な容量を超える共有メモリを予約しないように注意してください。

NX-OS ソフトウェアにより、リソースの最小制限が予約されます。IPv4 ルート マップ メモリの最小制限を変更した場合、デバイスのリロード後、またはステートフル スーパーバイザ モジュールがスイッチオーバーしたあとに変更が反映されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例

次に、VDC の IPv4 ルート メモリ制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# limit-resource u4route-mem minimum 8 maximum 64
```

次に、VDC の IPv4 ルート メモリ制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# no limit-resource u4route-mem
```

次に、VDC リソース テンプレートの IPv4 ルート メモリ制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# limit-resource u4route-mem minimum 4 maximum 40
```

次に、VDC リソース テンプレートの IPv4 ルート メモリ制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# no limit-resource u4route-mem
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc resource	VDC リソース制限情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。
vdc resource template	VDC リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーションモードを開始します。

limit-resource u6route-mem

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) または VDC リソース テンプレートの IPv6 ルート マップ メモリ リソース制限を設定するには、**limit-resource u6route-mem** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、コマンドの **no** 形式を使用します。

limit-resource u6route-mem minimum *min-value* maximum *max-value*

no limit-resource u6route-mem

シンタックスの説明

minimum	VDC に予約する最小値を指定します。
<i>min-value</i>	IPv6 ルート メモリの最小容量 (メガバイト単位)。範囲は 1 ~ 48 MB です。
maximum	リソースの使用が可能な最大制限値を指定します。
<i>max-value</i>	IPv6 ルート メモリの最大容量 (メガバイト単位)。最大値は 48 MB です。

デフォルト

デフォルト VDC のデフォルト最小値は 16 MB です。
 デフォルト VDC のデフォルト最大値は 48 MB です。
 デフォルト以外の VDC のデフォルト最小値は 4 MB です。
 デフォルト以外の VDC のデフォルト最大値は 48 MB です。

コマンド モード

VDC コンフィギュレーション
 VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

IPv6 の Routing Information Base (RIB; ルーティング情報ベース) は共有メモリにあります。4 GB メモリ搭載の物理デバイスでの RIB の利用可能な共有メモリの総容量は、IPv4 および IPv6 ルートマップメモリの両方で 256 MB です。4 MB の IPv6 ルートマップメモリ内に、それぞれ 16 のネクストホップがある約 11,000 のルートを持つことができます。



(注)

VDC の IPv6 ルート マップ メモリを予約する際は、使用可能な容量を超える共有メモリを予約しないように注意してください。

NX-OS ソフトウェアにより、リソースの最小制限が予約されます。IPv6 ルート マップ メモリの最小制限を変更した場合、デバイスのリロード後、またはステートフル スーパーバイザ モジュールがスイッチオーバーしたあとに変更が反映されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例

次に、VDC の IPv6 ルート メモリ制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# limit-resource u6route-mem minimum 8 maximum 24
```

次に、VDC の IPv6 ルート メモリ制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# no limit-resource u6route-mem
```

次に、VDC リソース テンプレートの IPv6 ルート メモリ制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# limit-resource u6route-mem minimum 4 maximum 32
```

次に、VDC リソース テンプレートの IPv6 ルート メモリ制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# no limit-resource u6route-mem
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc resource	VDC リソース制限情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。
vdc resource template	VDC リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーションモードを開始します。

limit-resource vlan

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) または VDC リソース テンプレートの VLAN リソース制限を設定するには、**limit-resource vlan** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
limit-resource vlan minimum min-value maximum {max-value | equal-to-min}
```

```
no limit-resource vlan
```

シンタックスの説明

minimum	VDC に予約する最小値を指定します。
<i>min-value</i>	VLAN の最小数。範囲は 16 ~ 4094 です。
maximum	リソースの使用が可能な最大制限値を指定します。
<i>max-value</i>	VLAN の最大数。範囲は 16 ~ 4094 です。
equal-to-min	最大制限は最小制限と常に等しい値になります。

デフォルト

デフォルトの最小値は 16 です。
デフォルトの最大値は 4094 です。

コマンド モード

VDC コンフィギュレーション
VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。
NX-OS ソフトウェアにより、リソースの最小制限が予約されます。VLAN の最小制限を変更すると、変更はすぐに反映されます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例

次に、VDC の VLAN 制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# limit-resource vlan minimum 32 maximum 2056
```

次に、VDC の VLAN 制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# no limit-resource vlan
```

次に、VDC リソース テンプレートの VLAN 制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# limit-resource vlan minimum 24 maximum 3000
```

次に、VDC リソース テンプレートの VLAN 制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# no limit-resource vlan
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc resource	VDC リソース制限情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。
vdc resource template	VDC リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション モードを開始します。

limit-resource vrf

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) または VDC リソース テンプレートの Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスのリソース制限を設定するには、**limit-resource vrf** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
limit-resource vrf minimum min-value maximum {max-value | equal-to-min}
```

```
no limit-resource vrf
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	minimum	VDC に予約する最小値を指定します。
	<i>min-value</i>	VRF の最小数。範囲は 16 ~ 8192 です。
	maximum	リソースの使用が可能な最大制限値を指定します。
	<i>max-value</i>	VRF の最大数。範囲は 16 ~ 8192 です。
	equal-to-min	最大制限は最小制限と常に等しい値になります。

デフォルト

デフォルトの最小値は 16 です。
デフォルトの最大値は 8192 です。

コマンド モード

VDC コンフィギュレーション
VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

NX-OS ソフトウェアにより、リソースの最小制限が予約されます。VRF の最小制限を変更すると、変更はすぐに反映されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例

次に、VDC の VRF 制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# limit-resource vrf minimum 32 maximum 4000
```

次に、VDC の VRF 制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# no limit-resource vrf
```

次に、VRF リソース テンプレートの VLAN 制限を設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# limit-resource vrf minimum 64 maximum 6000
```

次に、VRF リソース テンプレートの VLAN 制限をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)# no limit-resource vrf
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc resource	VDC リソース制限情報を表示します。
vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。
vdc resource template	VDC リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション モードを開始します。

show resource

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) のリソース使用状況を表示するには、**show resource** コマンドを使用します。

```
show resource [monitor-sessions | port-channel | u4route-mem | u6route-mem | vlan | vrf]
```

シンタックスの説明	オプション	説明
	monitor-sessions	(任意) 監視セッションのリソース使用状況が表示されます。
	port-channel	(任意) ポート チャンネルのリソース使用状況が表示されます。
	u4route-mem	(任意) IPv4 ルート マップ メモリのリソース使用状況が表示されます。
	u6route-mem	(任意) IPv6 ルート マップ メモリのリソース使用状況が表示されます。
	monitor-sessions	(任意) 監視セッションのリソース使用状況が表示されます。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコンフィギュレーション モード

サポートされるユーザロール

- network-admin
- network-operator
- vdc-admin
- vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、VDC のリソース使用状況を表示する例を示します。

```
switch# show resource
```

Resource	Min	Max	Used	Unused	Avail
port-channel	0	192	4	0	188
monitor-session	0	2	2	0	0
vlan	16	4094	12	4	4082
u6route-mem	16	256	16	0	232
u4route-mem	32	256	32	0	208
vrf	16	8192	2	14	8158

show running-config vdc

デフォルト VDC 実行コンフィギュレーションの VDC 情報を表示するには、**show running-config vdc** コマンドを使用します。

show running-config vdc

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコンフィギュレーション モード

サポートされるユーザロール network-admin
network-operator
vdc-admin
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、実行コンフィギュレーションの VDC 情報を表示する例を示します。

```
switch# show running-config vdc
version 4.0(1)
vdc switch id 1
  limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
  limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 2
  limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
  limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
  limit-resource u4route-mem minimum 32 maximum 256
  limit-resource u6route-mem minimum 16 maximum 256
vdc Payroll id 2
  allocate interface Ethernet2/47
  limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
  limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 2
  limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
  limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
  limit-resource u4route-mem minimum 8 maximum 256
  limit-resource u6route-mem minimum 4 maximum 256
vdc Engineering id 3
  allocate interface Ethernet2/46
  limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
  limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 2
  limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
  limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
  limit-resource u4route-mem minimum 8 maximum 256
  limit-resource u6route-mem minimum 4 maximum 256
vdc resource template MyTemplate
```

show running-config vdc-all

すべての VDC の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config vdc-all** コマンドを使用します。

```
show running-config vdc-all [all]
```

シンタックスの説明	all (任意) 実行コンフィギュレーションの VDC デフォルト設定情報が表示されます。
------------------	--

デフォルト	なし
--------------	----

コマンドモード	任意のコンフィギュレーションモード
----------------	-------------------

サポートされるユーザロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator
----------------------	--

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。 このコマンドにライセンスは必要ありません。
-------------------	---

例	次に、すべての VDC の実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show running-config vdc-all
!Running config for vdc: switch

switchto vdc switch
version 4.0(1)
snmp-server enable traps entity
power redundancy-mode combined force
feature tacacs+
feature pbr
feature private-vlan
feature interface-vlan
feature dot1x
feature lacp
feature glbp
feature dhcp
feature eou
feature tunnel
feature cts
logging level glbp 6
role name MyRole
username adminbackup password 5 $1$Oip/C5Ci$0Odx7oJS1BCFpNRmQK4na. role network-operator
username admin password 5 $1$x.9srJIq$jjvKISFQ1sxR4oi44YanxJ0 role network-admin
username User1 password 5 $1$Dm4XUUYR$V1/3B25/84g3YRkOt3Rj50 role network-operator
telnet server enable
```

```

ssh key rsa 768 force
kernel core target 0.0.0.0
kernel core limit 1
aaa group server radius aaa-private-sg
    use-vrf management
vlan dot1q tag native
system default switchport
no system default switchport shutdown
snmp-server user User1 auth md5 0xbc9d5254b8aedec4747ad156d8726ae0 priv 0xbc9d52
54b8aedec4747ad156d8726ae0 localizedkey engineID 128:0:0:9:3:0:24:186:216:63:188
snmp-server user admin auth md5 0xbc9d5254b8aedec4747ad156d8726ae0 priv 0xbc9d52
54b8aedec4747ad156d8726ae0 localizedkey engineID 128:0:0:9:3:0:24:186:216:63:188
snmp-server enable traps license
vrf context management
    ip route 0.0.0.0/0 172.28.230.1
logging level sysmgr 1
logging server 172.28.254.254
vdc switch id 1
    limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
    limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 2
    limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
    limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
    limit-resource u4route-mem minimum 32 maximum 256
    limit-resource u6route-mem minimum 16 maximum 256
vdc Payroll id 2
    allocate interface Ethernet2/47
    limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
    limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 2
    limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
    limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
    limit-resource u4route-mem minimum 8 maximum 256
    limit-resource u6route-mem minimum 4 maximum 256
vdc Engineering id 3
    allocate interface Ethernet2/46
    limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
    limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 2
    limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
    limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
    limit-resource u4route-mem minimum 8 maximum 256
    limit-resource u6route-mem minimum 4 maximum 256
vdc resource template MyTemplate

interface Vlan1

interface Ethernet2/1
    shutdown
    switchport
    switchport monitor
    ip access-group markin in
    ip dhcp snooping limit rate 80
    ip arp inspection limit rate 300 burst interval 5

interface Ethernet2/2
    shutdown
    no switchport

interface Ethernet2/2.1
    shutdown

interface Ethernet2/3
    no cdp enable
    shutdown
    storm-control broadcast level 20
    storm-control unicast level 20
    switchport
    dot1x mac-auth-bypass

```

....

```
interface mgmt0
  ip address 172.28.231.193/23

line console
  speed 115200
logging level cdp 6
event manager applet x
monitor session 1
  no shut
monitor session 2
  no shut
  source interface Ethernet2/2 both
  source interface Ethernet2/5 both
  destination interface Ethernet2/1
  destination interface Ethernet2/3
  filter vlan 50
monitor session 3
  no shut
logging level dhcp_snoop 6
logging level eth_port_channel 6
logging ip access-list cache entries 8000
logging ip access-list cache interval 300
logging ip access-list cache threshold 0
acllog match-log-level 6

!Running config for vdc: Payroll

switchto vdc Payroll
im_verify_ifindex failed for 0x5000000
status: 0x411a0000 - shared pss not opened
if_info_status: 0x0
version 4.0(1)
username admin password 5 $1$f89fb1AG$TK6vd.TAq0rp9Gwzc7j6y0 role network-admin
telnet server enable
ssh key rsa 768 force
aaa group server radius aaa-private-sg
  use-vrf management
snmp-server user admin network-admin auth md5 0xddf68fa88ad2a5ea0818856db35fa9f
  priv 0xddf68fa88ad2a5ea0818856db35fa9fb localizedkey
vrf context management
  ip route 0.0.0.0/0 172.28.230.1
logging server 172.28.254.254

interface Ethernet2/47
logging ip access-list cache entries 8000
logging ip access-list cache interval 300
logging ip access-list cache threshold 0
acllog match-log-level 6

!Running config for vdc: Engineering

switchto vdc Engineering
im_verify_ifindex failed for 0x5000000
status: 0x411a0000 - shared pss not opened
if_info_status: 0x0
version 4.0(1)
username admin password 5 $1$pPFRW5.g$rciQSDOB/A/c0N8eXf1081 role network-admin
telnet server enable
ssh key rsa 768 force
aaa group server radius aaa-private-sg
  use-vrf management
snmp-server user admin network-admin auth md5 0x67568a735d6a1f7e4833fd0de8c196f
  priv 0x67568a735d6a1f7e4833fd0de8c196fb localizedkey
vrf context management
  ip route 0.0.0.0/0 172.28.230.1
logging server 172.28.254.254
```

```
interface Ethernet2/46
logging ip access-list cache entries 8000
logging ip access-list cache interval 300
logging ip access-list cache threshold 0
aclog match-log-level 6
```

show startup-config vdc-all

スタートアップ コンフィギュレーションのすべての VDC の設定情報を表示するには、**show startup-config vdc-all** コマンドを使用します。

```
show startup-config vdc-all
```

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコンフィギュレーションモード

サポートされるユーザロール network-admin
network-operator
vdc-admin
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、スタートアップ コンフィギュレーションのすべての VDC の情報を表示する例を示します。

```
switch# show startup-config vdc-all
```

show vdc

VDC 情報を表示するには、**show vdc** コマンドを使用します。

```
show vdc [vdc-name] [detail]
```

シンタックスの説明	<i>vdc-name</i>	(任意) VDC 名
	detail	(任意) VDC に関する詳細情報が表示されます。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコンフィギュレーションモード

サポートされるユーザロール

- network-admin
- network-operator
- vdc-admin
- vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン デフォルト VDC の場合、このコマンドにより、物理デバイス上のすべての VDC に関する情報が表示されます。デフォルト以外の VDC の場合、このコマンドにより、現在の VDC に関する情報のみが表示されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、デフォルト VDC の VDC に関するサマリー情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc
```

```
vdc_id  vdc_name                state                mac
-----  -
1       switch                    active              00:18:ba:d8:3f:fd
2       Payroll                  active              00:18:ba:d8:3f:fe
3       MyVDC                    active              00:18:ba:d8:3f:ff
```

次に、デフォルト VDC の VDC に関する詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc detail
vdc id: 1
vdc name: switch
vdc state: active
vdc mac address: 00:18:ba:d8:3f:fd
vdc ha policy: RESET
vdc swover policy: RESET

vdc id: 2
vdc name: Payroll
vdc state: active
vdc mac address: 00:18:ba:d8:3f:fe
vdc ha policy: RESTART
vdc swover policy: BRINGDOWN

vdc id: 3
vdc name: MyVDC
vdc state: active
vdc mac address: 00:18:ba:d8:3f:ff
vdc ha policy: RESTART
vdc swover policy: BRINGDOWN
```

次に、デフォルト以外の VDC の VDC に関するサマリー情報を表示する例を示します。

```
switch-Payroll# show vdc
```

vdc_id	vdc_name	state	mac
2	Payroll	active	00:18:ba:d8:3f:fe

次に、デフォルト以外の VDC の VDC に関する詳細情報を表示する例を示します。

```
switch-Payroll# show vdc detail
vdc id: 2
vdc name: Payroll
vdc state: active
vdc mac address: 00:18:ba:d8:3f:fe
vdc ha policy: RESTART
vdc swover policy: BRINGDOWN
```

show vdc current-vdc

現在の VDC の識別情報を表示するには、**show vdc current-vdc** コマンドを使用します。

show vdc current-vdc

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコンフィギュレーション モード

サポートされるユーザロール network-admin
network-operator
vdc-admin
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、すべての VDC で使用できます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、現在の VDC の識別情報を表示する例を示します。

```
switch-Payroll# show vdc current-vdc
Current vdc is 2 - Payroll
```

show vdc membership

VDC のインターフェイス メンバシップ情報を表示するには、**show vdc membership** コマンドを使用します。

show vdc membership [status]

シンタックスの説明	status (任意) インターフェイスに関するステータス情報が表示されます。
------------------	--

デフォルト	なし
--------------	----

コマンドモード	任意のコンフィギュレーションモード
----------------	-------------------

サポートされるユーザロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator
----------------------	--

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドは、デフォルト VDC のみで使用できます。 このコマンドにライセンスは必要ありません。
-------------------	---

例	次に、デフォルト VDC のインターフェイス メンバシップ情報を表示する例を示します。
----------	---

```
switch# show vdc membership

vdc_id: 1 vdc_name: switch interfaces:
  Ethernet2/1      Ethernet2/2      Ethernet2/3
  Ethernet2/4      Ethernet2/5      Ethernet2/6
  Ethernet2/7      Ethernet2/8      Ethernet2/9
  Ethernet2/10     Ethernet2/11     Ethernet2/12
  Ethernet2/13     Ethernet2/14     Ethernet2/15
  Ethernet2/16     Ethernet2/17     Ethernet2/18
  Ethernet2/19     Ethernet2/20     Ethernet2/21
  Ethernet2/22     Ethernet2/23     Ethernet2/24
  Ethernet2/25     Ethernet2/26     Ethernet2/27
  Ethernet2/28     Ethernet2/29     Ethernet2/30
  Ethernet2/31     Ethernet2/32     Ethernet2/33
  Ethernet2/34     Ethernet2/35     Ethernet2/36
  Ethernet2/37     Ethernet2/38     Ethernet2/39
  Ethernet2/40     Ethernet2/41     Ethernet2/42
  Ethernet2/43     Ethernet2/44     Ethernet2/45
  Ethernet2/48

vdc_id: 2 vdc_name: Payroll interfaces:
  Ethernet2/47

vdc_id: 3 vdc_name: MyVDC interfaces:
  Ethernet2/46
```

次に、デフォルト以外の VDC のインターフェイス メンバシップ情報を表示する例を示します。

```
switch-Payroll# show vdc membership

vdc_id: 2 vdc_name: Payroll interfaces:
    Ethernet2/47
```

次に、デフォルト VDC のインターフェイス ステータス情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc membership status

vdc_id: 1 vdc_name: switch interfaces:
Port          Status
----          -
Eth2/1        OK
Eth2/2        OK
Eth2/3        OK
Eth2/4        OK
Eth2/5        OK
Eth2/6        OK
Eth2/7        OK
Eth2/8        OK
Eth2/9        OK
Eth2/10       OK
...
```

show vdc resource

VDC リソース情報を表示するには、**show vdc resource** コマンドを使用します。

show vdc resource [**monitor-session** | **port-channel** | **u4route-map** | **vlan** | **vrf**] [**detail**]

シンタックスの説明	
monitor-session	(任意) Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチド ポート アナライザ) 監視セッションのリソースのみが表示されます。
port-channel	(任意) ポート チャンネルのリソース情報のみが表示されます。
u4route-map	(任意) IPv4 ルート マップのリソース情報のみが表示されます。
vlan	(任意) VLAN のリソース情報のみが表示されます。
vrf	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスのリソース情報のみが表示されます。
detail	(任意) 詳細情報が表示されます。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコンフィギュレーション モード

サポートされるユーザロール network-admin
network-operator
vdc-admin
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、VDC リソースのサマリー情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc resource

port-channel          0 used          0 unused        192 free        192 total

monitor-session       0 used          0 unused         2 free          2 total

vlan                  14 used         34 unused       16370 free      16384 total

u4route-mem           48 used         0 unused        208 free        256 total

vrf                   6 used          42 unused       8186 free       8192 total
```

次に、VDC リソースの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc resource detail

port-channel          0 used          0 unused        192 free        192 total
-----
  Vdc      Min      Max      Used      Unused      Avail
  ----      -
switch      0      192      0          0          192
Payroll     0      192      0          0          192
MyVDC       0      192      0          0          192

monitor-session      0 used          0 unused         2 free         2 total
-----
  Vdc      Min      Max      Used      Unused      Avail
  ----      -
switch      0         2         0         0         2
Payroll     0         2         0         0         2
MyVDC       0         2         0         0         2

vlan                 14 used         34 unused       16370 free     16384 total
-----
  Vdc      Min      Max      Used      Unused      Avail
  ----      -
switch     16     4094      10         6         4084
Payroll    16     4094       2         14        4092
MyVDC      16     4094       2         14        4092

u4route-mem         48 used          0 unused        208 free        256 total
-----
  Vdc      Min      Max      Used      Unused      Avail
  ----      -
switch     32     256       32         0         208
Payroll     8      256       8          0         208
MyVDC       8      256       8          0         208

vrf                  6 used          42 unused       8186 free      8192 total
-----
  Vdc      Min      Max      Used      Unused      Avail
  ----      -
switch     16     8192       2         14        8158
Payroll    16     8192       2         14        8158
MyVDC      16     8192       2         14        8158
```

次に、ポート チャネルの VDC リソースのサマリー情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc resource port-channel

port-channel          0 used          0 unused        192 free        192 total
```

次に、ポート チャネルの VDC リソースの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc resource port-channel detail

port-channel          0 used          0 unused        192 free        192 total
-----
  Vdc      Min      Max      Used      Unused      Avail
  ----      -
switch      0      192      0          0          192
Payroll     0      192      0          0          192
MyVDC       0      192      0          0          192
```

show vdc resource template

VDC リソース テンプレート情報を表示するには、**show vdc resource template** コマンドを使用します。

```
show vdc resource template [vdc-template-name]
```

シンタックスの説明	<i>vdc-template-name</i> (任意) VDC リソース テンプレート名
------------------	--

デフォルト	なし
--------------	----

コマンド モード	任意のコンフィギュレーション モード
-----------------	--------------------

サポートされるユーザロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator
----------------------	--

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。 このコマンドにライセンスは必要ありません。
-------------------	---

例	次に、すべての VDC リソース テンプレートのサマリー情報を表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show vdc resource template
```

```
MyTemplate
-----
Resource           Min           Max
-----
port-channel        8             64

global-default
-----
Resource           Min           Max
-----
u4route-mem        32            256

vdc-default
-----
Resource           Min           Max
-----
port-channel        0             192
monitor-session     0             2
vlan                 16            4094
u4route-mem         8             256
vrf                  16            8192
```

次に、特定の VDC リソース テンプレートのサマリー情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc resource template MyTemplate
```

```
MyTemplate
-----
Resource           Min           Max
-----
port-channel       8            64
```

次に、VDC リソースの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show vdc resource detail
```

```
port-channel          0 used          0 unused        192 free         192 total
-----
Vdc                   Min           Max           Used           Unused          Avail
-----
switch                0            192           0              0              192
Payroll               0            192           0              0              192
MyVDC                 0            192           0              0              192

monitor-session      0 used          0 unused         2 free           2 total
-----
Vdc                   Min           Max           Used           Unused          Avail
-----
switch                0             2             0              0              2
Payroll               0             2             0              0              2
MyVDC                 0             2             0              0              2

vlan                  14 used         34 unused       16370 free       16384 total
-----
Vdc                   Min           Max           Used           Unused          Avail
-----
switch                16           4094          10             6             4084
Payroll               16           4094           2             14            4092
MyVDC                 16           4094           2             14            4092

u4route-mem          48 used          0 unused        208 free         256 total
-----
Vdc                   Min           Max           Used           Unused          Avail
-----
switch                32           256           32             0             208
Payroll               8            256           8              0             208
MyVDC                 8            256           8              0             208

vrf                   6 used          42 unused       8186 free        8192 total
-----
Vdc                   Min           Max           Used           Unused          Avail
-----
switch                16           8192           2             14            8158
Payroll               16           8192           2             14            8158
MyVDC                 16           8192           2             14            8158
```

switchback

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) をデフォルトの VDC に戻す場合は、**switchback** コマンドを使用します。

switchto vdc vdc-name

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコンフィギュレーションモード

サポートされるユーザロール network-admin
network-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、Advanced Services ライセンスが必要です。

例 次に、デフォルト VDC に戻す例を示します。

```
switch-MyVDC# switchback
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show current vdc	現在の VDC に関する情報が表示されます。
	switchto vdc	デフォルト以外の VDC に切り替わります。

switchto vdc

デフォルト Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を別の VDC に切り替える場合は、**switchto vdc** コマンドを使用します。

switchto vdc vdc-name

シンタックスの説明	<i>vdc-name</i>	VDC 名
-----------	-----------------	-------

デフォルト	なし
-------	----

コマンドモード	任意のコンフィギュレーションモード
---------	-------------------

サポートされるユーザロール	network-admin network-operator
---------------	-----------------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) からのみ使用できます。

デフォルト VDC に戻るには、EXEC モードで **exit** コマンドを使用するか、または **switchback** コマンドを使用します。

このコマンドには、Advanced Services ライセンスが必要です。

例 次に、VDC に切り替える例を示します。

```
switch# switchto vdc MyDevice
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
switch-MyDevice#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show current vdc	現在の VDC に関する情報が表示されます。
	switchback	デフォルト VDC に戻ります。

template

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) のリソース テンプレートを VDC に適用するには、**template** コマンドを使用します。

```
template vdc-template-name
```

シンタックスの説明	<i>vdc-template-name</i>	VDC リソース テンプレート名
-----------	--------------------------	------------------

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	VDC コンフィギュレーション
----------	-----------------

サポートされるユーザロール	network-admin
---------------	---------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。
このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、リソース テンプレートを VDC に適用する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
switch(config-vdc)# template MyTemplate
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show vdc	VDC インターフェイス メンバシップ情報を表示します。
	vdc	VDC を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始します。

vdc

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を作成または指定して、VDC コンフィギュレーション モードを開始するには、**vdc** コマンドを使用します。VDC を削除するには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
vdc vdc-name [{dual-sup {bringdown | restart | switchover} [single-sup {bringdown | reload |
restart}] | single-sup {bringdown | reload | restart} [dual-sup {bringdown | restart |
switchover}]]] [id vdc-id] [template vdc-template-name]

no vdc vdc-name
```

シンタックスの説明

ha-policy	(任意) 回復不能なエラーが発生したときのために、VDC のハイアベイラビリティ (HA) ポリシーを指定します。デフォルトは restart です。
dual-sup	デュアル スーパーバイザ モジュール構成のデバイスに対し、HA ポリシーを指定します。
bringdown	VDC を障害ステートにします。障害ステートから回復するには、物理デバイスをリロードする必要があります。
restart	VDC を削除して、スタートアップ コンフィギュレーションを使用して再作成します。
switchover	スーパーバイザ モジュールのスイッチオーバーを実行します。
dual-sup	デュアル スーパーバイザ モジュール構成のデバイスに対し、HA ポリシーを指定します。
reload	物理デバイスをリロードして、スタートアップ コンフィギュレーションを使用して VDC を再作成します。
id vdc-id	(任意) VDC ID を指定します。デフォルトは、使用可能な最初の番号です。
template vdc-template-name	(任意) VDC リソース テンプレート名を指定します。デフォルトは、デフォルト VDC リソース テンプレートです。

デフォルト

デフォルト VDC のデフォルト HA ポリシー：**dual-sup** のデフォルトは **switchover**
single-sup のデフォルトは **reload**

デフォルト以外の VDC のデフォルト HA ポリシー：**dual-sup** のデフォルトは **switchover**
single-sup のデフォルトは **restart**

デフォルト VDC ID は、使用可能な最初の番号です。
デフォルト VDC リソース テンプレートはデフォルトのテンプレートです。
デフォルトのスイッチオーバー ポリシーは **bringdown** です。

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール

network-admin

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

VDC を作成するときには、NX-OS ソフトウェアによって、VDC の内部リソースが割り当てられます。このプロセスが完了するには、VDC 用に要求する内部リソースの量に応じて数分かかる場合があります。

VDC を削除するときには、NX-OS ソフトウェアによって、インターフェイス設定が削除され、インターフェイスをデフォルト VDC に返します。

このコマンドでデフォルト以外の VDC を作成および管理するには、Advanced Services ライセンスが必要です。デフォルト VDC の管理にはライセンスは不要です。

例

次に、VDC を作成して、VDC コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc MyDevice
Note: VDC creation is a time consuming process, please wait until the command
completes
switch(config-vdc)#
```

次に、VDC を削除する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no vdc MyDevice
Deleting this vdc will remove its config. Continue deleting this vdc? [no] yes
Note: VDC deletion is a time consuming process, please wait until the command
completes
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vdc	VDC ステータス情報を表示します。

vdc resource template

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション モードを開始するには、**vdc** コマンドを使用します。VDC リソース テンプレートを削除するには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
vdc resource template vdc-template-name
```

```
no vdc resource template vdc-template-name
```

シンタックスの説明	vdc-template-name	VDC リソース テンプレート名を指定します。名前は 32 文字以内で指定します。大文字と小文字は区別されません。
-----------	-------------------	---

デフォルト	リソース	最小	最大
	IPv4 ルート マップ メモリ ¹	8	256
	IPv6 ルート マップ メモリ ¹	4	256
	ポート チャンネル	0	256
	SPAN セッション	0	2
	VLAN	16	4094
	VRF	16	8192

1. ルート マップ メモリ制限はメガバイト単位で表しています。

コマンドモード グローバル コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール network-admin

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、デフォルト VDC (VDC 1) のみで使用できます。

NX-OS ソフトウェアによって提供されたデフォルト VDC のリソース テンプレートは変更することはできません。

最大 64 の VDC リソース テンプレートを作成できます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、VDC リソース テンプレートを作成または指定して、VDC リソース テンプレート コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# vdc resource template MyTemplate
switch(config-vdc-template)#
```

次に、VDC リソース テンプレートを削除する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no vdc resource template MyTemplate
```

■ vdc resource template

関連コマンド	コマンド	説明
	show vdc resource template	VDC ステータス情報を表示します。