



REST API タスクの実行

- [Cisco ACI の仮想マシン ネットワーキング \(1 ページ\)](#)
- [Cisco ACI の VMware VDS との統合 \(2 ページ\)](#)
- [カスタム EPG 名および Cisco ACI \(13 ページ\)](#)
- [Cisco ACI でのマイクロセグメンテーション \(14 ページ\)](#)
- [Cisco ACI を搭載した EPG 内分離の適用 \(16 ページ\)](#)
- [Cisco UCSM 統合を搭載した Cisco ACI \(17 ページ\)](#)
- [Cisco ACI with Microsoft SCVMM \(18 ページ\)](#)

Cisco ACI の仮想マシン ネットワーキング

REST API を使用した、VM ネットワーキングのための NetFlow エクスポート ポリシーの設定

XML の次の例では、REST API を使用して VM ネットワーキングの NetFlow エクスポート ポリシーを設定する方法を示します。

```
<polUni>
  <infraInfra>
    <netflowVmmExporterPol name="vmExporter1" dstAddr="2.2.2.2" dstPort="1234"
srcAddr="4.4.4.4"/>
  </infraInfra>
</polUni>
```

VMware VDS に REST API を使用して VMM ドメインで NetFlow エクスポート ポリシーを使用する

次に示すのは、REST API を使用して VMM ドメインで NetFlow エクスポート ポリシーを利用する方法を示す XML の例です:

```
<polUni>
  <vmmProvP vendor="VMware">
    <vmmDomP name="mininet">
      <vmmVSwitchPolicyCont>
```

```

        <vmmRsVswitchExporterPol tDn="uni/infra/vmmexporterpol-vmExporter1"
activeFlowTimeOut="62" idleFlowTimeOut="16" samplingRate="1"/>
      </vmmVSwitchPolicyCont>
    </vmmDomP>
  </vmmProvP>
</polUni>

```

VMware VDS の VMM ドメイン アソシエーションのエンドポイント グループ上で NetFlow を有効にする

次の XML の例では、REST API を使用して、VMM ドメイン アソシエーションのためのエンドポイント グループ上で NetFlow を有効化する方法を示しています:

```

<polUni>
  <fvTenant name="t1">
    <fvAp name="a1">
      <fvAEPg name="EPG1">
        <fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-VMware/dom-mininet" netflowPref="enabled" />
      </fvAEPg>
    </fvAp>
  </fvTenant>
</polUni>

```

Cisco ACI の VMware VDS との統合

VMware VDS ドメイン プロファイルを作成する

REST API を使用した vCenter ドメイン プロファイルの作成

手順

ステップ 1 VMM ドメイン名、コントローラおよびユーザ クレデンシャルを設定します。

例 :

POST URL: <https://<api-ip>/api/node/mo/.xml>

```

<polUni>
<vmmProvP vendor="VMware">
  <!-- VMM Domain -->
  <vmmDomP name="productionDC">
    <!-- Association to VLAN Namespace -->
    <infraRsVlanNs tDn="uni/infra/vlanns-VlanRange-dynamic"/>
    <!-- Credentials for vCenter -->
    <vmmUsrAccP name="admin" usr="administrator" pwd="admin" />
    <!-- vCenter IP address -->
    <vmmCtrlrP name="vcenter1" hostOrIp="<vcenter ip address>" rootContName="<Datacenter
Name in vCenter>">
    <vmmRsAcc tDn="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC/usracc-admin"/>
  </vmmCtrlrP>

```

```
</vmmDomP>
</vmmProvP>
```

例 :

```
<polUni>
<vmmProvP vendor="VMware">
  <vmmDomP name="mininet" delimiter="@">
    </vmmDomP>
  </vmmProvP>
</polUni>
```

ステップ2 VLAN ネームスペースの導入用の接続可能エンティティ プロファイルを作成します。

例 :

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml
<infraInfra>
<infraAttEntityP name="profile1">
<infraRsDomP tDn="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC"/>
</infraAttEntityP>
</infraInfra>
```

ステップ3 インターフェイス ポリシー グループおよびセクタを作成します。

例 :

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml

<infraInfra>
  <infraAccPortP name="swprofilelifselector">
    <infraHPortS name="selector1" type="range">
      <infraPortBlk name="blk"
        fromCard="1" toCard="1" fromPort="1" toPort="3">
      </infraPortBlk>
    </infraHPortS>
    <infraRsAccBaseGrp tDn="uni/infra/funcprof/accportgrp-group1" />
  </infraAccPortP>

  <infraFuncP>
    <infraAccPortGrp name="group1">
      <infraRsAttEntP tDn="uni/infra/attentp-profile1" />
    </infraAccPortGrp>
  </infraFuncP>
</infraInfra>
```

ステップ4 スイッチ プロファイルを作成します。

例 :

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml

<infraInfra>
  <infraNodeP name="swprofile1">
    <infraLeafS name="selectorswprofile11718" type="range">
      <infraNodeBlk name="single0" from_="101" to_="101"/>
      <infraNodeBlk name="single1" from_="102" to_="102"/>
    </infraLeafS>
    <infraRsAccPortP tDn="uni/infra/accportprof-swprofilelifselector"/>
  </infraNodeP>
```

```
</infraInfra>
```

ステップ5 VLAN プールを設定します。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/node/mo/.xml

<polUni>
<infraInfra>
<fvnsVlanInstP name="VlanRange" allocMode="dynamic">
  <fvnsEncapBlk name="encap" from="vlan-100" to="vlan-400"/>
</fvnsVlanInstP>
</infraInfra>
</polUni>
```

ステップ6 設定されたすべてのコントローラとそれらの動作状態を検索します。

例：

```
GET:
https://<apic-ip>/api/node/class/compCtrlr.xml?
<imdata>
<compCtrlr apiVer="5.1" ctrlrPKey="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC/ctrlr-vcenter1"
deployIssues="" descr="" dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1" domName="
productionDC"
hostOrIp="esx1" mode="default" model="VMware vCenter Server 5.1.0 build-756313"
name="vcenter1" operSt="online" port="0" pwd="" remoteOperIssues="" scope="vm"
usr="administrator" vendor="VMware, Inc." ... />
</imdata>
```

ステップ7 「ProductionDC」という VMM ドメイン下の「vcenter1」という名前の vCenter をハイパーバイザと VM で検索します。

例：

```
GET:
https://<apic-ip>/api/node/mo/comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1.xml?query-target=children

<imdata>
<compHv descr="" dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1/hv-host-4832" name="esx1"
state="poweredOn" type="hv" ... />
<compVm descr="" dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1/vm-vm-5531" name="AppVM1"
state="poweredOff" type="virt" .../>
<hvsLNode dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1/sw-dvs-5646" lacpEnable="yes"
lacpMode="passive" ldpConfigOperation="both" ldpConfigProtocol="lldp" maxMtu="1500"
mode="default" name="apicVswitch" .../>
</imdata>
```

ステップ8 (オプション) 分離されたエンドポイントの保持時間を設定します。

遅延時間は 0 ～ 600 秒の範囲で選択できます。デフォルトは 0 秒です。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml
<vmmProvP vendor="VMware" >
<vmmDomP name="mininetavs" mode="nlkv" enfPref="sw" epRetTime="60">
<infraRsVlanNs tDn="uni/infra/vlanns-inst-dynamic"/>
<vmmUsrAccP
name="defaultAccP"
```

```
usr="administrator"
pwd="admin"
/>
</vmmDomP>
</vmmProvP>
```

REST API を使用した読み取り専用 VMM ドメインの作成

読み取り専用 VMM ドメインは、REST API を使用して作成することができます。

始める前に

- セクション「[VMM ドメイン プロファイルを作成するための前提条件](#)」の前提条件を満たします。
- VMware vCenter の [Networking] タブの下で、フォルダに VDS が含まれていることを確認します。

また、フォルダと VDS の名前が、作成する読み取り専用 VMM ドメインと正確に一致していることを確認します。

手順

ステップ1 VMM ドメイン名、コントローラおよびユーザ クレデンシャルを設定します。

例：

```
POST URL: https://<api-ip>/api/node/mo/.xml
<polUni>
<vmmProvP vendor="VMware">
<!-- VMM Domain -->
<vmmDomP name="productionDC" accessMode="read-only">
<!-- Association to VLAN Namespace -->
<infraRsVlanNs tDn="uni/infra/vlanns-VlanRange-dynamic"/>
<!-- Credentials for vCenter -->
<vmmUsrAccP name="admin" usr="administrator" pwd="admin" />
<!-- vCenter IP address -->
<vmmCtrlrP name="vcenter1" hostOrIp="<vcenter ip address>" rootContName="<Datacenter
Name in vCenter>">
<vmmRsAcc tDn="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC/usracc-admin"/>
</vmmCtrlrP>
</vmmDomP>
</vmmProvP>
```

例：

```
<polUni>
<vmmProvP vendor="VMware">
  <vmmDomP name="mininet" delimiter="@">
  </vmmDomP>
</vmmProvP>
</polUni>
```

ステップ2 VLAN ネームスペースの導入用の接続可能エンティティ プロファイルを作成します。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml
<infraInfra>
<infraAttEntityP name="profile1">
<infraRsDomP tDn="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC"/>
</infraAttEntityP>
</infraInfra>
```

ステップ3 インターフェイス ポリシー グループおよびセクタを作成します。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml

<infraInfra>
  <infraAccPortP name="swprofilelifselector">
    <infraHPortS name="selector1" type="range">
      <infraPortBlk name="blk"
        fromCard="1" toCard="1" fromPort="1" toPort="3">
      </infraPortBlk>
    <infraRsAccBaseGrp tDn="uni/infra/funcprof/accportgrp-group1" />
    </infraHPortS>
  </infraAccPortP>

  <infraFuncP>
    <infraAccPortGrp name="group1">
      <infraRsAttEntP tDn="uni/infra/attentp-profile1" />
    </infraAccPortGrp>
  </infraFuncP>
</infraInfra>
```

ステップ4 スイッチ プロファイルを作成します。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml

<infraInfra>
  <infraNodeP name="swprofile1">
    <infraLeafS name="selectorswprofile11718" type="range">
      <infraNodeBlk name="single0" from_="101" to_="101"/>
      <infraNodeBlk name="single1" from_="102" to_="102"/>
    </infraLeafS>
    <infraRsAccPortP tDn="uni/infra/accportprof-swprofilelifselector"/>
  </infraNodeP>
</infraInfra>
```

ステップ5 VLAN プールを設定します。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/node/mo/.xml

<polUni>
<infraInfra>
<fvnsVlanInstP name="VlanRange" allocMode="dynamic">
  <fvnsEncapBlk name="encap" from="vlan-100" to="vlan-400"/>
</fvnsVlanInstP>
</infraInfra>
```

```
</polUni>
```

ステップ 6 設定されたすべてのコントローラとそれらの動作状態を検索します。

例：

```
GET:
https://<apic-ip>/api/node/class/compCtrlr.xml?
<imdata>
<compCtrlr apiVer="5.1" ctrlrPKey="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC/ctrlr-vcenter1"
deployIssues="" descr="" dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1" domName="
productionDC"
hostOrIp="esx1" mode="default" model="VMware vCenter Server 5.1.0 build-756313"
name="vcenter1" operSt="online" port="0" pwd="" remoteOperIssues="" scope="vm"
usr="administrator" vendor="VMware, Inc." ... />
</imdata>
```

ステップ 7 「ProductionDC」という VMM ドメイン下の「vcenter1」という名前の vCenter をハイパーバイザと VM で検索します。

例：

```
GET:
https://<apic-ip>/api/node/mo/comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1.xml?query-target=children

<imdata>
<compHv descr="" dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1/hv-host-4832" name="esx1"
state="poweredOn" type="hv" ... />
<compVm descr="" dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1/vm-vm-5531" name="AppVM1"
state="poweredOff" type="virt" ... />
<hvsLnNode dn="comp/prov-VMware/ctrlr-productionDC-vcenter1/sw-dvs-5646" lacpEnable="yes"
lacpMode="passive" ldpConfigOperation="both" ldpConfigProtocol="lldp" maxMtu="1500"
mode="default" name="apicVswitch" ... />
</imdata>
```

ステップ 8 (オプション) 分離されたエンドポイントの保持時間を設定します。

遅延時間は 0 ～ 600 秒の範囲で選択できます。デフォルトは 0 秒です。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml
<vmmProvP vendor="VMware" >
<vmmDomP name="mininetavs" mode="nlkv" enfPref="sw" epRetTime="60">
<infraRsVlanNs tDn="uni/infra/vlanns-inst-dynamic"/>
<vmmUsrAccP
name="defaultAccP"
usr="administrator"
pwd="admin"
/>
</vmmDomP>
</vmmProvP>
```

次のタスク

読み取り専用 VMM ドメインを EPG にアタッチし、そのポリシーを設定できます。ただし、これらのポリシーは、VMware vCenter で VD ヘブッシュされません。

REST API を使用して読み取り専用 VMM ドメインに昇格させる

REST API を使用して、読み取り専用 VMM ドメインに昇格させることができます。

始める前に

管理対象のドメインに読み取り専用 VMM ドメインを昇格するための手順では、次の前提条件を満たすことを前提にしています。

- セクション [VMM ドメイン プロファイルを作成するための前提条件](#) の前提条件を満たす
- [読み取り専用 VMM ドメインの作成](#) に記載されているとおりに、読み取り専用を構成する
- VMware vCenter の [Networking] タブで、昇格しようとしている読み取り専用 VMM ドメインと全く同じ名前のネットワーク フォルダに VDS が含まれていることを確認します。

手順

ステップ 1 VMM ドメイン名、コントローラおよびユーザ クレデンシャルを設定します。

次の例では、交換 *vmmDom1* を以前に読み取り専用として設定した VMM ドメインに置き換えます。

例：

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/.xml

<vmmDomP dn="uni/vmmp-VMware/dom-vmmDom1" accessMode="read-write"
prefEncapMode="unspecified" enfPref="hw">
</vmmDomP>
```

ステップ 2 新しい Link Aggregation Group (LAG) ポリシーを作成します。

vCenter バージョン 5.5 以降を使用している場合は、「[REST API を使用した DVS アップリンク ポート グループの LAG の作成 \(9 ページ\)](#)」の説明に従って、ドメインで Enhanced LACP 機能を使用するために LAG ポリシーを作成する必要があります。

それ以外の場合は、このステップを省略できます。

ステップ 3 LAG ポリシーを適切な EPG に関連付けます。

vCenter バージョン 5.5 以降を使用している場合は、「[REST API を使用して拡張 LACP ポリシーを持つ VMware vCenter ドメインへのアプリケーション EPG の関連付け \(9 ページ\)](#)」の説明に従って、Enhanced LACP 機能を使用するために LAG ポリシーを EPG に関連付ける必要があります。

それ以外の場合は、このステップを省略できます。

次のタスク

これで、VMM ドメインに接続したすべての EPG と、設定したすべてのポリシーが、VMware vCenter で VDS にプッシュされます。

Enhanced LACP ポリシーのサポート

REST API を使用した DVS アップリンク ポート グループの LAG の作成

分散型仮想スイッチ（DVS）のアップリンク ポート グループをリンク集約グループ（LAG）に配置し、特定のロードバランシングアルゴリズムに関連付けることによって、ポートグループのロードバランシングを向上させます。REST API を使用してこのタスクを実行することができます。

始める前に

VMware VDS 用に VMware vCenter 仮想マシン マネージャ（VMM）ドメインを作成する必要があります。

手順

ステップ 1 LAG を作成し、ロードバランシング アルゴリズムに関連付けます。

例：

```
<polUni>
<vmmProvP vendor="VMware">
  <vmmDomP name="mininetlacpavs">
    <vmmVSwitchPolicyCont>
      <lacpEnhancedLagPol name="lag2" mode="passive" lbmode="vlan" numLinks="4">
      </lacpEnhancedLagPol>
    </vmmVSwitchPolicyCont>
  </vmmDomP>
</vmmProvP>
</polUni>
```

ステップ 2 手順を繰り返して、DVS 用の他の LAG を作成します。

次のタスク

VMware VDS を使用している場合は、Enhanced LACP ポリシーを設定しているドメインにエンドポイント グループ（EPG）を関連付けます。

REST API を使用して拡張 LACP ポリシーを持つ VMware vCenter ドメインへのアプリケーション EPG の関連付け

LAG とロードバランシングアルゴリズムを持つ VMware vCenter ドメインに、アプリケーション エンドポイント グループ（EPG）を関連付けます。REST API を使用してこのタスクを実行

することができます。アプリケーション EPG とドメインとの関連付けを解除することもできます。

始める前に

分散型仮想スイッチ（DVS）のアップリンクポートグループ用にリンク集約グループ（LAG）を作成し、ロードバランシングアルゴリズムを LAG に関連付けておく必要があります。

手順

ステップ 1 EPG を VMware vCenter ドメインに関連付け、LAG をロードバランシングアルゴリズムに関連付けます。

例：

```
<polUni>
  <fvTenant
    dn="uni/tn-coke"
    name="coke">
    <fvCtx name="coectx"/>
    <fvAp
      dn="uni/tn-coke/ap-sap"
      name="sap">
      <fvAEPg
        dn="uni/tn-coke/ap-sap/epg-web3"
        name="web3" >
          <fvRsBd tnFvBDName="cokeBD2" />
          <fvRsDomAtt resImedcy="immediate" switchingMode="native"
            tDn="uni/vmmp-VMware/dom-mininetlacpavs">
            <fvAEPgLagPolAtt >
              <fvRsVmmVSwitchEnhancedLagPol
                tDn="uni/vmmp-VMware/dom-mininetlacpavs/vswitchpolcont/enlacplag-lag2"/>
            </fvAEPgLagPolAtt>
          </fvRsDomAtt>
        </fvAEPg>
      </fvAp>
    </fvTenant>
  </polUni>
```

ステップ 2 必要に応じて、テナント内の他のアプリケーション EPG についてステップ 1 を繰り返します。

エンドポイント保持の設定

REST API を使用したエンドポイント保持の設定

始める前に

vCenter ドメインを設定済みである必要があります。

手順

デタッチされたエンドポイントの保持時間を設定するには、次の手順に従います:

遅延は 0 ～ 600 秒の範囲で選択できます。デフォルトは 0 秒です。

```
POST URL: https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml
<vmmProvP vendor="VMware" >
```

```
<vmmDomP name="mininetavs" epRetTime="60">
</vmmDomP>
</vmmProvP>
```

トランク ポート グループの作成

REST API を使用した トランク ポート グループの作成

ここでは、REST API を使用してトランク ポート グループを作成する方法を説明します。

始める前に

- トランク ポート グループはテナントから独立している必要があります。

手順

トランク ポート グループを作成します。

例 :

```
<vmmProvP vendor="VMware">
  <vmmDomP name="DVS1">
    <vmmUsrAggr name="EPGAggr_1">
      <fvnsEncapBlk name="blk0" from="vlan-100" to="vlan-200"/>
    </vmmUsrAggr>
  </vmmDomP>
</vmmProvP>
```

ブレードサーバの使用

REST API を使用した、ブレードサーバのアクセス ポリシーのセットアップ

手順

ブレードサーバのアクセス ポリシーをセットアップします。

例：

POST: <https://<ip or hostname APIC>/api/node/mo/uni.xml>

```
<polUni>
  <infraInfra>
    <!-- Define LLDP CDP and LACP policies -->
    <lldpIfPol name="enable_lldp" adminRxSt="enabled" adminTxSt="enabled"/>
    <lldpIfPol name="disable_lldp" adminRxSt="disabled" adminTxSt="disabled"/>

    <cdpIfPol name="enable_cdp" adminSt="enabled"/>
    <cdpIfPol name="disable_cdp" adminSt="disabled"/>
  <lacpLagPol name='enable_lacp' ctrl='15' descr='LACP' maxLinks='16' minLinks='1'
mode='active'/>
  <lacpLagPol name='disable_lacp' mode='mac-pin'/>

  <!-- List of nodes. Contains leaf selectors. Each leaf selector contains list
of node blocks -->
  <infraNodeP name="leaf1">
    <infraLeafS name="leaf1" type="range">
      <infraNodeBlk name="leaf1" from_="1017" to_="1017"/>
    </infraLeafS>
    <infraRsAccPortP tDn="uni/infra/accportprof-portselector"/>
  </infraNodeP>

  <!-- PortP contains port selectors. Each port selector contains list of ports.
It also has association to port group policies -->
  <infraAccPortP name="portselector">
    <infraHPortS name="pselc" type="range">
      <infraPortBlk name="blk" fromCard="1" toCard="1" fromPort="39" toPort="40">

        </infraPortBlk>
        <infraRsAccBaseGrp tDn="uni/infra/funcprof/accbundle-leaf1_PC"/>
      </infraHPortS>
    </infraAccPortP>

    <!-- FuncP contains access bundle group policies -->
    <infraFuncP>
      <!-- Access bundle group has relation to PC, LDP policies and to attach
entity profile -->
      <infraAccBndlGrp name="leaf1_PC" lagT='link'>
        <infraRsLldpIfPol tnLldpIfPolName="enable_lldp"/>
        <infraRsLacpPol tnLacpLagPolName='enable_lacp'/>
        <infraRsAttEntP tDn="uni/infra/attentp-vmm-FI2"/>
      </infraAccBndlGrp>
    </infraFuncP>

    <!-- AttEntityP has relation to VMM domain -->
    <infraAttEntityP name="vmm-FI2">
```

```

        <infraRsDomP tDn="uni/vmmp-VMware/dom-productionDC"/>
<!-- Functions -->
<infraProvAcc name="provfunc"/>
<!-- Policy overrides for VMM -->
<infraAttPolicyGroup name="attpolicy">
    <!-- RELATION TO POLICIES GO HERE -->
    <infraRsOverrideCdpIfPol tnCdpIfPolName="enable_cdp"/>
    <infraRsOverrideLldpIfPol tnLldpIfPolName="disable_lldp"/>
    <infraRsOverrideLacpPol tnLacpLagPolName="disable_lacp"/>
</infraAttPolicyGroup>
</infraAttEntityP>

</infraInfra>
</polUni>

OUTPUT:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<imdata></imdata>

```

カスタム EPG 名および Cisco ACI

REST API を使用してカスタム EPG 名を構成または変更する

REST API を使用して、カスタム エンドポイント グループ (EPG) 名を構成または変更できます。REST 投稿で `fvRsDomAtt` の一部として名前を設定できます。

始める前に

この章のセクション [カスタム EPG 名を設定するための前提条件](#) にあるタスクを実行する必要があります。

手順

カスタム EPG 名を設定します。

例 :

```

<fvTenant name="Tenant1">
  <fvAp name="Appl">
    <fvAEPg name="Epg1">
      <fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-VMware/dom-dvs1"
        customEpgName='My|Port-group_Name!XYZ'
      />
    </fvAEPg>
  </fvAp>
</fvTenant>

```

次のタスク

この章の次のいずれかの手順を使用して、名前を確認します。

- [VMware vCenter](#) でポート グループ名を確認する
- [Microsoft SCVMM](#) での VM ネットワーク名の変更の確認

REST API を使用してカスタム EPG 名を削除する

REST API を使用して、カスタム エンドポイント グループ (EPG) 名を削除できます。これにより、Virtual Machine Manager (VMM) ドメインのポート グループの名前がデフォルトの形式の *tenant|application|epg* に変更されるか、Microsoft VM ネットワークの名前がデフォルトの形式の *tenant|application|epg|domain* に変更されます。

手順

`customEpgName` を空に設定して、カスタム EPG 名を削除します。

例：

```
<fvTenant name="Tenant1">
  <fvAp name="Appl">
    <fvAEPg name="Epg1">
      <fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-VMware/dom-dvs1"
        customEpgName='My|Port-group_Name!XYZ'
      />
    </fvAEPg>
  </fvAp>
</fvTenant>
```

次のタスク

この章の次のいずれかの手順を使用して、名前を確認します。

- [VMware vCenter](#) でポート グループ名を確認する
- [Microsoft SCVMM](#) での VM ネットワーク名の変更の確認

Cisco ACI でのマイクロセグメンテーション

REST API を使用した Cisco ACI でのマイクロセグメンテーションの設定

ここでは、REST API を使用して Cisco ACI for VMware VDS、または Microsoft Hyper-V 仮想スイッチでマイクロセグメンテーションを設定する方法について説明します。

手順

ステップ 1 Cisco APIC にログインします。

ステップ 2 `Https://apic-ip-address/api/node/mo/.xml.apic-ip-address/api/node/mo/.xml` にポリシーをポストします。

例：

この例では、すべての属性と EPG 一致設定 1 と一致する状態で、「vm」を含む属性 VM 名と「CentOS」および「Linux」の値を含むオペレーティングシステム属性を持つ uSeg EPG を設定します。

```
<fvAEPg name="Security" isAttrBasedEPg="yes" pcEnfPref="unenforced" status="">
  <fvRsBd tnFvBDName="BD1" />
  <fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-VMware/dom-mininet"/>
    <fvCrtrn name="default" match="all" prec="1">
      <fvVmAttr name="foo" type="vm-name" operator="contains" value="vm"/>
      <fvSCrtrn name="sub-def" match="any">
        <fvVmAttr name="foo1" type="guest-os" operator="contains"
value="CentOS"/>
        <fvVmAttr name="foo2" type="guest-os" operator="contains"
value="Linux"/>
      </fvSCrtrn>
    </fvCrtrn>
  </fvAEPg>
```

例：

この例では、アプリケーション EPG のマイクロセグメンテーションが有効になっています。

```
<polUni>
  <fvTenant dn="uni/tn-User-T1" name="User-T1">
    <fvAp dn="uni/tn-User-T1/ap-Application-EPG" name="Application-EPG">
      <fvAEPg dn="uni/tn-User-T1/ap-Application-EPG/applicationEPG"
name="applicationEPG" pcEnfPref="enforced" >
        <fvRsBd tnFvBDName="BD1" />
        <fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-VMware/dom-cli-vmm1" classPref="useg"/>
      </fvAEPg>
    </fvAp>
  </fvTenant>
</polUni>
```

上記の例では、文字列 `<fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-VMware/dom-cli-vmm1" classPref="useg"/>` は VMware VDS にのみ関連し、Microsoft Hyper-V 仮想スイッチには関連しません。

Cisco ACI を搭載した EPG 内分離の適用

REST API を使用した VMware VDS または Microsoft Hyper-V バーチャルスイッチの EPG 内の分離の設定

手順

ステップ 1 XML API を使用してアプリケーションを展開するには、次の HTTP POST メッセージを送信します。

例：

```
POST https://apic-ip-address/api/mo/uni/tn-ExampleCorp.xml
```

ステップ 2 VMware VDS または Microsoft Hyper-V 仮想スイッチデプロイメントの場合は、POST メッセージの本文に次の XML 構造のいずれかを含めます。

例：

次の例は、VMware VDS の場合です。

```
<fvTenant name="Tenant_VMM" >
  <fvAp name="Web">
    <fvAEPg name="IntraEPGDeny" pcEnfPref="enforced">
      <!-- pcEnfPref="enforced" ENABLES ISOLATION-->
      <fvRsBd tnFvBDName="bd" />
      <!-- STATIC ENCAP ASSOCIATION TO VMM DOMAIN-->
      <fvRsDomAtt encap="vlan-2001" instrImedcy="lazy" primaryEncap="vlan-2002"
resImedcy="immediate" tDn="uni/vmmp-VMware/dom-DVS1"/>
    </fvAEPg>
  </fvAp>
</fvTenant>
```

例：

次の例は、Microsoft Hyper-V の仮想スイッチの場合です。

```
<fvTenant name="Tenant_VMM" >
  <fvAp name="Web">
    <fvAEPg name="IntraEPGDeny" pcEnfPref="enforced">
      <!-- pcEnfPref="enforced" ENABLES ISOLATION-->
      <fvRsBd tnFvBDName="bd" />
      <!-- STATIC ENCAP ASSOCIATION TO VMM DOMAIN-->
      <fvRsDomAtt tDn="uni/vmmp-Microsoft/dom-domain1"/>
      <fvRsDomAtt encap="vlan-2004" instrImedcy="lazy" primaryEncap="vlan-2003"
resImedcy="immediate" tDn="uni/vmmp-Microsoft/dom-domain2"/>
    </fvAEPg>
  </fvAp>
</fvTenant>
```

Cisco UCSM 統合を搭載した Cisco ACI

REST API を使用した Cisco UCSM の統合

REST API を使用して、Cisco UCS Manager (UCSM) を Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) ファブリックに統合できます。

始める前に

本ガイドのセクション [Cisco UCSM 統合の前提条件](#) にある前提条件を満たしている必要があります。

手順

統合グループと統合グループの統合を作成し、リーフ適用または事前プロビジョニング ポリシーを選択します。

デフォルトの事前プロビジョニング ポリシーを選択した場合、Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) は、使用する仮想マシン マネージャー (VMM) ドメインを検出します。次に、Cisco APIC によりそのドメインに関連付けられているすべての VLAN をターゲットの Cisco UCSM にプッシュします。

リーフ適用ポリシーを選択する場合、Cisco APIC ではラック上部ノードに展開している VLAN のみを検出し、Cisco APIC では展開していない VLAN を除外することで少ない VLAN が Cisco UCSM にプッシュされます。

(注)

次の例には、展開で必要になる可能性のあるアップリンク ポート チャネルを指定する例が含まれています。たとえば、レイヤ2 ディスジョイント ネットワークでは、その指定を行う必要があります。

例 :

```
<extdevGroupP name="GROUP">
  <extdevMgrP deviceAddress="172.23.138.144:11000" inventoryTrigSt="untriggered"
    isAppManaged="yes" name="UCSM_00" srcDevType="uni/infra/devCont/devt-Cisco-UCSM"
    usr="username" pwd="password">
    <extdevUplinkProf apicControlled="yes" externalId="fabric/lan/B/pc-1"
      name="FI-B"/>
    <extdevUplinkProf apicControlled="yes" externalId="fabric/lan/A/pc-1"
      name="FI-A"/>
    <extdevSwMgrPolCont>
      <extdevSwMgrFlags encapDeployMode="preprovision"
        nicProfCfgPreserveMode="preserve"/>
    </extdevSwMgrPolCont>
    <extdevAssociatedAppsCont>
      <extdevRsFromDevMgrToApp isDefaultConn="yes"
        tDn="pluginContr/plugin-Cisco_ExternalSwitch"/>
    </extdevAssociatedAppsCont>
  </extdevMgrP>
```

```
<aaaDomainRef name="MySecDomain"/>
</extdevGroupP>
```

Cisco ACI with Microsoft SCVMM

REST API を使用した SCVMM ドメイン プロファイルの作成

ここでは、REST API を使用して SCVMM ドメイン プロファイルを作成する方法を説明します。

手順

ステップ 1 VMM ドメイン名および System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) コントローラを設定します。

例：

```
https://<apic-ip>/api/node/mo/.xml

<polUni>
<vmmProvP vendor="Microsoft">
<!-- VMM Domain -->
<vmmDomP name="productionDC">
<!-- Association to VLAN Namespace -->
<infraRsVlanNs tDn="uni/infra/vlanns-VlanRange-dynamic"/>
<!-- SCVMM IP address information
<vmmCtrlrP name="SCVMM1" hostOrIp="172.21.120.21" rootContName="rootCont01"> -->
</vmmCtrlrP>
</vmmDomP>
</vmmProvP>
```

ステップ 2 VLAN ネームスペースの導入用の接続可能エンティティ プロファイルを作成します。

例：

```
https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml
<infraInfra>
<infraAttEntityP name="profile1">
<infraRsDomP tDn="uni/vmmp-Microsoft/dom-productionDC"/>
</infraAttEntityP>
</infraInfra>
```

ステップ 3 インターフェイス ポリシー グループおよびセレクタを作成します。

例：

```
https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml

<infraInfra>
  <infraAccPortP name="swprofilelifselector">
    <infraHPortS name="selector1" type="range">
      <infraPortBlk name="blk"
        fromCard="1" toCard="1" fromPort="1" toPort="3">
```

```

        </infraPortBlk>
        <infraRsAccBaseGrp tDn="uni/infra/funcprof/accportgrp-group1" />
        </infraHPortS>
    </infraAccPortP>

    <infraFuncP>
        <infraAccPortGrp name="group1">
            <infraRsAttEntP tDn="uni/infra/attentp-profile1" />
        </infraAccPortGrp>
    </infraFuncP>
</infraInfra>

```

ステップ4 スイッチプロファイルを作成します。

例：

```

https://<apic-ip>/api/policymgr/mo/uni.xml <infraInfra>
    <infraNodeP name="swprofile1"> <infraLeafS
        name="selectorswprofile11718" type="range"> <infraNodeBlk name="single0"
        from_="101" to_="101"/> <infraNodeBlk name="single1" from_="102"
        to_="102"/> </infraLeafS> <infraRsAccPortP
        tDn="uni/infra/accportprof-swprofilelifselector"/> </infraNodeP>
    </infraInfra>

```

ステップ5 VLAN プールを設定します。

例：

```

https://<apic-ip>/api/node/mo/.xml

<polUni>
<infraInfra>
<fvnsVlanInstP name="VlanRange" allocMode="dynamic">
    <fvnsEncapBlk name="encap" from="vlan-100" to="vlan-400"/>
</fvnsVlanInstP>
</infraInfra>
</polUni>

```

ステップ6 設定されたすべてのコントローラとそれらの動作状態を検索します。

例：

```

GET:
https://<apic-ip>/api/node/class/vmmAgtStatus.xml

<imdata totalCount="11">
<vmmAgtStatus HbCount="9285" childAction="" dn="uni/vmmp-Microsoft/dom-productionDC
/ctrlr-SCVMM1/AgtStatus-172.21.120.21" lastHandshakeTime="2015-02-24T23:02:51.800+00:00"
lcOwn="local"
modTs="2015-02-24T23:02:53.695+00:00" monPolDn="uni/infra/moninfra-default"
name="172.21.120.21"
operSt="online" remoteErrMsg="" remoteOperIssues="" status="" uid="15374"/>
</imdata>

```

ステップ7 1つのコントローラの下に Hyper-V を取得します。

例：

```

https://<apic-ip>/api/node/class/opflexODev.json?query-target-filter=and(eq(opflexODev.
ctrlrName,'Scale-Scvmm1.incisisco.net'),eq(opflexODev.devId,'Domain1'),ne(opflexODev.isSecondary,'true'))

{"totalCount": "8", "subscriptionId": "72057718609018900", "imdata": [{"opflexODev": {"attributes": {"childAction":
"", "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.incisisco.net", "devId": "167807069", "devOperIssues": "", "devType": "hyperv", "dn": "

```

```

topology/pod-1/node-191/sys/br-[eth1/43]/odev-167807069", "domName": "Domain1", "encap": "unknown", "features": "0",
"hbStatus": "valid-dvs", "hostName": "Scale-Hv2.inscisco.net", "id": "0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0.136.93",
"isSecondary": "false", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime": "2015-04-15T17:10:25.684-07:00", "lastNumHB": "19772",
"lOwn": "local", "mac": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0", "modTs": "2015-04-15T17:12:09.485-07:00", "monPolDn":
"uni/fabric/monfab-default", "name": "", "numHB": "19772", "operSt": "identified", "pcIfId": "1", "portId": "0", "state":
"connected", "status": "", "transitionStatus": "attached", "uid": "15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "version": ""}
}}, {"opflexODev": {"attributes": {"childAction": "", "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.inscisco.net", "devId": "167831641",
"devOperIssues": "", "devType": "hyperv", "dn": "topology/pod-1/node-191/sys/br-[eth1/43]/odev-167831641", "domName":
"Domain1", "encap": "unknown", "features": "0", "hbStatus": "valid-dvs", "hostName": "Scale-Hv6.inscisco.net", "id":
"0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0.232.89", "isSecondary": "false", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime": "2015-04-
15T17:10:26.492-07:00", "lastNumHB": "15544", "lOwn": "local", "mac": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0", "modTs":
"2015-04-15T17:12:10.292-07:00", "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default", "name": "", "numHB": "15544", "operSt":
"identified", "pcIfId": "1", "portId": "0", "state": "connected", "status": "", "transitionStatus": "attached", "uid":
"15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "version": ""}}, {"opflexODev": {"attributes": {"childAction": "", "ctrlrName": "S
cale-Scvmm1.inscisco.net", "devId": "167831643", "devOperIssues": "", "devType": "hyperv", "dn": "topology/pod-1/nod
e-191/sys/br-[eth1/43]/odev-167831643", "domName": "Domain1", "encap": "unknown", "features": "0", "hbStatus": "vali
d-dvs", "hostName": "Scale-Hv3.inscisco.net", "id": "0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0.232.91", "isSecondary": "fal
se", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime": "2015-04-15T17:10:23.268-07:00", "lastNumHB": "15982", "lOwn": "local", "ma
c": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0", "modTs": "2015-04-15T17:12:07.068-07:00", "monPolDn": "uni/fabric/monfab
-default", "name": "", "numHB": "15982", "operSt": "identified", "pcIfId": "1", "portId": "0", "state": "connected", "sta
tus": "", "transitionStatus": "attached", "uid": "15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "version": ""}}, {"opflexODev": {"
attributes": {"childAction": "", "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.inscisco.net", "devId": "167807070", "devOperIssues": "
", "devType": "hyperv", "dn": "topology/pod-1/node-191/sys/br-[eth1/43]/odev-167807070", "domName": "Domain1", "enc
ap": "unknown", "features": "0", "hbStatus": "valid-dvs", "hostName": "Scale-Hv8.inscisco.net", "id": "0", "ip": "0.0.0
.0", "ipAddr": "10.0.136.94", "isSecondary": "false", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime": "2015-04-15T17:10:26.563-0
7:00", "lastNumHB": "14219", "lOwn": "local", "mac": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0", "modTs": "2015-04-15T17:1
2:10.364-07:00", "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default", "name": "", "numHB": "14219", "operSt": "identified", "pcIf
Id": "1", "portId": "0", "state": "connected", "status": "", "transitionStatus": "attached", "uid": "15374", "updateTs":
"0", "uuid": "", "version": ""}}, {"opflexODev": {"attributes": {"childAction": "", "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.inscis
co.net", "devId": "167831642", "devOperIssues": "", "devType": "hyperv", "dn": "topology/pod-1/node-191/sys/br-[eth1
/43]/odev-167831642", "domName": "Domain1", "encap": "unknown", "features": "0", "hbStatus": "valid-dvs", "hostName":
"Scale-Hv4.inscisco.net", "id": "0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0.232.90", "isSecondary": "false", "lNodeDn": "",
"lastHandshakeTime": "2015-04-15T17:10:24.978-07:00", "lastNumHB": "13947", "lOwn": "local", "mac": "00:00:00:00:00:
00", "maxMissHb": "0", "modTs": "2015-04-15T17:12:08.778-07:00", "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default", "name": "
", "numHB": "13947", "operSt": "identified", "pcIfId": "1", "portId": "0", "state": "connected", "status": "", "transitio
nStatus": "attached", "uid": "15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "version": ""}}, {"opflexODev": {"attributes": {"chi
ldAction": "", "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.inscisco.net", "devId": "167807071", "devOperIssues": "", "devType": "hyper
v", "dn": "topology/pod-1/node-190/sys/br-[eth1/43]/odev-167807071", "domName": "Domain1", "encap": "unknown", "fea
tures": "0", "hbStatus": "valid-dvs", "hostName": "Scale-Hv7.inscisco.net", "id": "0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0
.136.95", "isSecondary": "false", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime": "2015-04-15T17:12:10.057-07:00", "lastNumHB":
"5708", "lOwn": "local", "mac": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0", "modTs": "2015-04-15T17:12:09.659-07:00", "mo
nPolDn": "uni/fabric/monfab-default", "name": "", "numHB": "5708", "operSt": "identified", "pcIfId": "1", "portId": "0",
"state": "connected", "status": "", "transitionStatus": "attached", "uid": "15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "versi
on": ""}}, {"opflexODev": {"attributes": {"childAction": "", "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.inscisco.net", "devId": "167
807067", "devOperIssues": "", "devType": "hyperv", "dn": "topology/pod-1/node-190/sys/br-[eth1/43]/odev-167807067",
"domName": "Domain1", "encap": "unknown", "features": "0", "hbStatus": "valid-dvs", "hostName": "Scale-Hv1.inscisco.
net", "id": "0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0.136.91", "isSecondary": "false", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime":
"2015-04-15T17:12:08.637-07:00", "lastNumHB": "17659", "lOwn": "local", "mac": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0",
"modTs": "2015-04-15T17:12:08.240-07:00", "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default", "name": "", "numHB": "17659", "o
perSt": "identified", "pcIfId": "1", "portId": "0", "state": "connected", "status": "", "transitionStatus": "attached",
"uid": "15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "version": ""}}, {"opflexODev": {"attributes": {"childAction": "", "ctrlrN
ame": "Scale-Scvmm1.inscisco.net", "devId": "167831644", "devOperIssues": "", "devType": "hyperv", "dn": "topology/po
d-1/node-190/sys/br-[eth1/43]/odev-167831644", "domName": "Domain1", "encap": "unknown", "features": "0", "hbStatus
": "valid-dvs", "hostName": "Scale-Hv5.inscisco.net", "id": "0", "ip": "0.0.0.0", "ipAddr": "10.0.232.92", "isSecondar
y": "false", "lNodeDn": "", "lastHandshakeTime": "2015-04-15T17:12:09.093-07:00", "lastNumHB": "15433", "lOwn": "loc
al", "mac": "00:00:00:00:00:00", "maxMissHb": "0", "modTs": "2015-04-15T17:12:08.695-07:00", "monPolDn": "uni/fabric
/monfab-default", "name": "", "numHB": "15433", "operSt": "identified", "pcIfId": "1", "portId": "0", "state": "connecte
d", "status": "", "transitionStatus": "attached", "uid": "15374", "updateTs": "0", "uuid": "", "version": ""}}}}

```

ステップ 8 1 つの Hyper-V の下に VM を取得します。

例：

```
https://<apic-ip>/api/node/mo/topology/pod-1/node-190/sys/br-[eth1/43]/odev-167807067.
json?query-target=children&target-subtree-class=opflexOvm&subscription=yes

{"totalCount":"1","subscriptionId":"72057718609018947","imdata":[{"opflexOvm":{"attributes":{"childAction":"","ctrlrName":"Scale-Scvmm1.incisisco.net","dn":"topology/pod-1/node-190/sys/br-[eth1/43]/odev-167807067/ovm-ExtConn_1002_EPG17_003","domName":"Domain1","id":"0","lcOwn":"local","modTs":"2015-04-14T17:36:51.512-07:00","name":"ExtConn_1002_EPG17_003","state":"Powered On","status":"","uid":"15374"}}}]}
```

ステップ 9 1 つの VM の下に VNIC を取得します。

例：

```
https://<apic-ip>/api/node/class/opflexIDep.json?query-target-filter=eq(opflexIDep.
containerName,'ExtConn_1002_EPG17_003')
```

```
{
  "totalCount": "4",
  "subscriptionId": "72057718609018983",
  "imdata": [
    {
      "opflexIDep": {
        "attributes": {
          "brIfId": "eth1/43",
          "childAction": "",
          "compHvDn": "",
          "compVmDn": "",
          "containerName": "ExtConn_1002_EPG17_003",
          "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.incisisco.net",
          "dn": "topology/pod-1/node-190/sys/br-[eth1/43]/idep-00:15:5D:D2:14:84-encap-[vlan-1398]",
          "domName": "Domain1",
          "domPDn": "",
          "dpAttr": "0",
          "encap": "vlan-1398",
          "epHostAddr": "http://10.0.136.91:17000/Vleaf/policies/setpolicies",
          "epPolDownloadHint": "all",
          "epgID": "",
          "epgDownloadHint": "always",
          "eppdn": "uni/epg/fv-[uni/tn-ExtConn_1002/ap-SCVMM/epg-EPG17]",
          "gtag": "0",
          "handle": "0",
          "hypervisorName": "Scale-Hv1.incisisco.net",
          "id": "0",
          "instType": "unknown",
          "ip": "0.0.0.0",
          "lc": "",
          "lcOwn": "local",
          "mac": "00:15:5D:D2:14:84",
          "mcastAddr": "0.0.0.0",
          "modTs": "2015-04-14T17:36:50.838-07:00",
          "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default",
          "name": "00155DD21484",
          "pcIfId": "1",
          "portId": "0",
          "scopeId": "0",
          "state": "up",
          "status": "",
          "transitionStatus": "attached",
          "uuid": "",
          "vendorId": "Microsoft",
          "vmAttr": "vm-name",
          "vmAttrDn": "",
          "vmAttrOp": "equals",
          "vmAttrOverride": "0",
          "vmmSrc": "msft"
        }
      },
      {
        "opflexIDep": {
          "attributes": {
            "brIfId": "eth1/43",
            "childAction": "",
            "compHvDn": "",
            "compVmDn": "",
            "containerName": "ExtConn_1002_EPG17_003",
            "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.incisisco.net",
            "dn": "topology/pod-1/node-191/sys/br-[eth1/43]/idep-00:15:5D:D2:14:85-encap-[vlan-1438]",
            "domName": "Domain1",
            "domPDn": "",
            "dpAttr": "0",
            "encap": "vlan-1438",
            "epHostAddr": "http://10.0.136.91:17000/Vleaf/policies/setpolicies",
            "epPolDownloadHint": "all",
            "epgID": "",
            "epgDownloadHint": "always",
            "eppdn": "uni/epg/fv-[uni/tn-ExtConn_1002/ap-SCVMM-Domain1/epg-EPG1]",
            "gtag": "0",
            "handle": "0",
            "hypervisorName": "Scale-Hv1.incisisco.net",
            "id": "0",
            "instType": "unknown",
            "ip": "0.0.0.0",
            "lc": "",
            "lcOwn": "local",
            "mac": "00:15:5D:D2:14:85",
            "mcastAddr": "0.0.0.0",
            "modTs": "2015-04-14T17:36:51.025-07:00",
            "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default",
            "name": "00155DD21485",
            "pcIfId": "1",
            "portId": "0",
            "scopeId": "0",
            "state": "up",
            "status": "",
            "transitionStatus": "attached",
            "uuid": "",
            "vendorId": "Microsoft",
            "vmAttr": "vm-name",
            "vmAttrDn": "",
            "vmAttrOp": "equals",
            "vmAttrOverride": "0",
            "vmmSrc": "msft"
          }
        },
        {
          "opflexIDep": {
            "attributes": {
              "brIfId": "eth1/43",
              "childAction": "",
              "compHvDn": "",
              "compVmDn": "",
              "containerName": "ExtConn_1002_EPG17_003",
              "ctrlrName": "Scale-Scvmm1.incisisco.net",
              "dn": "topology/pod-1/node-191/sys/br-[eth1/43]/idep-00:15:5D:D2:14:85-encap-[vlan-1438]",
              "domName": "Domain1",
              "domPDn": "",
              "dpAttr": "0",
              "encap": "vlan-1438",
              "epHostAddr": "http://10.0.136.91:17000/Vleaf/policies/setpolicies",
              "epPolDownloadHint": "all",
              "epgID": "",
              "epgDownloadHint": "always",
              "eppdn": "uni/epg/fv-[uni/tn-ExtConn_1002/ap-SCVMM-Domain1/epg-EPG1]",
              "gtag": "0",
              "handle": "0",
              "hypervisorName": "Scale-Hv1.incisisco.net",
              "id": "0",
              "instType": "unknown",
              "ip": "0.0.0.0",
              "lc": "",
              "lcOwn": "local",
              "mac": "00:15:5D:D2:14:85",
              "mcastAddr": "0.0.0.0",
              "modTs": "2015-04-14T17:36:50.932-07:00",
              "monPolDn": "uni/fabric/monfab-default",
              "name": "00155DD21485",
              "pcIfId": "1",
              "portId": "0",
              "scopeId": "0",
              "state": "up",
              "status": "",
              "transitionStatus": "attached",
              "uuid": "",
              "vendorId": "Microsoft",
              "vmAttr": "vm-name",
              "vmAttrDn": "",
              "vmAttrOp": "equals",
              "vmAttrOverride": "0",
              "vmmSrc": "msft"
            }
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

REST API を使用した、APIC で使用される証明書情報の表示

ここでは、REST API を使用して APIC で使用される証明書情報を表示する方法を説明します。

手順

APIC で使用される証明書情報を表示するには、以下を実行します。

```
PS C:\Program Files (x86)\ApicVMMSvc> $pfxpassword = ConvertTo-SecureString
"MyPassword"
-AsPlainText -Force
PS C:\Program Files (x86)\ApicVMMSvc> Read-ApiOpflexCert -PfxFile
"C:\Program Files (x86)\ApicVMMSvc\OpflexAgent.pfx" -PfxPassword $pfxpassword
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDojCCAoqgAwIBAgIQHz+F2luuOpFKK0p3jxWRfjANBgkqhkiG9w0BAQ0FADBFMRwwGgYJKoZI
hvcNAQkBFgl0MEBkb21haW4uY29tMQ4wDAYDVQQKDAVNeU9yZzELMAkGA1UECAwCQ0ExDDAKBgNV
BAYTA1VTQTEUMBIGAlUEAwLT3BmbGV4QWdlbnQwHhcNMjUwMTAxMDAwMDAwWhcNMjUwMTAxMDAw
MDAwWjBFMRwwGgYJKoZIhvcNAQkBFgl0MEBkb21haW4uY29tMQ4wDAYDVQQKDAVNeU9yZzELMAkG
A1UECAwCQ0ExDDAKBgNVBAYTA1VTQTEUMBIGAlUEAwLT3BmbGV4QWdlbnQwggEiMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQcZQS3rvrIdxiHfeAUqtX68CdJIL1+nDtqBH8LzDk0RBVb0KU6V
9cYjCAMwW24FJo0PMt4XblvFJDbZUfjWgEY1JmDxqHIAhKIuJGsyDoSZdXaKUUV3ig0bzcswEGvx
khGpAJB8BCnODhD3B7Tj0OD8G18asd1u24xOy/8MtMDuan/2b32QRmnluiZhSX3cwjnP12JQViiF
n68L12yMcp1kJvi6H7RxVOiES33uz00qjxcPbFhsuoFF1eMT1Ng41sTzMTM+xcE6z72zgAYN6wFq
T1pTCLCC+0u/qlyghYu0LBnARCYwDbe2xoa8ClVcL3XYQlEF1p1+HffD//p1ro+bAgMBAAGjWjBY
MBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAwEwHQYDVR0OBBYEFGuzLCG5
4DEcP+bPiFbiDjMDQ3tMMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjANBgkqhkiG9w0BAQ0FAAOCQAQEAnc5kKvN4
Q62tIYa1S2HSyiwjaMq7bXoqIH/ICPRqEXu1XE6+VnLnYqpo3TitLmU4G99uz+aS8dySNWaeYghk
8jgLpu39HH6yWxdPiZlcCQ17J5B5vRu3Xjnc/2/ZPqlQDEElobrAOdTko4uAHG41FBHLwAZA/f72
5fcyib/pjNPhPgpCP0r7svElQ/bjAP1wK8PhCfd7k2rJx5jHr+YX8SCoM2jKyzaQx1BAdufspX3U
7AWH0af7ExdWy/hW6CduO9NJf+98XNQe0cNH/2oSKYC19qEK6FesdOBfVCj1R9R9ENqiY4q7xpyB
tqDkBM80V0JslU2xXn+G0yCWGO3VRQ==
-----END CERTIFICATE-----
PS C:\Program Files (x86)\ApicVMMSvc>
```

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。