



CHAPTER 9

ポート プロファイル

この章では、ポート プロファイルに関する問題を識別して解決する方法について説明します。この章の内容は次のとおりです。

- 「ポート プロファイルについて」 (P.9-1)
- 「ポート プロファイルの問題」 (P.9-2)
- 「ポート プロファイルのログ」 (P.9-6)
- 「ポート プロファイルのトラブルシューティング コマンド」 (P.9-6)

ポート プロファイルについて

ポート プロファイルを使用してインターフェイスを設定します。1 つのポート プロファイルを複数のインターフェイスに割り当てることで、すべてのインターフェイスを同じ設定にすることができます。ポート プロファイルに対する変更は、そのポート プロファイルに割り当てられているすべてのインターフェイスの設定に自動的に伝播されます。

VMware vCenter Server では、ポート プロファイルはポート グループとして表されます。vCenter Server では、vEthernet インターフェイスやイーサネット インターフェイスは、次の目的でポート プロファイルに割り当てられます。

- ポリシーによってポート設定を定義する。
- 単一ポリシーを多数のポートに適用する。
- vEthernet ポートとイーサネット ポートをサポートする。

vEthernet ポート プロファイルは、サーバ管理者によって物理ポート (VMNIC または PNIC) に割り当てることができます。vEthernet として設定されていないポート プロファイルは、VM 仮想ポートに割り当てられます。



(注)

手動インターフェイス設定でポート プロファイルの設定を上書きすることもできますが、この方法は推奨できません。手動インターフェイス設定は、たとえば、すばやく変更をテストする場合や、継承されたポート プロファイルを変更する必要なくポートをディセーブルにすることを許可する場合だけ使用します。

物理ポートまたは仮想ポートへのポート プロファイルの割り当ての詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。

プロファイルが予期したとおりに物理ポートまたは仮想ポートに割り当てられていることを確認するには、次の `show` コマンドを使用してください。

- `show port-profile virtual usage`
- `show running-config interface interface-id`

ポートプロファイルの継承を確認するには、次のコマンドを使用します。

- `show running-config interface interface-id`



(注)

継承されたポートプロファイルは、Cisco Nexus 1000V CLI を使用して変更したり、インターフェイスから削除したりできません。このような操作は、vCenter Server からのみ実行できます。



(注)

ポートがホストに接続されている場合、継承されたポートプロファイルは Cisco Nexus 1000V によって自動設定されます。これは、システム管理者によって割り当てられた VMware ポートグループを作成元のポートプロファイルと比較することによって行います。

ポートプロファイルの詳細については、『Cisco Nexus 1000V Port Profile Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』を参照してください。

ポートプロファイルの問題

次に、ポートプロファイルの問題について現象、考えられる原因、および解決方法を示します。

表 9-1 ポートプロファイルの問題

症状	考えられる原因	解決策
vCenter Server にポートグループが表示されない。または、次のメッセージが表示される。 Warning: Operation succeeded locally but update failed on vCenter server. Please check if you are connected to vCenter Server.	vCenter Server への接続がダウンしている。	<ol style="list-style-type: none"> vCenter Server への接続が Enabled および Connected であることを確認します。 show svcs connections vCenter Server に再接続します。 詳細な手順については、『Cisco Nexus 1000V System Management Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』に記載された「Connecting to vCenter Server」の手順を参照してください。
	ドメイン設定が vCenter Server に正常にプッシュされなかった。	<ol style="list-style-type: none"> ドメイン設定が vCenter Server に正常にプッシュされたことを確認します。 show svcs domain ドメイン設定の問題を修正します。 ドメインを設定する方法の詳細については、『Cisco Nexus 1000V System Management Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』を参照してください。
	ポートプロファイルの設定に誤りがある。	<ol style="list-style-type: none"> ポートプロファイルに vmware port-group が設定されていることと、ポートプロファイルがイネーブルになっていることを確認します。 show port profile name name 『Cisco Nexus 1000V Port Profile Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』に記載された手順を使用して、ポートプロファイルを修正します。
ポートの設定がインターフェイスに適用されない。	vCenter Server と VSM 間の管理接続で、ポートプロファイルの割り当ての送受信が防止されている。	<ol style="list-style-type: none"> ポートプロファイルの使用状況をインターフェイス別に表示します。 show port-profile virtual usage インターフェイスレベルの設定によってポートプロファイルの設定が上書きされていないことを確認します。 show run show port-profile expand-interface show コマンドの出力に誤りがある場合は、vCenter Server でポートグループをインターフェイスに再割り当てします。

表 9-1 ポートプロファイルの問題 (続き)

症状	考えられる原因	解決策
<p>イーサネット インターフェイスまたは vEthernet インターフェイスが管理上のダウン状態になっている。</p> <p>次のようなシステム メッセージがログに記録されている。</p> <pre>%VMS-3-DVPG_NICS_MOVED: '1' nics have been moved from port-group 'Access483' to 'Unused_Or_Quarantine_Veth'.</pre>	<p>インターフェイスが検疫ポート プロファイルを継承している。</p> <p>VSM をリポートする前に設定が保存されず、設定が失われ、インターフェイスが次のいずれかのポート プロファイルに移動された。</p> <ul style="list-style-type: none"> Unused_Or_Quarantine_Uplink (イーサネット タイプの場合) Unused_Or_Quarantine_Veth (vEthernet タイプの場合) 	<ol style="list-style-type: none"> ポート プロファイルとインターフェイスのマッピングを確認します。 show port-profile virtual usage VMNIC または PNIC を非検疫ポート グループに再割り当てすることで、インターフェイスがアップになり、トラフィックを転送できるようになります。これには、vCenter Server 上のポート グループを変更する必要があります。
<p>ポート プロファイルを適用した後、オンライン インターフェイスが検疫される。</p> <p>次のようなシステム メッセージがログに記録されている。</p> <pre>%PORT-PROFILE-2-INTERFACE_QUARANTINED: Interface Ethernet3/3 has been quarantined due to Cache Overrun</pre>	<p>割り当て済みのポート プロファイルの設定に誤りがある。ポート プロファイルがインターフェイスに適用されるときに、誤りのあるコマンドは失敗します。</p> <p>特定のコマンドが失敗しても、ポート プロファイルとインターフェイスのマッピングが作成される。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 失敗したコマンドを識別します。 show accounting log grep FAILURE インターフェイスが検疫されたことを確認します。 show port-profile sync-status ポート プロファイルとインターフェイスのマッピングを確認します。 show port-profile virtual usage 『Cisco Nexus 1000V Port Profile Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』に記載された手順を使用して、ポート プロファイルのエラーを修正します。 インターフェイスを検疫から戻します。 no shutdown インターフェイスがオンラインに戻ります。 リターン シャットダウン制御がポート プロファイルに戻ります。 default shutdown

表 9-1 ポート プロファイルの問題 (続き)

症状	考えられる原因	解決策
<p>ポート プロファイルを修正した後で、割り当てられたオフライン インターフェイスが検疫される。</p> <p>次のようなシステム メッセージがログに記録されている。</p> <pre>%PORT-PROFILE-2-INTERFACE_QUARANTINED: Interface Ethernet4/3 has been quarantined due to Cache Overrun</pre>	<p>インターフェイスが DVS から削除されている。</p>	<p>インターフェイスをオンラインに戻すには、「検疫されたオフライン インターフェイスの回復 (P.9-5)」の手順を使用します。</p>
<p>モジュールと、関連付けられたすべてのインターフェイスがオフラインになっている。</p> <p>次のようなシステム メッセージがログに記録されている。</p> <pre>2011 Mar 2 22:28:50 n1000v %VEM_MGR-2-VEM_MGR_REMOVE_NO_HB: Removing VEM 3 (heartbeats lost) 2011 Mar 2 22:29:00 n1000v %VEM_MGR-2-MOD_OFFLINE: Module 3 is offline</pre>	<p>システム VLAN を伝送しているモジュールのインターフェイスが、次のいずれかの理由でダウンしている。</p> <ul style="list-style-type: none"> システム インターフェイスが vCenter Server 上の DVS から削除された。 モジュールの電源がダウンした。 モジュールへの一般的な接続損失がある。 	<p>モジュールをオンラインに戻すには、VEM のトラブルシューティング ガイドに従ってください。</p> <p>インターフェイスをオンラインに戻すには、「検疫されたオフライン インターフェイスの回復 (P.9-5)」の手順を使用します。</p>

検疫されたオフライン インターフェイスの回復

次の手順に従って、検疫されたオフライン インターフェイスを回復させ、オンラインにすることができます。

はじめる前に

この手順を開始する前に、次のことを確認または実行する必要があります。

- EXEC モードで CLI にログインしていること。

手順の詳細

-
- ステップ 1** インターフェイスが検疫されたことを確認します。show コマンドの出力にインターフェイスが表示されます。
- show port-profile sync-status**
- ステップ 2** vCenter Server で、PNIC をポート プロファイル (元のポート プロファイルまたは別のポート プロファイル) に追加するか、関連付けます。
- インターフェイスがオンラインに戻ります。
- ステップ 3** インターフェイスがオンラインに戻ったことを確認します。
- show interface brief**
- ステップ 4** ポート プロファイルとインターフェイスのマッピングを確認します。
- show port-profile virtual usage**

ステップ 5 インターフェイスが検疫から自動的に戻ったことを確認します。インターフェイスは、`show` コマンドの出力に表示されなくなります。

show port-profile sync-status

ステップ 6 リターン シャットダウン制御がポート プロファイルに戻ります。

default shutdown

ポート プロファイルのログ

ポート プロファイルに関する詳細なログをイネーブルにして収集するには、次のコマンドを使用します。

- **debug port-profile trace**
- **debug port-profile error**
- **debug port-profile all**
- **debug msp all**

デバッグ ログをイネーブルにした後、後続のポート プロファイル設定の結果はログ ファイルにキャプチャされます。

ポート プロファイルのトラブルシューティング コマンド

ポート プロファイルに関する問題をトラブルシューティングするには、この項のコマンドを使用できます。

コマンド	目的
show port-profile	ポート プロファイルの設定を表示します。 例 9-1 (P.9-7) を参照してください。
show port-profile name name	指定されたポート プロファイルの設定を表示します。 例 9-2 (P.9-8) を参照してください。
show port-profile brief	設定されたすべてのポート プロファイルを表形式で表示します。 例 9-3 (P.9-9) を参照してください。
show port-profile expand-interface	割り当てられているインターフェイスを包含するように展開された、設定済みのすべてのポート プロファイルを表示します。 例 9-4 (P.9-9) を参照してください。
show port-profile expand-interface name name	割り当てられているインターフェイスを包含するように展開された、指定のポート プロファイルを表示します。 例 9-5 (P.9-11) を参照してください。

コマンド	目的
<code>show port-profile-role [name port-profile-role-name]</code>	ロール名、説明、割り当てられたユーザ、および割り当てられたグループなど、ポートプロファイルのロール設定を表示します。 例 9-7 (P.9-12) を参照してください。
<code>show running-config port-profile [profile-name]</code>	ポートプロファイルの設定を表示します。 例 9-6 (P.9-12) を参照してください。
<code>show port-profile-role</code>	ポートプロファイルのロール設定を表示します。 例 9-7 (P.9-12) を参照してください。
<code>show port-profile-role users</code>	使用可能なユーザおよびグループを表示します。 例 9-8 (P.9-12) を参照してください。
<code>show port-profile sync-status [interface if-name]</code>	ポートプロファイルと同期しないインターフェイスを表示します。 例 9-9 (P.9-12) を参照してください。
<code>show port-profile virtual usage [name profile-name]</code>	ポートプロファイルの使用状況をインターフェイス別に表示します。 例 9-10 (P.9-13) を参照してください。
<code>show msp internal info</code>	vCenter Server 上のポートプロファイルのマッピングと、設定されているロールを表示します。 例 9-11 (P.9-13) を参照してください。
<code>show system internal port-profile profile-fsm</code>	継承や設定などの遷移を含む、Cisco Nexus 1000V でのポートプロファイルのアクティビティを表示します。次のように表示される場合は、すべての継承が処理されています。 Curr state: [PPM_PROFILE_ST_SIDLE] 例 9-12 (P.9-17) を参照してください。
<code>show system internal port-profile event-history msgs</code>	Cisco Nexus 1000V 内のポートプロファイルイベントについてログに記録されたメッセージを表示します。 例 9-13 (P.9-17) を参照してください。

show コマンド出力の詳細については、『Cisco Nexus 1000V Command Reference, Release 4.2(1)SV1(5.1)』を参照してください。

例

例 9-1 show port-profile

```
n1000v# show port-profile
port-profile vEthProfile1
  description:
  type: vethernet
  status: disabled
  capability l3control: no
  pinning control-vlan: -
  pinning packet-vlan: -
  system vlans: none
```

```

port-group:
max ports: 32
inherit:
config attributes:
  channel-group auto mode on mac-pinning
evaluated config attributes:
  channel-group auto mode on mac-pinning
assigned interfaces:
port-profile vEthProfile2
description:
type: vethernet
status: disabled
capability l3control: no
pinning control-vlan: -
pinning packet-vlan: -
system vlans: none
port-group:
max ports: 32
inherit:
config attributes:
  channel-group auto mode on sub-group cdp
evaluated config attributes:
  channel-group auto mode on sub-group cdp
assigned interfaces:
port-profile vEthProfile3
description:
type: vethernet
status: disabled
capability l3control: no
pinning control-vlan: -
pinning packet-vlan: -
system vlans: none
port-group:
max ports: 32
inherit:
config attributes:
  channel-group auto mode on sub-group manual
evaluated config attributes:
  channel-group auto mode on sub-group manual
assigned interfaces:n1000v#

```

例 9-2 show port-profile name profile_name

```

n1000v# show port-profile name vEthProfile3
port-profile vEthProfile3
description:
type: vethernet
status: disabled
capability l3control: no
pinning control-vlan: -
pinning packet-vlan: -
system vlans: none
port-group:
max ports: 32
inherit:
config attributes:
  channel-group auto mode on sub-group manual
evaluated config attributes:
  channel-group auto mode on sub-group manual
assigned interfaces:
n1000v#

```


例 9-3 show port-profile brief

```
n1000v# show port-profile brief
-----
Port Profile                Profile Type      Profile State  Conf Items  Eval Items  Assigned Intfs  Child Profs
-----
AccessProf                  Vethernet 0          0          0          0          0          0          0
PP1027                      Vethernet 1          0          0          0          0          0          0
PP1028                      Vethernet 1          0          0          0          0          0          0
Unused_Or_Quarantine_Uplink Ethernet 1          1          0          0          0          0          0
Unused_Or_Quarantine_Veth  Vethernet 1          1          0          0          0          0          0
accessprof                  Vethernet 0          3          3          0          0          0          0
portp1                      Vethernet 0          0          0          0          0          0          0
-----
Profile   Total
Type      Intfs
-----
Vethernet 8
Ethernet 10
n1000v#
```

例 9-4 show port-profile expand-interface

```
n1000v# show port-profile expand-interface
port-profile AccessProf
  id: 1
  capability: 0x0
  state: 0x0
  type: 0x0
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: static
  bind_opts: 0
  max ports: 32
  min ports: 32
  used ports: 0
  vmware config information
    pg name: AccessProf
    dvs: (ignore)
    reserved ports: 32
  port-profile role:
  alias information:
port-profile PP1027
  id: 4
  capability: 0x0
  state: 0x1
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: static
  bind_opts: 1
  max ports: 64
  min ports: 32
  used ports: 0
  vmware config information
    pg name: PP1027
    dvs: (ignore)
    reserved ports: 16
  port-profile role:
  alias information:
    pg id: PP1027
    dvs uuid:
```

```
    type: 1
    pg id: dvportgroup-3180
    dvs uuid: 12 98 0e 50 6b 78 6f c5-74 af b2 3a 16 6e 45 10
    type: 2
port-profile PP1028
  id: 3
  capability: 0x0
  state: 0x1
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: dynamic
  bind_opts: 1
  max ports: 64
  min ports: 32
  used ports: 0
  vmware config information
    pg name: PP1028
    dvs: (ignore)
    reserved ports: 16
  port-profile role:
  alias information:
    pg id: PP1028
    dvs uuid:
    type: 1
    pg id: dvportgroup-3181
    dvs uuid: 12 98 0e 50 6b 78 6f c5-74 af b2 3a 16 6e 45 10
    type: 2
port-profile Unused_Or_Quarantine_Uplink
  id: 6
  capability: 0x1
  state: 0x1
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: dynamic
  bind_opts: 1
  max ports: 32
  min ports: 32
  used ports: 0
  vmware config information
    pg name: Unused_Or_Quarantine_Uplink
    dvs: (ignore)
    reserved ports: 0
  port-profile role:
  alias information:
    pg id: Unused_Or_Quarantine_Uplink
    dvs uuid:
    type: 1
    pg id: dvportgroup-3182
    dvs uuid: 12 98 0e 50 6b 78 6f c5-74 af b2 3a 16 6e 45 10
    type: 2
port-profile Unused_Or_Quarantine_Veth
  id: 7
  capability: 0x0
  state: 0x1
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: dynamic
  bind_opts: 1
  max ports: 32
  min ports: 32
  used ports: 0
```

```

vmware config information
  pg name: Unused_Or_Quarantine_Veth
  dvs: (ignore)
  reserved ports: 32
port-profile role:
alias information:
  pg id: Unused_Or_Quarantine_Veth
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3183
  dvs uuid: 12 98 0e 50 6b 78 6f c5-74 af b2 3a 16 6e 45 10
  type: 2
port-profile accessprof
  id: 5
  capability: 0x0
  state: 0x0
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: dynamic
  bind_opts: 1
  max ports: 32
  min ports: 32
  used ports: 0
  vmware config information
    pg name: accessprof
    dvs: (ignore)
    reserved ports: 32
  port-profile role:
  alias information:
    pg id: accessprof
    dvs uuid:
    type: 1
port-profile portp1
  id: 2
  capability: 0x0
  state: 0x0
  type: 0x0
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: static
  bind_opts: 0
  max ports: 32
  min ports: 32
  used ports: 0
  vmware config information
    pg name: portp1
    dvs: (ignore)
    reserved ports: 32
  port-profile role:
  alias information:
pending binds:
n1000v#

```

例 9-5 show port-profile expand-interface name UplinkProfile1

```

n1000v# show port-profile expand-interface name UplinkProfile1
port-profile EthProfile1
Ethernet2/2
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 110-119
  no shutdown
n1000v#

```

例 9-6 show running-config port-profile

```
n1000v# show running-config port-profile
port-profile type ethernet UplinkProfile1
  description "Profile for critical system ports"
  vmware port-group
  switchport mode access
  switchport access vlan 113
  switchport trunk native vlan 113
  channel-group auto mode on
  no shutdown
port-profile type vethernet vEthProfile2
  vmware port-group
  vmware max-ports 5
  switchport mode trunk
  switchport trunk native vlan 112
  channel-group auto mode on sub-group cdp
  no shutdown
n1000v#
```

例 9-7 show port-profile-role

```
n1000v# show port-profile-role name adminUser

Name: adminUser
Description: adminOnly
Users:
  hdbaar (user)
Assigned port-profiles:
  allaccess2
n1000v#
```

例 9-8 show port-profile-role users

```
switch# show port-profile-role users

Groups:
  Administrators
  TestGroupB
Users:
  hdbaar
  fgreen
  suchen
  mariofr
switch#
```

例 9-9 show port-profile sync-status

```
n1000v# show port-profile sync-status interface ethernet 3/2
Ethernet3/2
  port-profile: uplink
  interface status: quarantine
  sync status: out of sync
  cached commands:
  errors:
    command cache overrun
  recovery steps:
    bring interface online
n1000v#
```

例 9-10 show port-profile virtual usage

```
n1000v# show port-profile virtual usage
-----
Port Profile          Port          Adapter      Owner
-----
nlkv-uplink0         Po1
                    Eth3/2        vmnic1       localhost.
                    Eth3/3        vmnic2       localhost.
vlan1767              Veth7         Net Adapter 1 all-tool-7
                    Veth8         Net Adapter 1 all-tool-8
aipc1765              Veth4         Net Adapter 1 bl-h-s
inband1766           Veth6         Net Adapter 3 bl-h-s
mgmt1764              Veth5         Net Adapter 2 bl-h-s
vpc-mac-uplink       Po7
                    Eth5/2        vmnic1       localhost.
                    Eth5/3        vmnic2       localhost.
ch-vpc-mac-uplink    Po2
                    Po3
                    Eth4/2        vmnic1       VDANIKLNCOS
                    Eth4/3        vmnic2       VDANIKLNCOS
ch-aipc1765           Veth1         Net Adapter 1 bl-h-p
ch-mgmt1764           Veth2         Net Adapter 2 bl-h-p
ch-inband1766        Veth3         Net Adapter 3 bl-h-p
n1000v#
```

例 9-11 show msp internal info

```
n1000v# show msp internal info
port-profile Access484
  id: 5
  capability: 0x0
  state: 0x1
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: static
  max ports: 256
  vmware config information
    pg name: Access484
    dvs: (ignore)
  port-profile role:
  alias information:
    pg id: Access484
    dvs uuid:
    type: 1
    pg id: dvportgroup-3285
    dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
    type: 2
    pg id: dvportgroup-3292
    dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
    type: 2
port-profile Unused_Or_Quarantine_Uplink
  id: 1
  capability: 0x1
  state: 0x1
  type: 0x1
  system vlan mode: -
  system vlans:
  port-binding: static
  max ports: 32
  vmware config information
    pg name: Unused_Or_Quarantine_Uplink
```

```

    dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: Unused_Or_Quarantine_Uplink
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-2444
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile Unused_Or_Quarantine_Veth
id: 2
capability: 0x0
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: -
system vlans:
port-binding: static
max ports: 32
vmware config information
  pg name: Unused_Or_Quarantine_Veth
  dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: Unused_Or_Quarantine_Veth
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-2445
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile eth-break-deinherit
id: 10
capability: 0x1
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: -
system vlans:
port-binding: static
max ports: 32
vmware config information
  pg name: eth-break-deinherit
  dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: eth-break-deinherit
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3286
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
  pg id: dvportgroup-3293
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile eth-break-inherit
id: 9
capability: 0x1
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: -
system vlans:
port-binding: static
max ports: 32
vmware config information
  pg name: eth-break-inherit
  dvs: (ignore)

```

```
port-profile role:
alias information:
  pg id: eth-break-inherit
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3287
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
  pg id: dvportgroup-3294
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile uplink
id: 3
capability: 0x3
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: trunk
system vlans: 480-481
port-binding: static
max ports: 32
vmware config information
  pg name: uplink
  dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: uplink
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3283
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile uplink-quar
id: 12
capability: 0x1
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: -
system vlans:
port-binding: static
max ports: 32
vmware config information
  pg name: uplink-quar
  dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: uplink-quar
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3288
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
  pg id: dvportgroup-3295
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile veth-break-deinherit
id: 8
capability: 0x0
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: -
system vlans:
port-binding: static
max ports: 256
vmware config information
```

```

    pg name: veth-break-deinherit
    dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: veth-break-deinherit
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3289
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
  pg id: dvportgroup-3296
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile veth-break-inherit
id: 7
capability: 0x0
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: -
system vlans:
port-binding: static
max ports: 256
vmware config information
  pg name: veth-break-inherit
  dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: veth-break-inherit
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3290
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
  pg id: dvportgroup-3297
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
port-profile vpc-uplink
id: 6
capability: 0x3
state: 0x1
type: 0x1
system vlan mode: trunk
system vlans: 480-481
port-binding: static
max ports: 32
vmware config information
  pg name: vpc-uplink
  dvs: (ignore)
port-profile role:
alias information:
  pg id: vpc-uplink
  dvs uuid:
  type: 1
  pg id: dvportgroup-3291
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
  pg id: dvportgroup-3298
  dvs uuid: 44 dc 3b 50 53 11 b7 ac-ef ed ef 46 ee df c2 d5
  type: 2
pending binds:
port-profile-role adfd
id: 0
desc:
num users: 1

```



```
group GROUP
n1000v#
```

例 9-12 show system internal port-profile profile-fsm

```
n1000v# show system internal port-profile profile-fsm
>>>>FSM: <PROFILE_FSM:1> has 4 logged transitions<<<<<

1) FSM:<PROFILE_FSM:1> Transition at 856903 usecs after Tue Mar  8 19:11:47 2011
   Previous state: [PPM_PROFILE_ST_SIDLE]
   Triggered event: [PPM_PROFILE_EV_EIF_STATUS_CHANGE]
   Next state: [PPM_PROFILE_ST_SIDLE]

2) FSM:<PROFILE_FSM:1> Transition at 858442 usecs after Tue Mar  8 19:11:47 2011
   Previous state: [PPM_PROFILE_ST_SIDLE]
   Triggered event: [PPM_PROFILE_EV_ELEARN]
   Next state: [PPM_PROFILE_ST_SIF_CREATE]

3) FSM:<PROFILE_FSM:1> Transition at 842710 usecs after Tue Mar  8 19:12:04 2011
   Previous state: [PPM_PROFILE_ST_SIF_CREATE]
   Triggered event: [PPM_PROFILE_EV_EACKNOWLEDGE]
   Next state: [FSM_ST_NO_CHANGE]

4) FSM:<PROFILE_FSM:1> Transition at 873872 usecs after Tue Mar  8 19:12:04 2011
   Previous state: [PPM_PROFILE_ST_SIF_CREATE]
   Triggered event: [PPM_PROFILE_EV_ESUCCESS]
   Next state: [PPM_PROFILE_ST_SIDLE]

   Curr state: [PPM_PROFILE_ST_SIDLE]
n1000v#
```

例 9-13 show system internal port-profile event-history msgs

```
n1000v# show system internal port-profile event-history msgs
1) Event:E_MTS_RX, length:60, at 538337 usecs after Tue Mar  8 19:13:02 2011
   [NOT] Opc:MTS_OPC_IM_IF_CREATED(62467), Id:0X0000B814, Ret:SUCCESS
   Src:0x00000101/175, Dst:0x00000101/0, Flags:None
   HA_SEQNO:0X00000000, RRtoken:0x00000000, Sync:UNKNOWN, Payloadsize:120
   Payload:
   0x0000:  00 00 00 02 00 00 00 02 00 00 00 0c 00 00 00 29

2) Event:E_MTS_RX, length:60, at 515030 usecs after Tue Mar  8 19:13:02 2011
   [NOT] Opc:MTS_OPC_LC_ONLINE(1084), Id:0X0000B7E8, Ret:SUCCESS
   Src:0x00000101/744, Dst:0x00000101/0, Flags:None
   HA_SEQNO:0X00000000, RRtoken:0x00000000, Sync:UNKNOWN, Payloadsize:234
   Payload:
   0x0000:  02 00 00 03 00 00 00 00 00 00 03 02 03 02 00 00

3) Event:E_MTS_RX, length:60, at 624319 usecs after Tue Mar  8 19:12:05 2011
   [NOT] Opc:MTS_OPC_PPM_INTERFACE_UPDATE(152601), Id:0X00003908, Ret:SUCCESS
   Src:0x00000101/489, Dst:0x00000101/0, Flags:None
   HA_SEQNO:0X00000000, RRtoken:0x00000000, Sync:UNKNOWN, Payloadsize:107
   Payload:
   0x0000:  00 00 00 02 00 00 00 02 00 00 00 0c 00 00 00 26

4) Event:E_MTS_RX, length:60, at 624180 usecs after Tue Mar  8 19:12:05 2011
   [NOT] Opc:MTS_OPC_PPM_INTERFACE_UPDATE(152601), Id:0X00003905, Ret:SUCCESS
   Src:0x00000101/489, Dst:0x00000101/0, Flags:None
   HA_SEQNO:0X00000000, RRtoken:0x00000000, Sync:UNKNOWN, Payloadsize:107
   Payload:
   0x0000:  00 00 00 02 00 00 00 02 00 00 00 0c 00 00 00 26
```

■ ポート プロファイルのトラブルシューティング コマンド

```
5) Event:E_MTS_RX, length:60, at 624041 usecs after Tue Mar  8 19:12:05 2011
   [NOT] Opc:MTS_OPC_PPM_INTERFACE_UPDATE(152601), Id:0X00003903, Ret:SUCCESS
   Src:0x00000101/489, Dst:0x00000101/0, Flags:None
   HA_SEQNO:0X00000000, RRtoken:0x00000000, Sync:UNKNOWN, Payloadsize:107
   Payload:
   0x0000:  00 00 00 02 00 00 00 02 00 00 00 0c 00 00 00 26
   ...
```