

Nexus 1000V の VM 登録のトラブルシューティング

目次

[概要](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

VM をオンラインにして、仮想サービス モジュール (VSM) から適切なプログラムを受け取るには、いくつか必要なステップがあります。このドキュメントでは、仮想マシン (VM) を正しく登録し、プログラムするために必要なステップがソフトウェアによって実行されたかどうかを判別する方法について説明します。

トラブルシューティング

VM をオンラインにするには、以下のステップが必要です。

1. VM が適切なポート プロファイル情報を取得し、ネットワーク アダプタを有効にします。
2. VMkernel がポートを有効にして、インターフェイスに dvPort ID を関連付けます。
3. 仮想イーサネット モジュール (VEM) がカーネルから CONNECT 通知を受信し、**attach** 通知を VSM に送信します。
4. VSM が通知を受信し、dvport-group に応じて必要になるプログラムを VEM に送信します。
5. VM がオンラインになります。

コードのデバッグが必要になる場合があります。これを確認するには、以下のデバッグを使用します。

- `vemlog debug vssnet all` : カーネルからの DISCONNECT/CONNECT メッセージを表示します。
- `echo debug sfportagent all > /tmp/dpafifo` : VEM からの attach/detach 通知を表示します。

次の手順を実行します。

1. VM 上のアダプタを有効にします。

2. `vemlog show all` コマンドの出力内容を確認します。

`/var/log` 内にある `vmkernel.log` ファイルで接続を確認します。

```
2014-02-27T20:00:22.558Z cpu1:198971)Net: 1858: connected Win2K8.eth1
eth1 to vDS, portID 0x3000019
2014-02-27T20:00:22.558Z cpu1:198971)Net: 2260: associated dvPort 133 with
portID 0x3000019
2014-02-27T20:00:22.558Z cpu1:198971)NetPort: 2747: resuming traffic on
DVport 133
2014-02-27T20:00:22.558Z cpu1:198971)NetPort: 1380: enabled port
0x3000019 with mac 00:50:56:bc:27:ac
```

3. デバッグ ログを取得し、CONNECTED および LINKUP 通知を確認します。

```
Feb 27 20:00:22.558061          3 11  1  16  Debug      state:          0
CONNECTED
Feb 27 20:00:22.558062 4 11  1  16  Debug porttype: 1
Feb 27 20:00:22.558062 5 11  1  16  Debug portID: 50331673
Feb 27 20:00:22.558063 6 11  1  16  Debug svcs_netif_port_state_cb:
Called with SF_PORT_CONNECTED
```

```
Feb 27 20:00:22.558347          33 11  1  16  Debug svcs_netif_port_state_cb:
Found the following from portstate:
Feb 27 20:00:22.558348 34 11  1  16  Debug state: 2 LINKUP
Feb 27 20:00:22.558349 35 11  1  16  Debug porttype: 1
Feb 27 20:00:22.558350 36 11  1  16  Debug portID: 50331673
Feb 27 20:00:22.558351 37 11  1  16  Debug svcs_netif_port_state_cb:
SF_PORT_LINKUP found non-l2device
```

4. VEM から VSM に attach 通知が送信されていることを確認します。

```
Feb 27 20:00:22.558372          51 11  1  16  Debug Sending notification with the
following data&colon;
Feb 27 20:00:22.558372 52 11  1  16  Debug uuid_type: 1
Feb 27 20:00:22.558372 53 11  1  16  Debug alias_type: 2
Feb 27 20:00:22.558373 54 11  1  16  Debug attach_op: 1
Feb 27 20:00:22.558373 55 11  1  16  Debug port_index: 3
Feb 27 20:00:22.558374 56 11  1  16  Debug DVS portID: 85
Feb 27 20:00:22.558374 57 11  1  16  Debug portID:
3000019
Feb 27 20:00:22.558375 58 11  1  16  Debug MAC:
0:50:56:bc:27:ac
Feb 27 20:00:22.558375 59 11  1  16  Debug UUID:
50 3c 7f 1e b3 f0 88 f6-f9 a9 41 1d a6 f0 c4 5a
Feb 27 20:00:22.558376 60 11  1  16  Debug VM Name:
Win2K8
Feb 27 20:00:22.558377 61 11  1  16  Debug Profile Alias:
dvportgroup-2275
Feb 27 20:00:22.558377 62 11  1  16  Debug Connected nic number 1
Feb 27 20:00:22.558388 63 11  1  16  Debug Updating attach_status to 0
for portID[3000019], ltl[52]
Feb 27 20:00:22.558389 64 11  1  16  Debug svcs_set_pod_seq_flag: ltl -
52 value - 4
Feb 27 20:00:22.607033          65  0  99  16  Debug Processing attach notification
Feb 27 20:00:22.607049 66  0  99  16  Debug MAC: 0:50:56:bc:27:ac
```

```

Feb 27 20:00:22.607057 67 0 99 16 Debug slot=2 ls_port_num=3
ds_port_num=133
Feb 27 20:00:22.607072 68 0 99 16 Debug ds_uuid=ee 63 3c 50 04
b1 6d d6-58 61 ff ba 56 05 14 fd
Feb 27 20:00:22.607076 69 0 99 16 Debug profile_alias=dvportgroup
-2275
Feb 27 20:00:22.607080 70 0 99 16 Debug UUID: 50 3c 7f 1e b3 f0
88 f6-f9 a9 41 1d a6 f0 c4 5a
Feb 27 20:00:22.607084 71 0 99 16 Debug VM NAME: Win2K8
Feb 27 20:00:22.607088 72 0 99 16 Debug ifindex: 0x1b020030

```

5. VEM が VSM から通知を受信していることを確認します。

```

Feb 27 20:00:22.607102          74 0 99 16 Debug sf_port_process_attach_notify:
LTL 52: Set uuid: 503c 7f 1e b3 f0 88 f6-f9 a9 41 1d a6 f0 c4 5a
Feb 27 20:00:22.607111 75 0 99 16 Debug sf_port_process_attach_notify:
ifname: lveth3/4
Feb 27 20:00:22.607129 76 0 99 16 Debug sf_port_process_attach_notify:
Before : ltl (52), veth_ifindex (0x0)
Feb 27 20:00:22.607137 77 0 99 16 Debug sf_port_process_attach_notify:
After : ltl (52), veth_ifindex (0x1c000100)
Feb 27 20:00:22.607142 78 0 99 16 Debug sf_port_process_attach_notify:
Created attach info for lveth3/4 (cookie=13)
Feb 27 20:00:22.607153 79 0 99 16 Debug sf_port_check_attach:
VSM Attach for 00:50:56:bc:6a:3d cookie 13 attempt 1
Feb 27 20:00:22.607171 80 0 99 16 Debug sf_send_attach_pending_notify:
Sending attach pending notify for lveth3/4
Feb 27 20:00:22.610126 81 0 99 16 Debug Rcvd attach ack for lveth3/4
Feb 27 20:00:22.610140 82 0 99 16 Debug sf_attach_veth(1b020030,
1c000100) success!

```

6. VM がオンラインになっていることを確認します。

```

~ # vemcmd show port
LTL VSM Port Admin Link State PC-LTL SGID Vem Port Type
17 Eth3/1 UP UP FWD 561 0 vmnic0
18 Eth3/2 UP UP FWD 561 1 vmnic1
49 Veth3 UP UP FWD 0 0 vmk0
50 Veth4 UP UP FWD 0 1 vmk1
51 Veth11 UP UP FWD 0 0 vmk2 VXLAN
52 Veth17 UP UP FWD 0 1 Win2K8.eth1
53 DOWN UP BLK 0 Win2K8.eth0
561 Po2 UP UP FWD 0

```

これで、デバッグを通常の状態に戻すことができます。

```
vemlog debug all defaultecho debug sfportagent default > /tmp/dpafifo
```