

# Регистрационное устранение неполадок VM 1000 В Nexus

## Содержание

[Введение](#)

[Устранение неполадок](#)

## Введение

Для VM, чтобы подключиться к сети и получить надлежащее программирование от Виртуализированного сервисного модуля (VSM), существует несколько обязательных действий. Этот документ объясняет, как определить, были ли надлежащие шаги сделаны программным обеспечением, чтобы зарегистрировать виртуальную машину (VM) должным образом и запрограммированный.

## Устранение неполадок

Вот обязательные действия для VM, чтобы подключиться к сети:

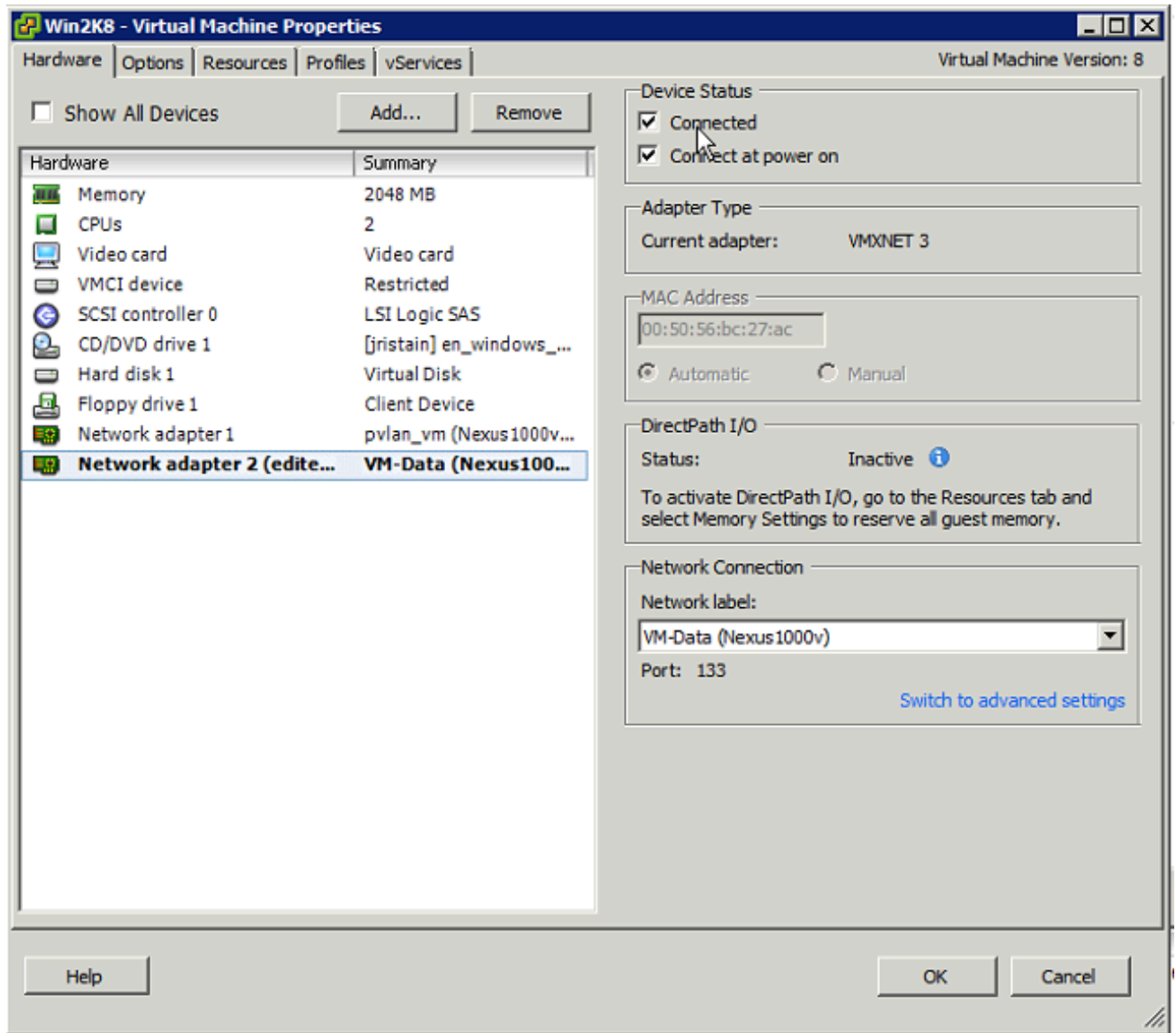
1. VM имеет данные профиля соответствующего порта, и адаптер сети включен.
2. VMkernel включает порт и привязывает интерфейс к dvPort ID.
3. Действительный модуль Ethernet (VEM) получает уведомление ПОДКЛЮЧЕНИЯ от ядра и передает уведомление **присоединения VSM**.
4. VSM получает уведомление и передает VEM программирование, в котором это нуждается на основе dvport-группы.
5. VM подключается к сети.

Вы, возможно, должны были бы отладить код. Используйте эти отладки для проверки этого:

- **отладка vemlog vssnet все:** показывает РАЗЪЕДИНЕНИЕ/СООБЩЕНИЯ CONNECT от ядра
- **отзовитесь эхом отлаживают sfportagent все>/tmp/dpafifo:** показывает уведомления присоединения/отсоединения от VEM

Выполните шаги:

1. Включите адаптер на VM.



## 2. Просмотрите содержание команды `vemlog show all`.

Проверьте `vmkernel.log` файл в `/var/log` для соединения:

```
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. Получите журналы отладки и проверку для СВЯЗАННОГО и Уведомлений об установлении связи:

```
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. Гарантируйте наблюдение уведомления присоединения от VEM до VSM:

```
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. Проверьте, что VEM получает notification от VSM:

```
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. Проверьте, что VM является онлайнным:

```
~ # vemcmd show port
LTL VSM Port Admin Link State PC-LTL SGID Vem Port Type
17 Eth3/1 UP UP FWD 561 0 vmnico
18 Eth3/2 UP UP FWD 561 1 vmnicl
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
```

Теперь можно задержать отладки к обычному:

**отладка vemlog весь по умолчанию** **отзовитесь эхом** **отлаживают sfortagent по умолчанию**  
>/tmp/drafifo