



Использование внешних ISCSI-подключений при установке Zvirt Node

1. Вопрос

Могут ли быть использованы внешние ISCSI-таргеты при установке zVirt Node?

2. Ответ

В случае использования внешних ISCSI-таргетов для zVirt Node необходимо перед началом установки добавить следующий параметр загрузки ядра, для этого:

1. Перейдите в меню загрузки и нажмите [**Tab**].
2. Укажите значение параметра

```
rd.iscsi.ibft=1
```



3. Нажмите [**Enter**] и продолжите установку.

Ошибка в работе Keycloak после обновления

1. Окружение

zVirt 4.2.

2. Проблема

После обновления до 4.2, запуска Keycloak и применения пакета безопасности:

- Портал администратора/пользователя не работают.
- Возвращается код 500 от ovirt-auth.
- При попытке войти в Keycloak отображается загрузка UI, но загрузка не происходит
- В консоли разработки код HTTP 204.
- Через curl получить токен получается

3. Решение

Необходимо проверить FQDN Менеджера управления (хоста с Менеджером управления в режимах Standalone и Standalone All-in-One). Имя должно быть задано в нижнем регистре.

Если имя задано в верхнем регистре, необходимо выполнить следующее:

1. Перевести fqdn в нижний регистр:
 - В файлах конфигурации в каталоге `/etc/ovirt-engine/engine.conf.d/`
 - В системном имени с помощью `hostnamectl set-hostname <fqdn>`.
2. Исправить имя на нижний регистр в сертификатах в поле **CN**.
3. Исправить имя на нижний регистр в конфигурации Apache в файле `/etc/httpd/conf.d/interナルsso-openidc.conf` в полях:
 - **OIDCProviderMetadataURL**
 - **OIDCRedirectURI**
 - **OIDCDefaultURL**
4. Перезапустить сервисы

```
systemctl restart ovirt-engine  
systemctl restart httpd  
systemctl restart ovirt-engine-keycloak
```

5. Перевести все упоминания FQDN в нижний регистр в настройках клиента в Keycloak.

Для этого:

- a. Авторизуйтесь на портале Keycloak пользователем `admin@zvirt`.
- b. Перейдите в раздел **Clients** и нажмите на **zvirt-engine-internal**
- c. На вкладке **Settings** в группе настроек **Access Settings** исправьте все FQDN, заданные в верхнем регистре.
- d. Нажмите [**Save**].

Дублирование MAC-адресов на двух интерфейсах хоста при использовании "bonding" в режиме "XOR"

1. Вопрос

Наблюдается дублирование MAC-адресов виртуальных машин на двух интерфейсах хоста при использовании **bonding** в режиме **XOR**.

2. Решение

не используйте **bonding** в режиме **XOR**, предпочтительно используйте **LACP**, при невозможности измените режим **bond0** из **loadbalance** на **active-backup**.

Ошибка при объединении интерфейсов хоста "Interface already in use"

1. Вопрос

Невозможно объединить интерфейсы хоста (bonding) на **Портале администрирования**, если на одном из них размещен VLAN сегмента управления (ovirtmgmt):

```
Interface already in use
```



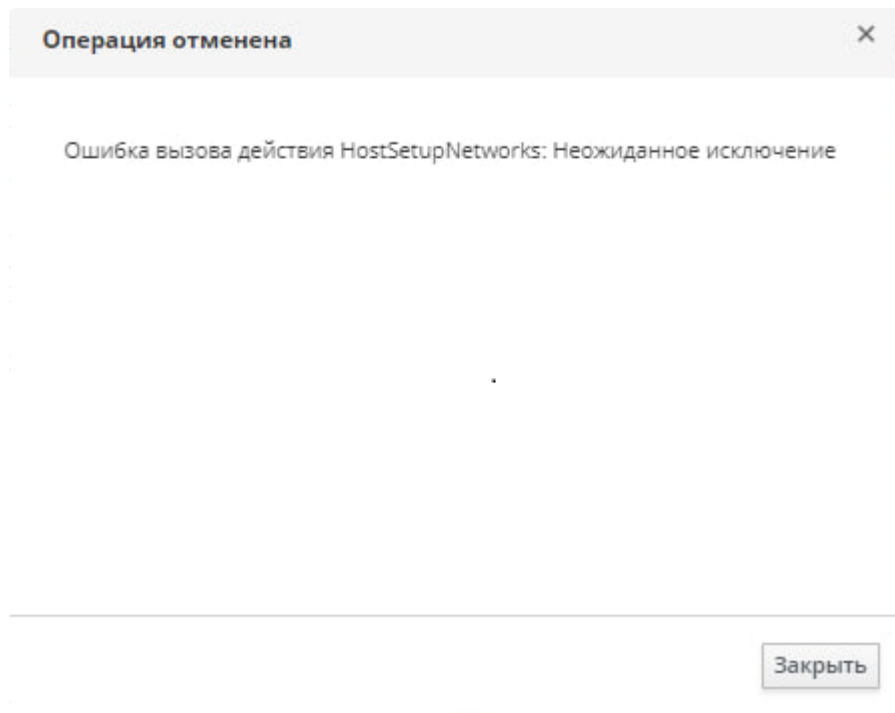
2. Решение

Вручную, используйте **nmtui**, поднимите **bond0**, со стороны сети предоставьте сегмент управления в **Native VLAN (Untagged)**, назначьте интерфейсу **bond0** IP сегмента управления, далее средствами Портала Администрирования разместите на **bond0** VLAN сегмента управления (ovirtmgmt), переназначите IP (bond0 → ovirtmgmt).

Ошибка при установке MTU 9000

1. Проблема

При попытке установить значение MTU для логической сети равное 9000 (Jumbo Packet) и последующем назначении этой логической сети физическому сетевому адаптеру появляется ошибка:



В лог файлах есть следующие записи:

- В лог файле **messages**:

```
Mar 16 13:04:33 ps-stand NetworkManager[1604]: <warn> [1678961073.2031]
platform-linux: do-change-link[2]: failure changing link: failure 22
(Invalid argument - mtu greater than device maximum)
Mar 16 13:04:33 ps-stand NetworkManager[1604]: <warn> [1678961073.2031]
device (enp1s0): mtu: failure to set IPv6 MTU
Mar 16 13:04:33 ps-stand NetworkManager[1604]: <warn> [1678961073.2033]
platform-linux: do-change-link[2]: failure changing link: failure 22
(Invalid argument - mtu greater than device maximum)
Mar 16 13:04:33 ps-stand NetworkManager[1604]: <warn> [1678961073.2035]
device (enp1s0): mtu: failure to set IPv6 MTU
```

- В логах файлах **VDSM** можно увидеть какие изменения пытались применится к адаптеру:



```
2023-03-16 13:08:23,525+0300 INFO (jsonrpc/3) [api.network] FINISH
setupNetworks error=
desired
=====
---
name: enp1s0
type: ethernet
state: up
mtu: 9000
current
=====
---
name: enp1s0
type: ethernet
state: up
accept-all-mac-addresses: false
ethernet:
  auto-negotiation: false
ethtool:
  feature:
    tx-generic-segmentation: true
    tx-tcp-segmentation: true
  ring:
    rx: 256
    tx: 256
ipv4:
  enabled: false
ipv6:
  enabled: false
lldp:
  enabled: false
mac-address: 56:6F:4B:F3:00:83
mtu: 1500
difference
=====
--- desired
+++ current
@@ -2,4 +2,21 @@
  name: enp1s0
  type: ethernet
  state: up
-mtu: 9000
+accept-all-mac-addresses: false
+ethernet:
+  auto-negotiation: false
+ethtool:
+  feature:
+    tx-generic-segmentation: true
+    tx-tcp-segmentation: true
+  ring:
```

```

+ rx: 256
+ tx: 256
+ipv4:
+ enabled: false
+ipv6:
+ enabled: false
+lldp:
+ enabled: false
+mac-address: 56:6F:4B:F3:00:83
+mtu: 1500
  from::ffff:172.25.1.146,43600, flow_id=b0efccc1-7f6f-4ec1-acca-
5814e8a1b8c7 (api:52)
2023-03-16 13:08:23,526+0300 ERROR (jsonrpc/3) [jsonrpc.JsonRpcServer]
Internal server error (__init__:354)
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/yajsonrpc/__init__.py", line 349,
in _handle_request
    res = method(**params)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/rpc/Bridge.py", line 194, in
_dynamicMethod
    result = fn(*methodArgs)
  File "<decorator-gen-501>", line 2, in setupNetworks
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/common/api.py", line 50, in
method
    ret = func(*args, **kwargs)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/API.py", line 1579, in
setupNetworks
    supervdsm.getProxy().setupNetworks(networks, bondings, options)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/common/supervdsm.py", line 56,
in __call__
    return callMethod()
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/common/supervdsm.py", line 54,
in <lambda>
    **kwargs)
  File "<string>", line 2, in setupNetworks
  File "/usr/lib64/python3.6/multiprocessing/managers.py", line 772, in
_callmethod
    raise convert_to_error(kind, result)
libnmstate.error.NmstateVerificationError:
desired
=====
---
name: enp1s0
type: ethernet
state: up
mtu: 9000
current
=====
---
name: enp1s0
type: ethernet

```



```

state: up
accept-all-mac-addresses: false
ethernet:
  auto-negotiation: false
ethtool:
  feature:
    tx-generic-segmentation: true
    tx-tcp-segmentation: true
  ring:
    rx: 256
    tx: 256
ipv4:
  enabled: false
ipv6:
  enabled: false
lldp:
  enabled: false
mac-address: 56:6F:4B:F3:00:83
mtu: 1500
difference
=====
--- desired
+++ current
@@ -2,4 +2,21 @@
  name: enp1s0
  type: ethernet
  state: up
-mtu: 9000
+accept-all-mac-addresses: false
+ethernet:
+  auto-negotiation: false
+ethtool:
+  feature:
+    tx-generic-segmentation: true
+    tx-tcp-segmentation: true
+  ring:
+    rx: 256
+    tx: 256
+ipv4:
+  enabled: false
+ipv6:
+  enabled: false
+lldp:
+  enabled: false
+mac-address: 56:6F:4B:F3:00:83
+mtu: 1500

```

2. Решение

Данная проблема может возникать из-за того, что сетевой адаптер не поддерживает определённый размер MTU.

Поддерживаемые значения MTU адаптера можно проверить командой:

```
ip -d link list
```

Минимальные и максимальные значения MTU, поддерживаемые физическим адаптером будут доступны в выводе команды:

```
enp8s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP mode  
DEFAULT group default qlen 1000  
    link/ether 56:6f:4b:f3:00:a1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff promiscuity 0 minmtu 68  
maxmtu 1500 addrngenmode none numtxqueues 4 numrxqueues 4 gso_max_size 65536  
gso_max_segs 65535
```