



# 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/internalssologin.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 сегмент управления (ovirtmgmt):

Interface already in use



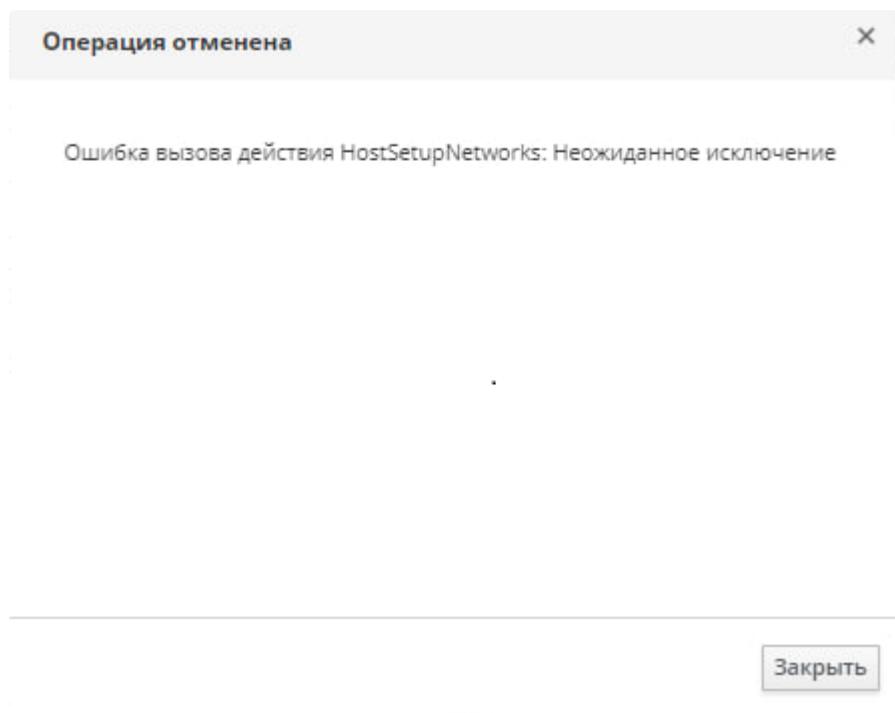
## 2. Решение

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 (Jambo 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=:fffff: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 addr genmode none numtxqueues 4 numrxqueues 4 gso_max_size 65536
    gso_max_segs 65535
```