



Использование Selfcheck в платформе виртуализации РУСТЭК

Selfcheck — сервис автоматизированной проверки платформы РУСТЭК.

В selfcheck доступны два типа проверок:

1. Проверка узла включает проверки:
 - доступность шлюза по умолчанию;
 - проверка статусов сервисов (rc-status);
 - доступность файловых систем и проверка возможности записи файла;
 - загруженность файловых систем.
2. Проверка платформы объединяет проверки всех доступных узлов и добавляет проверки платформы:
 - cinder-volume — проверка, что сервис запущен на одном из доступных узлов.

Клиент

Доступно три варианта вывода информации о проверках:

1. Краткий – выводится только краткая информация в формате "название проверки — статус";
2. Полный – выводится полная информация обо всех проверках;
3. Смешанный, поведение по умолчанию – выводится краткая информация о всех проверках и полная о проваленных проверках.

Флаги

Режимы работы:

- Без флагов — проверка узла, с которого выполнена команда;
- H, host — проверка указанного узла;
- p, platform — проверка платформы: все узлы и дополнительные проверки.

Варианты вывода:

- s, short — краткая информация о проверках;

- f, full — полная информация о проверках;
- Без флагов — смешанный вывод.

Примеры

1. Команда: sc

Проверка узла, с которого запущена команда. Смешанный вывод.

Вывод команды в консоли представлен на рисунке 1.

```
comp58 ~ # sc

=====
comp58
=====

Модуль                               Статус
-----
Сервисы                               error
Шлюз по умолчанию                    ok
Доступность файловых систем          ok
Загрузка файловых систем              ok

Состояние сервисов
-----

Сервис                                Статус
-----
neutron-ovs-cleanup                   inactive [*]
neutron-openvswitch-agent             crashed

[*] Ожидаемый статус сервиса
```

Рисунок 1. Вывод команды sc

2. Команда: sc -f -H nodename

Проверка узла с именем *nodename*. Полный вывод.

Вывод команды в консоли представлен на рисунке 2.

```

aio56 ~ # sc -f -H comp57
=====
comp57
=====
Модуль                               Статус
-----
Сервисы                               error
Доступность файловых систем          ok
Загрузка файловых систем             ok
Шлюз по умолчанию                     ok

Ping
----
default_gateway = 10.11.16.33
Шлюз по умолчанию доступен

Состояние сервисов
-----
Сервис                               Статус
-----
consolefont                          started
net.bond0                             started
syslog-ng-client                      started
dnsmasq                               started
netmount                              started
ceilometer-polling                   started
consul                                started
cronie                                started
irqbalance                            started
ksmtuned                              started
ntpd                                  started
rpcbind                               started
rpc.statd                             started
libvirtd                              started
ovsdb-server                          started
ovs-vswitchd                          started
neutron-l3-agent                      started
neutron-metadata-agent               started
nova-compute                          started
snmpd                                 started
sshd                                  started
local                                 started
virtlogd                              started
uwsgi.selfcheck                      started
neutron-ovs-cleanup                  inactive [*]
neutron-openvswitch-agent            crashed

[*] Ожидаемый статус сервиса

Доступность файловых систем
-----
Mountpoint    Доступность
-----
/mnt/gluster  [Доступна]

Загрузка файловых систем
-----
mnt          total, GB  used, GB  free, GB  percent, %
-----
/mnt/gluster 49.47    31.04    18.44    62.7
/            49.47    5.55     43.92    11.2

```

Рисунок 2. Вывод команды `sc -f -H nodename`

3. Команда: `sc -s -p`

Проверка всех узлов платформы. Краткий вывод.

Вывод команды в консоли представлен на рисунке 3.

```
aio56 ~ # sc -s -p
=====
comp58
=====

Модуль                               Статус
-----
Сервисы                               error
Доступность файловых систем          ok
Загрузка файловых систем             ok
Шлюз по умолчанию                    ok

=====
aio56
=====

Модуль                               Статус
-----
Сервисы                               ok
Доступность файловых систем          ok
Загрузка файловых систем             ok
Шлюз по умолчанию                    ok

=====
comp57
=====

Модуль                               Статус
-----
Сервисы                               error
Доступность файловых систем          ok
Загрузка файловых систем             ok
Шлюз по умолчанию                    ok

Проверки платформы
-----

Модуль                               Статус
-----
Сервис cinder-volume                ok
```

Рисунок 3. Вывод команды `sc -s -p`