



Российская сервисная платформа виртуализации РУСТЭК

Использование Selfcheck в платформе виртуализации РУСТЭК

Релизы 2.5 и 2.6

Оглавление

1	Флаги	3
2	Примеры:	4
2.1	Проверка узла	4
2.2	Проверка платформы	5
2.3	Проверка сервисов по названию	6

Selfcheck — сервис автоматизированной проверки платформы РУСТЭК.

В selfcheck доступно два типа проверок:

- Проверка узла

Включает проверки:

- доступность шлюза по умолчанию;
- проверка статусов сервисов (rc-status);
- доступность файловых систем и проверка возможности записи файла;
- загруженность файловых систем.

- Проверка платформы

Объединяет проверки всех доступных узлов и добавляет проверки платформы:

- cinder-volume — проверка, что сервис запущен на одном из доступных узлов.

Есть три варианта вывода информации о проверках:

- краткий: выводится только краткая информация в формате «название проверки — статус»;
- полный: выводится полная информация обо всех проверках;
- смешанный, поведение по умолчанию: выводится краткая информация о всех проверках и полная о проваленных проверках.

1 Флаги

- Особые проверки:
 - `d, daemons` — показать статусы указанных сервисов на каждом узле платформы. Можно писать не полное название сервиса. Использовать с флагом `-p` для проверки на всей платформе или `-H` для проверки на одном узле. Если не указаны флаги `-p` и `-H`, выводятся сервисы на текущем узле. Использовать с флагом `-j`, чтобы вывести информацию в JSON-формате. Подробнее о вариантах использования в [примерах](#).
- 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.

2 Примеры:

2.1 Проверка узла

Команда: `sc`

Проверка узла, с которого запущена команда. Смешанный вывод.

Вывод:

```
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
```

Команда: `sc -f -H nodename`

Проверка узла с именем `nodename`. Полный вывод.

Вывод:

```
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
    
```

2.2 Проверка платформы

Команда: `sc -s -p`

Проверка всех узлов платформы. Краткий вывод.

Вывод:

```

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
    
```

2.3 Проверка сервисов по названию

Команда: `sc -d no`

Показывает все сервисы с `no` в названии на текущем узле.

Вывод:

```

aio205 ~ # sc -d no
+-----+-----+
| Узел | Сервисы |
+-----+-----+
|      | aodh-notifier | started |
|      | ceilometer-agent-notification | started |
|      | uwsgi.gnocchi-api | started |
|      | gnocchi-metricd | started |
|      | mistral-notifier | started |
| aio205 | nova-compute | started |
|      | uwsgi.nova-api | started |
|      | nova-conductor | started |
|      | nova-novncproxy | started |
|      | nova-scheduler | started |
|      | uwsgi.nova-metadata | started |
+-----+-----+
    
```

Команда: `sc -d no -H nodename`

Показывает все сервисы с `no` в названии на указанном узле. Если узел недоступен, выводится соответствующее предупреждение.

Вывод:

```
aio205 ~ # sc -d no -H comp206
Узел comp206 доступен
selfcheck недоступен
Нет данных для вывода.

aio205 ~ # sc -d no -H comp207

+-----+-----+
| Узел   | Сервисы |
+-----+-----+
| comp207 | nova-compute started |
+-----+-----+
```

Команда: `sc -d no -p`

Показывает все сервисы с `no` в названии на каждом узле платформы. Если хотя бы один из узлов недоступен, выводится соответствующее предупреждение.

Вывод:

```
aio205 ~ # sc -d no -p

+-----+-----+
| Узел   | Сервисы |
+-----+-----+
|         | aodh-notifier started |
|         | ceilometer-agent-notification started |
|         | uwsgi.gnocchi-api started |
|         | gnocchi-metricd started |
|         | mistral-notifier started |
| aio205 | nova-compute started |
|         | uwsgi.nova-api started |
|         | nova-conductor started |
|         | nova-novncproxy started |
|         | nova-scheduler started |
|         | uwsgi.nova-metadata started |
+-----+-----+
| comp207 | nova-compute started |
+-----+-----+
| comp206 | nova-compute started |
+-----+-----+

aio205 ~ # sc -d no -p
Узел comp206 доступен
selfcheck недоступен
```

```

+-----+
| Узел   | Сервисы                                     |
+-----+
|        | aodh-notifier                             started |
|        | ceilometer-agent-notification             started |
|        | uwsgi.gnocchi-api                         started |
|        | gnocchi-metricd                           started |
|        | mistral-notifier                          started |
| aio205 | nova-compute                              started |
|        | uwsgi.nova-api                            started |
|        | nova-conductor                            started |
|        | nova-novncproxy                           started |
|        | nova-scheduler                            started |
|        | uwsgi.nova-metadata                       started |
+-----+
| comp207 | nova-compute                              started |
+-----+
    
```

Команда: `sc -d no -p -j`

Показывает все сервисы с `no` в названии на каждом узле платформы в JSON-формате.

Вывод:

```

aio205 ~ # sc -d no -p -j
{'aio205': [{'name': 'aodh-notifier', 'status': 'started'}, {'name': 'ceilometer-agent-notification', 'status': 'started'}, {'name': 'uwsgi.gnocchi-api', 'status': 'started'}, {'name': 'gnocchi-metricd', 'status': 'started'}, {'name': 'mistral-notifier', 'status': 'started'}, {'name': 'nova-compute', 'status': 'started'}, {'name': 'uwsgi.nova-api', 'status': 'started'}, {'name': 'nova-conductor', 'status': 'started'}, {'name': 'nova-novncproxy', 'status': 'started'}, {'name': 'nova-scheduler', 'status': 'started'}, {'name': 'uwsgi.nova-metadata', 'status': 'started'}], 'comp207': [{'name': 'nova-compute', 'status': 'crashed'}], 'comp206': [{'name': 'nova-compute', 'status': 'started'}]}

aio205 ~ # sc -d no -p
+-----+
| Узел   | Сервисы                                     |
+-----+
|        | aodh-notifier                             started |
|        | ceilometer-agent-notification             started |
|        | uwsgi.gnocchi-api                         started |
|        | gnocchi-metricd                           started |
|        | mistral-notifier                          started |
| aio205 | nova-compute                              started |
|        | uwsgi.nova-api                            started |
|        | nova-conductor                            started |
|        | nova-novncproxy                           started |
|        | nova-scheduler                            started |
|        | uwsgi.nova-metadata                       started |
+-----+
| comp207 | nova-compute                              crashed  |
+-----+
| comp206 | nova-compute                              started  |
+-----+
    
```