



Российская сервисная платформа виртуализации РУСТЭК

Требования к инфраструктуре для установки платформы РУСТЭК

1 Серверы

Для обеспечения полноценного функционирования платформы РУСТЭК необходимо, чтобы она была развернута не менее, чем на трех физических серверах. Для полноценного пилотирования каждый сервер должен иметь технические характеристики не хуже нижеперечисленных:

- x86-64 процессор Intel или AMD с поддержкой аппаратной виртуализации (Intel VT-x или AMD-V). Рекомендуется для управляющих узлов не менее 4 ядер, а для вычислительных — не менее 2 ядер в зависимости от планируемой нагрузки;
- минимальный объем RAM – 32 Гб;
- локальный диск не менее 40Гб;
- 2 или более NIC с поддержкой VLAN IEEE802.1Q и IEEE 802.3 MTU 9000 байт;
- наличие интерфейса удаленного управления IPMI для корректной работы сервиса высокой доступности VM.

В зависимости от количества планируемых VM к размещению, количество серверов и их характеристики могут меняться.

2 Коммутатор и сеть

Для обеспечения отказоустойчивого функционирования платформы в рамках локальной вычислительной сети Ethernet необходимо также наличие не менее двух управляемых коммутаторов. Коммутаторы должны поддерживать VLAN 802.1q и IEEE 802.3 MTU 9000 байт.

Количество портов – не менее двух на каждый подключаемый сервер со скоростью 10 Гб/с (по одному порту с каждого коммутатора на каждый сервер).

Желательна поддержка агрегированных каналов 802.3ad (LACP).

3 Система хранения данных

Требования к системе хранения данных (СХД):

Поддержка хотя бы одного из протоколов:

- NFSv3;
- iSCSI;
- FCP.

В случае использования протоколов iSCSI и NFS скорость передачи не менее 10 Гб/с.

В случае использования FC скорость передачи не менее 8 Гб/с.

При использовании блочных протоколов желательна поддержка Multipath на стороне СХД. При использовании NFS отказоустойчивость обеспечивается СХД. Объем выделяемого пространства на СХД зависит от количества необходимых ресурсов. Для хранения дисков VM и образов необходимо не менее 1 раздела и для хранения РК необходим 1 отдельный раздел.

СХД работающие по протоколам NFS или iSCSI, а также IPMI интерфейсы физических серверов должны быть доступны из сети управления