

# Хранилище файлов и ядер

Хранилище файлов и ядер используется для хранения обычных файлов. Такими файлами могут быть ядра виртуальных машин (`kernel`s), временные диски (`ramdisk`s) или контекстные файлы. Например, в хранилище файлов и ядер можно поместить определенный инит-скрипт и указать его в контекстуализации для ВМ. Тогда при загрузке ОС этой ВМ будет выполняться указанный инит-скрипт. Для передачи файлов из хранилища файлов в runtime-директорию ВМ используется драйвер `ssh` (устанавливается по умолчанию).

## Предупреждение

Если в ПВ для обеспечения отказоустойчивости сервиса фронтальной машины применяется технология Raft, хранилище файлов и ядер должно быть построено на базе файловой технологии хранения. При этом должна использоваться общая (распределенная) файловая система.

---

## Требования

Специальные требования отсутствуют. В ходе работы используются стандартные утилиты, например, `cp`, `ln`, `mv`, `tar`, `mkfs`, которые установлены в системе по умолчанию.

---

## Настройка фронтальной машины

Большинство критериев настройки, используемых для хранилищ образов дисков, применяются к файловому хранилищу.

Особые атрибуты для драйвера данного хранилища перечислены в таблице:

Параметр	Значение
<code>TYPE</code>	<code>FILE_DS</code>

DS_MAD	fs
TM_MAD	ssh

## Примечание

### Пример

Создание хранилища файлов и ядер с использованием конфигурационного файла:

1. создать файл `kernel_s_ds.txt` со следующим содержанием:

```
NAME = kernels
DS_MAD = fs
TM_MAD = ssh
TYPE = FILE_DS
SAFE_DIRS = /var/tmp/files
```

2. выполнить команду:

```
onedatastore create kernel_s_ds.txt
```

Пример вывода после выполнения команды:

```
ID: 100
```

Значения параметров `DS` и `TM MAD` можно впоследствии изменить командой `onedatastore update`. Подробные значения параметров хранилища можно посмотреть с помощью команды `onedatastore show`.

---

## Настройка узла виртуализации

Рекомендуемый драйвер `ssh` для хранилища файлов не требует особой настройки. Достаточно убедиться в том, что на дисковом ресурсе,

соответствующем этому хранилищу, достаточно места для размещения файлов VM на фронтальной машине и на узлах.