

Создание локального репозитория загрузочных образов

По умолчанию интерфейс P-Управление поддерживает механизм хранения загрузочных образов на файловом сервере smb с целью снижения стоимости использования встроенной программно-определенной системы хранения данных. В случае если в инфраструктуре заказчика не развернуто файловых серверов целесообразным будет создать локальный репозиторий, доступный всем серверам кластера, разместив образы на системе хранения данных. Для этого необходимо выполнить следующие шаги.

Создание хранилища

Создать отдельный репозиторий без защиты от выхода из строя с целью снижения стоимости хранения. Для этого в интерфейсе P-Хранение перейти в раздел “Сервисы - Вычисления” и нажать кнопку “Добавить хранилище данных”.

Имя	Уровень	Избыточность данных
EC72	0	7+2 кодирование
RF2	0	2 реплики

В качестве параметров хранилища ввести следующие значения:

- Имя: iso;
- Уровень: Уровень 0;
- Избыточность данных: Избыточное кодирование;
- Уровень защиты данных: 1+0;

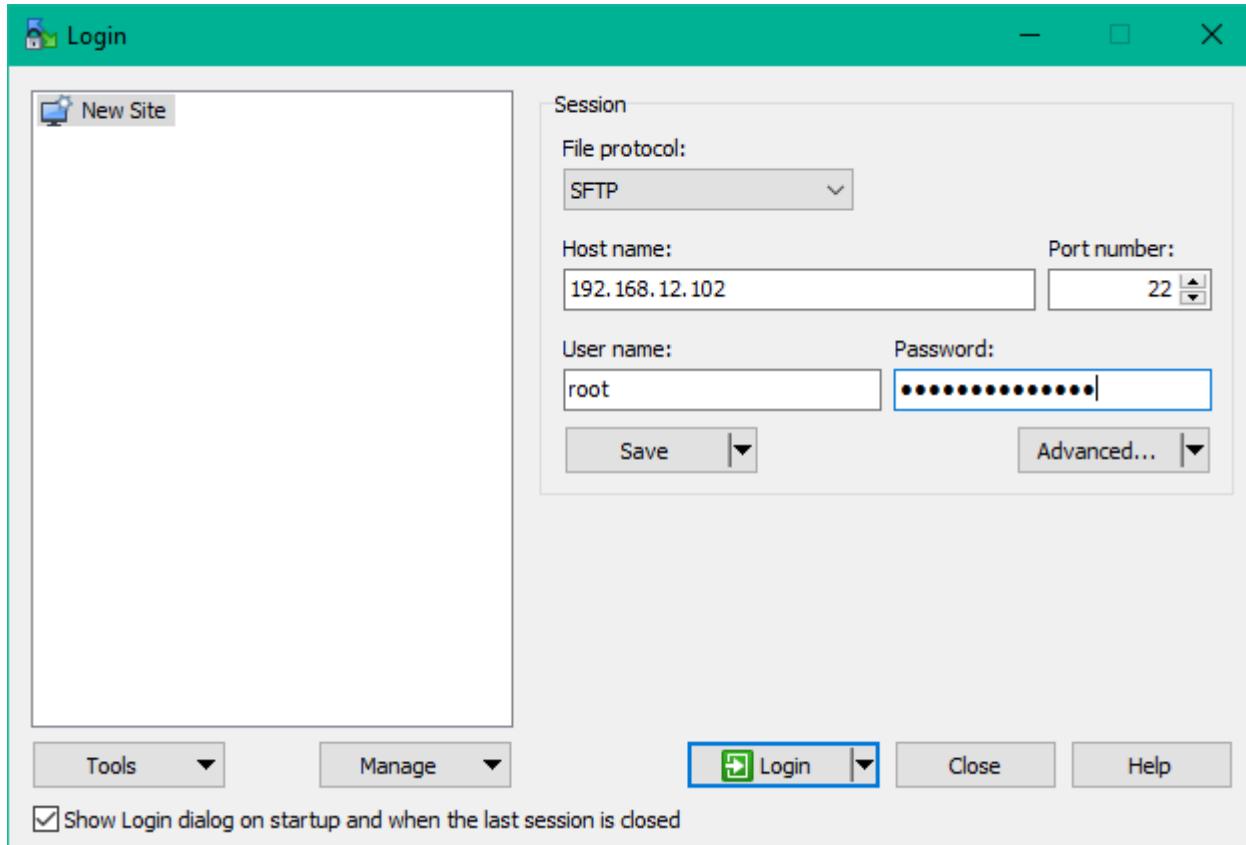
Нажать кнопку “Готово” для создания хранилища.

The screenshot shows the R-Hraniлище 7 web interface. On the left, there is a sidebar with various navigation items: троика, СВОДКА, СЕРВЕРЫ, СЕРВИСЫ, iSCSI, S3, Вычисления, ОПОВЕЩЕНИЯ, АУДИТ, ЛИЦЕНЗИЯ, and О ПРОДУКТЕ. The 'Вычисления' item is currently selected. The main panel displays a table titled 'ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ' (Datastores) with two entries: EC72 (Level 0) and RF2 (Level 0). A search bar labeled 'Поиск' is also present. On the right, a modal window titled 'Добавить хранилище данных' (Add Datastore) is open. It contains fields for 'Имя' (Name) set to 'iso', 'Уровень' (Level) set to 'Уровень 0', 'Избыточность данных:' (Data redundancy) set to 'Избыточное кодирование' (Redundant), and 'Область отказа:' (Failure domain) set to 'Диск' (Disk). Below these settings, several encoding options are listed with their costs: Кодирование 1+0 (Cost 0%), Кодирование 1+2 (Cost 200%), Кодирование 3+2 (Cost 67%), Кодирование 5+2 (Cost 40%), and Кодирование 7+2 (Cost 2%). A warning message at the bottom of the dialog states: 'Предупреждение: Хранилища данных без избыточности можно настраивать, только если подлежащее хранилище имеет собственную встроенную избыточность и защиту данных, предоставляемую контроллером RAID или устройствами SAN/NAS'. A 'ГОТОВО' (Done) button is at the bottom right.

Созданное хранилище будет доступно на каждом сервере в директории
/mnt/vstorage/vols/datastores/iso

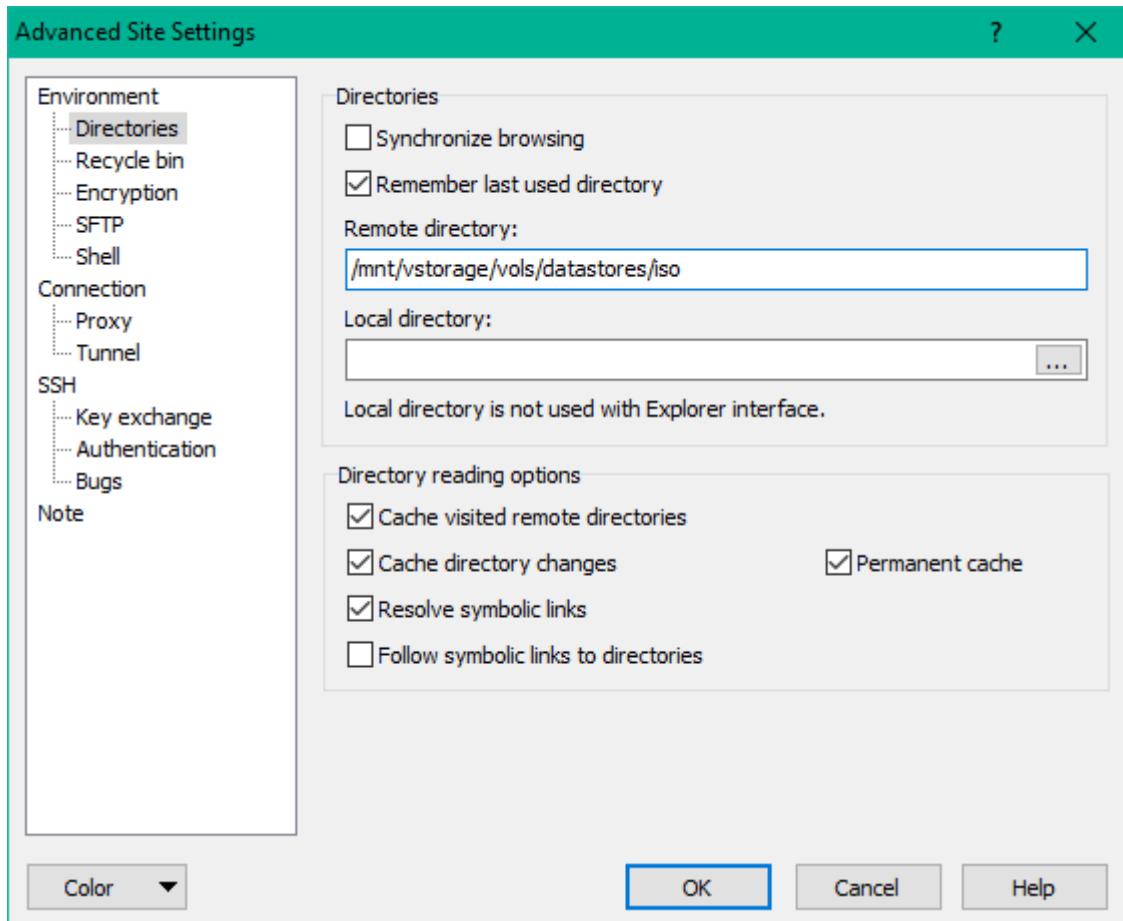
Загрузка образов на сервер

Для загрузки образов *.iso на созданное хранилище в среде Р-Хранилище необходимо воспользоваться бесплатным приложением доступным в сети интернет - WinSCP. Необходимо скачать приложение по адресу в сети интернет (<https://winscp.net/eng/download.php>) и установить его на компьютер администратора.

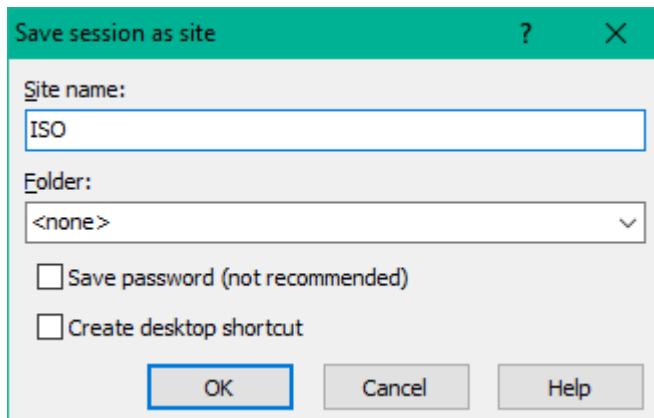


При запуске приложение отображает окно подключения к серверу. Необходимо ввести учетные данные, используемые для подключения по протоколу SSH к одному из серверов кластера хранения. Для удобства пользования необходимо:

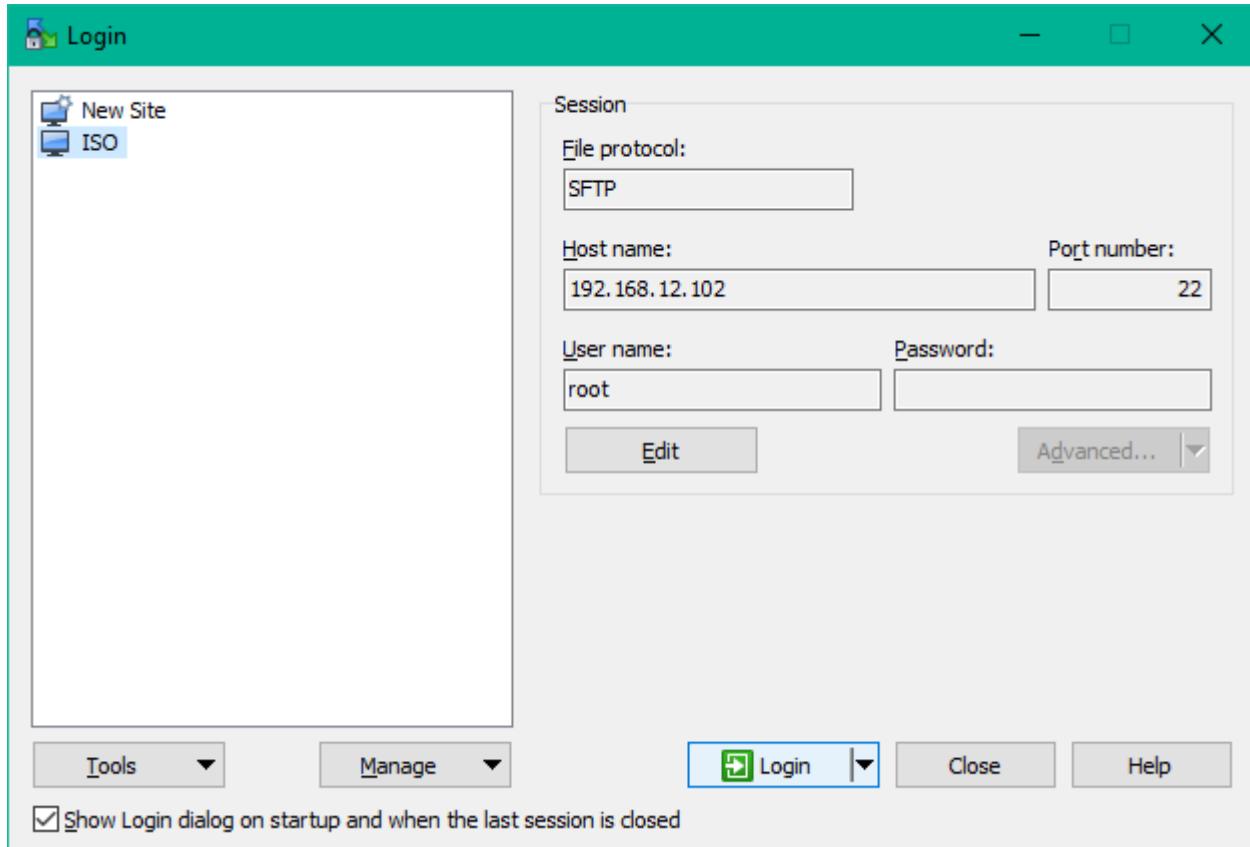
- Нажать кнопку “Advanced”;
- Перейти в раздел меню “Environment - Directories”;
- В поле “Remote directories” ввести путь до созданного ранее хранилища:
/mnt/vstorage/vols/datastores/iso
- Нажать “OK” для закрытия диалогового окна настройки подключения.



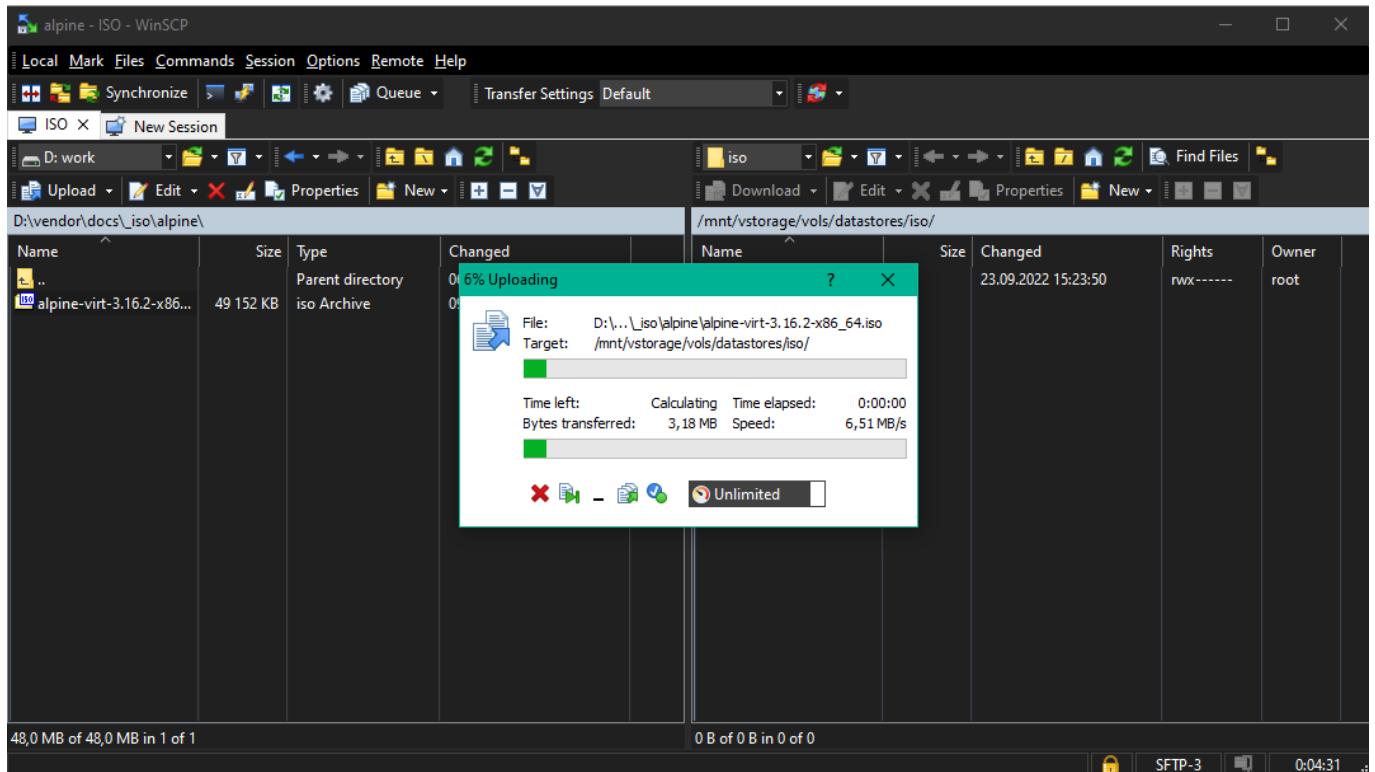
Нажать кнопку “Save” и сохранить настройки подключения под понятным псевдонимом.



При повторном запуске приложения созданные параметры подключения будут доступны из списка для быстрого входа. Необходимо выбрать созданное подключение и нажать “Login”.



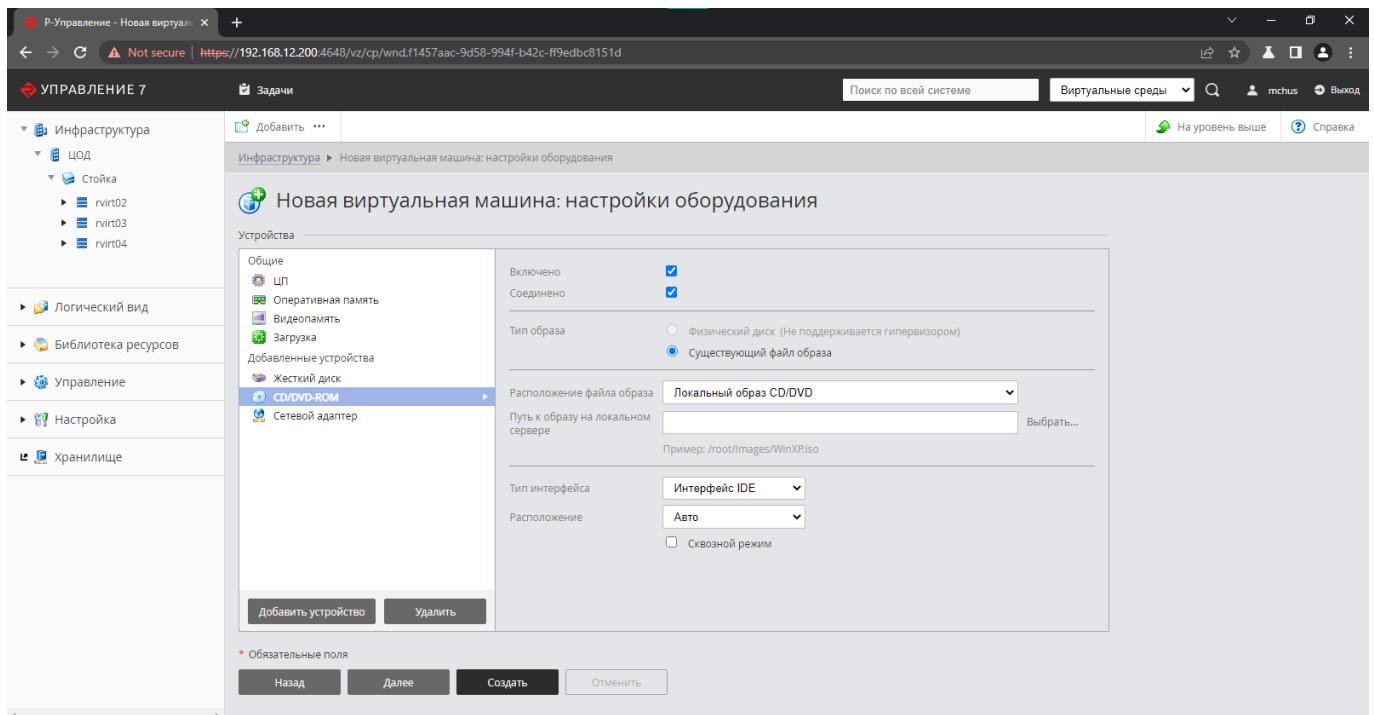
В левой части окна программы выбрать файл образа *.iso и скопировать его на удаленный сервер перетащив в правую часть окна.



Подключение образа к виртуальной машине

Для подключения образа, сохраненного на локальном хранилище к виртуальной машине

необходимо в интерфейсе настройки виртуального оборудования при создании или при изменении виртуальной машины перейти в раздел “CD/DVD-ROM” и в поле расположение образа выбрать режим “Локальный образ CD/DVD”.



Справа от выпадающего списка нажать на ссылку “Выбрать” и в открывшемся диалоговом окне выбрать загруженный образ *.iso, последовательно перейдя в директорию /mnt/vstorage/vols/datastores/iso. После выбора образа необходимо нажать кнопку “Выбрать” в нижней части окна.

На этой странице можно выбрать файл, поставив флажок в соответствующем поле и щелкнув "Выбрать".

Текущий путь: / mnt/ vstorage/ vols/ datastores/ iso/

Имя	Размер	Изменен	Разрешения	Пользователь	Группа
..	н/д				
<input checked="" type="checkbox"/> alpine-virt-3.16.2-x86_64.iso	49,152.00 КБ	09 авг 2022, 11:53:43	-rwx-----	root	root

Выбор колонок

Показывать на странице: 10 **20** 40 80 160

Выбрать...

Путь к указанному файлу будет автоматически заполнен в окне настройки параметров виртуального привода чтения компакт дисков.

Новая виртуальная машина: настройки оборудования

Общие

Включено:

Соединено:

Тип образа: Существующий файл образа

Расположение файла образа: Локальный образ CD/DVD

Путь к образу на локальном сервере: /mnt/vstorage/vols/datastores/iso/alpine-virt-3.16.2-x86_64.iso

Тип интерфейса: Интерфейс IDE

Расположение: Авто

* Обязательные поля

Добавить устройство Удалить

Назад Далее Создать Отменить

Виртуальная машина с подключенным по данной инструкции образом компакт диска может быть беспрепятственно перемещена на любой узел кластера с сохранением подключенного образа, так как указанная директория располагается на кластерной системе хранения данных.

Р-Управление - Виртуальная машина

Not secure | https://192.168.12.200:4648/vz/cp/wnd/f11457aac-9d58-994f-b42c-ff9edbc8151d#none

УПРАВЛЕНИЕ 7 Задачи Поиск по всей системе Виртуальные среды Выход

Инфраструктура ЦОД Стойка Обновить скриншот

Логический вид Библиотека ресурсов Управление Настройка Хранилище

Статус Запущено
Физический сервер vnr0t2
Использование ресурсов ЦП 5.8%
Работает Н/Д
Гостевые инструменты Не установлено

Общие настройки

Имя alpine
UUID cc990c3-3c3c-4e5f-bc7d-e8b12af3ef27
Расположение /mnt/vstorage/vols/datastores/RF2/cc990c3-3c3c...
IP-адреса Н/Д
Гостевая операционная система Windows Server 2012
Исходный шаблон Н/Д

Предупреждения о ресурсах

Виртуальная среда работает в нормальном режиме.

Настройки оборудования

Общие

ЦП 1 ЦП
Оперативная память 2 ГБ
Видеопамять 32 МБ

Устройства

Флоппи-диск Локальный образ флоппи-диска
Жесткий диск 64 ГБ
CD/DVD-ROM Локальный образ CD/DVD
Сетевой адаптер Локальный путь /mnt/vstorage/vols/datastores/iso/alpine-virt-3.16.2-x86_64.iso

Ресурсы

Ресурс	Используется	Свободно	Всего
ЦП	5.8%	138 МБ	2 ГБ
Память	6.7%	1.87 ГБ	0 б
Диск	Н/Д	0 б	0 б

From:
<https://micronode.ru/> - micronode.ru

Permanent link:
https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/local_iso_datastore

Last update: **2022/12/06 18:20**

