

Создание корпоративного репозитория Р-Виртуализация

Настройка веб-сервера

Данная инструкция позволит вам настроить веб сервер NGINX в операционной системе Alpine Linux для размещения статических файлов, например репозитория дистрибутивов ПО.

Необходимо выполнить следующие команды для добавления и настройки Nginx:

- Обновить кэш менеджера пакетов, командой:

```
apk update
```

- Установить веб-сервер NGINX:

```
apk add nginx
```

- Добавить пользователя веб-сервера в систему и задать ему соответствующие права

```
adduser -D -g 'www' www  
chown -R www:www /var/lib/nginx  
chown -R www:www /var/local-repo
```

- Создать конфигурационный файл нового веб-ресурса и задать ему следующие значения, где `repo.local` - доменный адрес создаваемого сервера.

```
vi /etc/nginx/http.d/mirror.conf
```

[/etc/nginx/http.d/mirror.conf](#)

```
server {  
    listen      80;  
    server_name repo.local;  
    add_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";  
    add_header Referrer-Policy "no-referrer";  
  
    root /var/local-repo/;  
  
    location / {  
        autoindex on;  
        allow all;  
        sendfile on;  
        sendfile_max_chunk 1m;  
        autoindex_exact_size off;  
        autoindex_format html;  
        autoindex_localtime on;  
    }  
}
```

```
error_page 404 /404.html;  
location = /40x.html {  
}  
error_page 500 502 503 504 /50x.html;  
location = /50x.html {  
}  
}
```

- Запустить веб-сервер NGINX и настроить его автоматическую загрузку при включении операционной системы.

```
rc-service nginx start  
rc-update add nginx default
```

[wiki:linux:alpine-nginx](#)

ОПЦИОНАЛЬНО: Настройка авторизации на веб сервере

Для защиты веб сервера NGINX простой авторизацией, требующей ввод имени пользователя и пароля необходимо:

- Установить необходимые пакеты, командой

```
apk add apache2-utils
```

- Создать файл, который будет содержать логины и зашифрованные пароли пользователей, имеющих доступ:

```
touch /etc/nginx/.htpasswd && chown www:www /etc/nginx/.htpasswd
```

- Добавить в авторотационный файл новую запись имени пользователя и пароля, командой¹⁾:

```
htpasswd /etc/nginx/.htpasswd username
```

- Внести в конфигурационный файл веб-сервера NGINX, в раздел location / строки с указанием необходимости авторизации пользователей²⁾:

```
vi /etc/nginx/http.d/mirror.conf
```

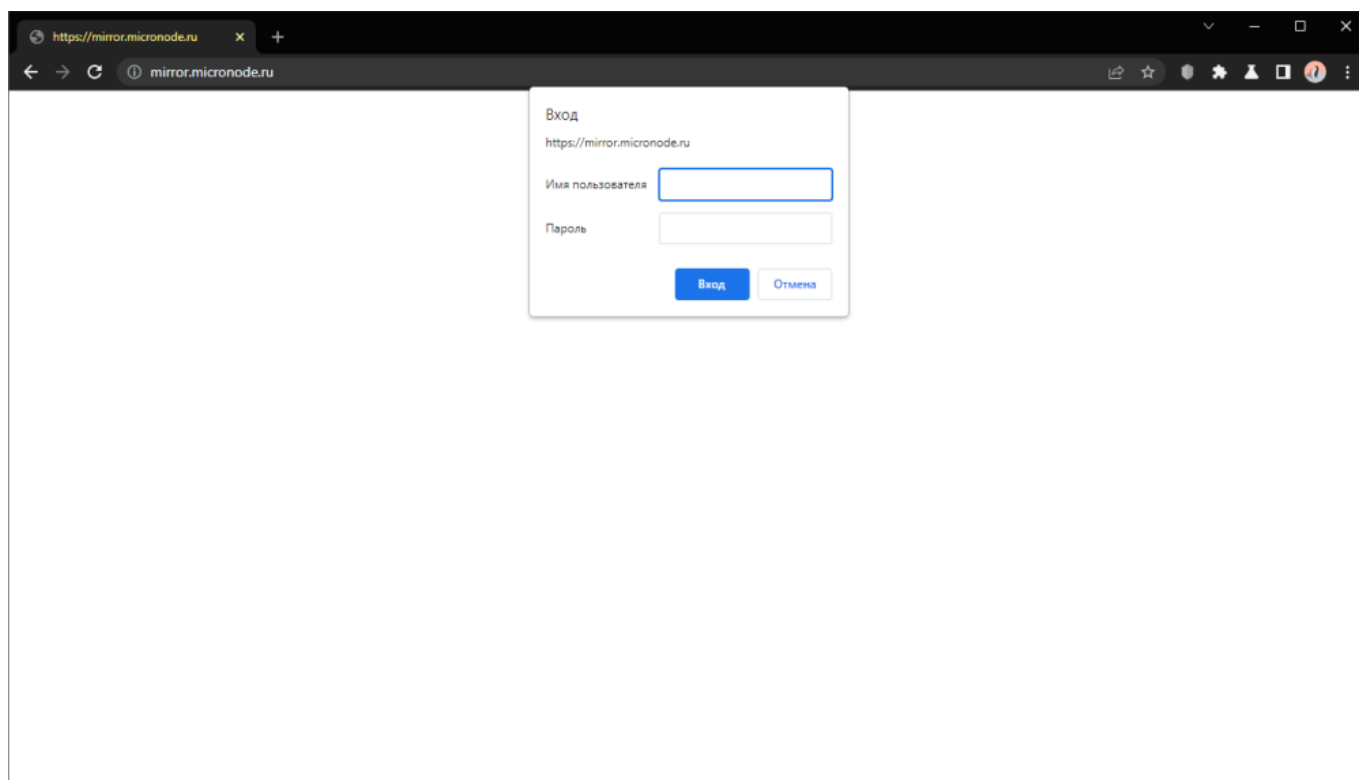
[/etc/nginx/http.d/mirror.conf](#)

```
auth_basic "Restricted Content";  
auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
```

- Перезапустить веб сервер NGINX

```
rc-service nginx restart
```

- Проверить полученный результат, обратившись по адресу веб-сервера.



[wiki:linux:alpine-nginx-auth](#)

Настройка синхронизации пакетов

Для регулярной синхронизации пакетов и обновления локального репозитория необходимо добавить следующие строки в планировщик заданий пользователя www. Для этого необходимо выполнить команду

```
crontab -u www -e
```

В открывшемся редакторе планировщика добавить следующие строки:

```
0 0 * * 1-5 /usr/bin/rsync -av rsync://updates.rosplatforma.ru/r-  
virtualization-linux /var/local-repo/www/r-virtualization-linux --exclude  
"6" --delete  
0 2 * * 1-5 /usr/bin/rsync -av rsync://updates.rosplatforma.ru/r-  
virtualization /var/local-repo/www/r-virtualization --delete  
0 4 * * 1-5 /usr/bin/rsync -av rsync://updates.rosplatforma.ru/r-management  
/var/local-repo/www/r-management --exclude "*-6.0.0" --delete
```

В данном примере команд планировщика производится синхронизация трех репозиторий по будням в 0, 2, 4 часа. Пакеты версии 6 исключаются.



На момент подготовки инструкции репозиторий без



версии 6 занимает 220 ГБ.

Изменение адреса репозитория в гипервизоре Росплатформа

Для смены интернет-репозитория на локальный необходимо выполнить следующие команды в консоли каждого сервера виртуализации Росплатформа.

- Заархивировать оригинальные конфигурационные файлы на случай необходимости восстановления. Данная команда создает файл-архив `/etc/yum.repos.d/internet-repo.tar` и переносит туда все настройки репозитория обновления продукта.

```
tar -cf /etc/yum.repos.d/internet-repo.tar --remove-files  
/etc/yum.repos.d/*
```

- Создать новые конфигурационные файлы, которые будут описывать расположение пакетов обновления ПО, используя команды приведенные ниже или вручную. В конфигурационных файлах и командах необходимо заменить `mirror.micronode.ru` на соответствующий URL репозитория.
- Выполнить команду `yum update` для проверки и обновления пакетов.

```
echo "[va-agent]  
name=R-Management Agent  
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-management/va-  
agent/releases/7.0/\$basearch/os/  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-7  
  
[va-agent-updates]  
name=R-Management Agent Updates  
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-management/va-  
agent/updates/7.0/\$basearch/os/  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-7" >  
/etc/yum.repos.d/va-agent.repo
```

```
echo "# Rosplatforma repo file  
[rosplatforma-base]  
name=RosPlatforma - Base  
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-linux/7/\$basearch/os/  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY
```

```
#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7.0/\$basearch/updates/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY" > /etc/yum.repos.d/r-
virtualization-linux.repo
```

```
echo "[r-virtualization-os]
name=R-Virtualization
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-
virtualization/releases/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
priority=50
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7

[r-virtualization-updates]
name=R-Virtualization Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-
virtualization/updates/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
priority=50
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7" >
/etc/yum.repos.d/r-virtualization.repo
```

Содержимое конфигурационных файлов приведено ниже.

[/etc/yum.repos.d/va-agent.repo](#)

```
[va-agent]
name=R-Management Agent
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-management/va-
agent/releases/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-7

[va-agent-updates]
name=R-Management Agent Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-management/va-
agent/updates/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-7
```

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization-linux.repo](#)

```
# Rosplatforma repo file
[rosplatforma-base]
name=RosPlatforma - Base
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY

#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearch/updates/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY
```

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization.repo](#)

```
[r-virtualization-os]
name=R-Virtualization
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-
virtualization/releases/7.0/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
priority=50
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7

[r-virtualization-updates]
name=R-Virtualization Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-
virtualization/updates/7.0/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
priority=50
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7
```

Изменение адреса репозитория в контейнере P-Управление

Для смены интернет-репозитория в контейнере веб интерфейса P-Управление на локальный необходимо выполнить следующие команды в консоли сервера виртуализации Росплатформа, на котором в текущий момент выполняется контейнер va-mn.

- Заархивировать оригинальные конфигурационные файлы на случай необходимости восстановления. Данная команда создает файл-архив `/etc/yum.repos.d/internet-repo.tar` и переносит туда все настройки репозитория обновления продукта.

```
prctl exec va-mn "tar -cf /etc/yum.repos.d/internet-repo.tar --remove-files /etc/yum.repos.d/*"
```

- Создать новые конфигурационные файлы, которые будут описывать расположение пакетов обновления ПО, используя команды приведенные ниже или вручную, подключившись к консоли контейнера командой `prctl enter va-mn`. В конфигурационных файлах и командах необходимо заменить `mirror.micronode.ru` на соответствующий URL репозитория.
- Выполнить команду `prctl exec va-mn yum update -y` для проверки и обновления пакетов.

Команды для автоматического создания необходимых файлов приведены ниже:

```
prctl exec va-mn 'echo "# Rosplatforma repo file
[rosplatforma-base]
name=RosPlatforma - Base
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-linux/7/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY

#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-linux/7/\$basearch/updates/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY" > /etc/yum.repos.d/r-
virtualization-linux.repo'
```

```
prctl exec va-mn 'echo "[va-mn]
name=R-Management Management Node
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-management/va-mn/releases/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-MN-7

[va-mn-updates]
name=R-Management Management Node Updates
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-management/va-mn/updates/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-MN-7" >
/etc/yum.repos.d/r-management.repo'
```

Содержимое конфигурационных файлов приведено ниже.

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization-linux.repo](#)

```
# Rosplatforma repo file
[rosplatforma-base]
name=RosPlatforma - Base
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY

#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearchh/updates/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY
```

[/etc/yum.repos.d/r-management.repo](#)

```
[va-mn]
name=R-Management Management Node
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-management/va-
mn/releases/7.0/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-MN-7

[va-mn-updates]
name=R-Management Management Node Updates
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-management/va-
mn/updates/7.0/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-MN-7
```

Изменение адреса репозитория в контейнере веб интерфейса Р-Хранилище

Для смены интернет-репозитория в контейнере веб интерфейса Р-Хранилище на локальный необходимо выполнить следующие команды в консоли сервера виртуализации Росплатформа,

на котором в текущий момент выполняется контейнер `vstorage-ui`.

- Заархивировать оригинальные конфигурационные файлы на случай необходимости восстановления. Данная команда создает файл-архив `/etc/yum.repos.d/internet-repo.tar` и переносит туда все настройки репозитория обновления продукта.

```
prlctl exec vstorage-ui "tar -cf /etc/yum.repos.d/internet-repo.tar --remove-files /etc/yum.repos.d/*"
```

- Создать новые конфигурационные файлы, которые будут описывать расположение пакетов обновления ПО, используя команды приведенные ниже или вручную, подключившись к консоли контейнера командой `prlctl enter vstorage-ui`. В конфигурационных файлах и командах необходимо заменить `mirror.micronode.ru` на соответствующий URL репозитория.
- Выполнить команду `prlctl exec vstorage-ui yum update -y` для проверки и обновления пакетов.

Команды для автоматического создания необходимых файлов приведены ниже:

```
prlctl exec vstorage-ui 'echo "# Rosplatforma repo file
[rosplatforma-base]
name=RosPlatforma - Base
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-linux/7/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY

#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-linux/7/\$basearch/updates/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY" > /etc/yum.repos.d/r-
virtualization-linux.repo'
```

```
prlctl exec vstorage-ui 'echo "[storage-ui]
name=Storage UI
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-virtualization/releases/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7

[storage-ui-updates]
name=Storage UI Updates
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-virtualization/updates/7.0/\$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1'
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7" >
/etc/yum.repos.d/r-virtualization.repo'
```

Содержимое конфигурационных файлов приведено ниже.

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization-linux.repo](#)

```
# Rosplatforma repo file
[rosplatforma-base]
name=RosPlatforma - Base
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY

#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearch/updates/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY
```

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization.repo](#)

```
[storage-ui]
name=Storage UI
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-
virtualization/releases/7.0/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7

[storage-ui-updates]
name=Storage UI Updates
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-
virtualization/updates/7.0/$basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7
```

Использованием репозиторий защищенных простой

аутентификацией (basic_auth)

В случае если корпоративный репозиторий пакетов Р-Виртуализация защищен базовой аутентификацией требующей ввода логина пароля для доступа к сайту, в конфигурационных файлах репозитория необходимо дополнительно указать имя пользователя и пароль в следующем формате:

```
username=update  
password=P@ssw0rd!
```

где:

- update - заменить на логин пользователя.
- P@ssw0rd! - заменить на пароль.

После внесения изменений конфигурационные файлы должны выглядеть следующим образом:

[/etc/yum.repos.d/va-agent.repo](#)

```
[va-agent]  
name=R-Management Agent  
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-management/va-  
agent/releases/7.0/$basearch/os/  
username=update  
password=P@ssw0rd!  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-7  
  
[va-agent-updates]  
name=R-Management Agent Updates  
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-management/va-  
agent/updates/7.0/$basearch/os/  
username=update  
password=P@ssw0rd!  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-7
```

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization-linux.repo](#)

```
# Rosplatforma repo file  
[rosplatforma-base]  
name=RosPlatforma - Base  
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-  
linux/7/$basearch/os/  
username=update  
password=P@ssw0rd!  
enabled=1
```

```
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY

#released updates
[rosplatforma-updates]
name=RosPlatforma - Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-virtualization-
linux/7/$basearch/updates/
username=update
password=P@ssw0rd!
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPLATFORM_GPG_KEY
```

[/etc/yum.repos.d/r-virtualization.repo](#)

```
[r-virtualization-os]
name=R-Virtualization
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-
virtualization/releases/7.0/$basearch/os/
username=update
password=P@ssw0rd!
enabled=1
gpgcheck=1
priority=50
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7

[r-virtualization-updates]
name=R-Virtualization Updates
baseurl=http://mirror.micronode.ru/r-
virtualization/updates/7.0/$basearch/os/
username=update
password=P@ssw0rd!
enabled=1
gpgcheck=1
priority=50
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Virtualization-7
```

[/etc/yum.repos.d/r-management.repo](#)

```
[va-mn]
name=R-Management Management Node
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-management/va-
mn/releases/7.0/$basearch/os/
username=update
password=P@ssw0rd!
enabled=1
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-MN-7

[va-mn-updates]
name=R-Management Management Node Updates
baseurl=http://updates.rosplatforma.ru/r-management/va-
mn/updates/7.0/$basearch/os/
username=update
password=P@ssw0rd!
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-R-Management-MN-7
```

1)

В параметрах команды вместо username необходимо указать логин пользователя

2)

Изменения необходимо внести в конфигурационный файл, который описывает параметры требуемого веб сервера

From:

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

Permanent link:

https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/advanced/private_repo

Last update: **2023/01/24 12:55**

