

Установка минорных обновлений

Установка минорных обновлений виртуальной среды и подсистемы виртуализации обычно не требует остановки работы системы или миграции виртуальных машин. Обновление рекомендуется проводить поэтапно, в период низкой активности виртуальной среды. План обновления должен включать в себя следующие обязательные этапы:

1. Установка обновлений на тестовом сегменте;
2. Проверка корректности функционирования тестового сегмента;
3. Установка обновлений на продуктивном сегменте;
4. Проверка корректности функционирования всего комплекса в целом;

Процесс обновления делится на следующие этапы:

1. Обновления интерфейса администрирования - обновление компонентов веб интерфейса в контейнере машины управления.
2. Обновление гипервизора - устанавливаются пакеты исправлений операционной системы, ядра виртуализации, системы хранения данных и консольных утилит управления;

Обновление интерфейса администрирования

Общей практикой является установка самой актуальной версии интерфейса администрирования перед обновлением компонентов гипервизора для обеспечения полной совместимости компонентов системы.

Перед запуском обновления рекомендуется создать резервную копию контейнера, руководствуясь разделом [“Создание резервной копии виртуальной контейнера”](#) данного руководства.

Контейнер vstorage-ui

Резервная копия создана	Хранилище копий	Размер	Описание	Тип резервной копии
09 ноя 2022, 20:59:04	rvirt03	61.81 МБ		Частичная
09 ноя 2022, 18:02:23	rvirt03	862.85 МБ		Частичная
08 ноя 2022, 20:59:04	rvirt03	55.35 МБ		Частичная
08 ноя 2022, 18:05:49	rvirt03	456.92 МБ		Частичная
07 ноя 2022, 20:59:04	rvirt02	53.80 МБ		Частичная
07 ноя 2022, 18:03:11	rvirt02	1.83 ГБ		Полная
06 ноя 2022, 20:59:04	rvirt02	55.39 МБ		Частичная
06 ноя 2022, 18:02:13	rvirt02	319.51 МБ		Частичная
05 ноя 2022, 22:02:06	rvirt02	160.97 МБ		Частичная
05 ноя 2022, 20:59:04	rvirt02	55.81 МБ		Частичная

Для проверки доступности пакетов обновления необходимо в боковом меню выбрать служебный контейнер интерфейса администрирования. По умолчанию виртуальные среды названы следующим образом:

- **va-mn** - веб интерфейс Р-управление;
- **vstorage-ui** - веб интерфейс управления системой хранения данных Р-Хранилище.

Контейнер vstorage-ui

Статус

Статус	Запущено
Статус ПО	Не требует обновления
Физический сервер	rvirt03
Использование ресурсов ЦП	0.4%
Средняя загрузка ЦП	0.5, 0.38, 0.26
Работает	22д 23д 21м
Последняя копия	07 ноя 2022 (53.80 МБ)
Следующее резервное копирование	10 ноя 2022, 23:59:00

Общие настройки

Имя	vstorage-ui
-----	-------------

Сетевая конфигурация

Имя хоста	venet0	192.168.12.201
-----------	--------	----------------

Предупреждения о ресурсах

- Виртуальная среда работает в нормальном режиме.

Ресурсы

Ресурс	Используется	Свободно	Всего
ЦП	0.4%	0.4%	1.0%

Проверка обновлений автоматически не производится. Для запуска проверки наличия обновлений необходимо перейти на вкладку "ПО - Приложения" контейнера. Переход на вкладку автоматически запускает процесс проверки обновлений. В случае обнаружения новых пакетов будет отображено уведомление "Обновления для пакетов приложений контейнера доступны."

УПРАВЛЕНИЕ 7

Задачи

ПО

Обзор ПО Установленные пакеты

Общий статус

Установленные приложения

Управление приложениями

После обнаружения обновлений на вкладке “Обзор” раздел “Статус ПО” в блоке “Статус” будет изменен на “Обновление ПО”. Чтобы приступить к обновлению компонентов необходимо нажать на гиперссылку с надписью “Обновление ПО”.

УПРАВЛЕНИЕ 7

Задачи

ПО

Статус

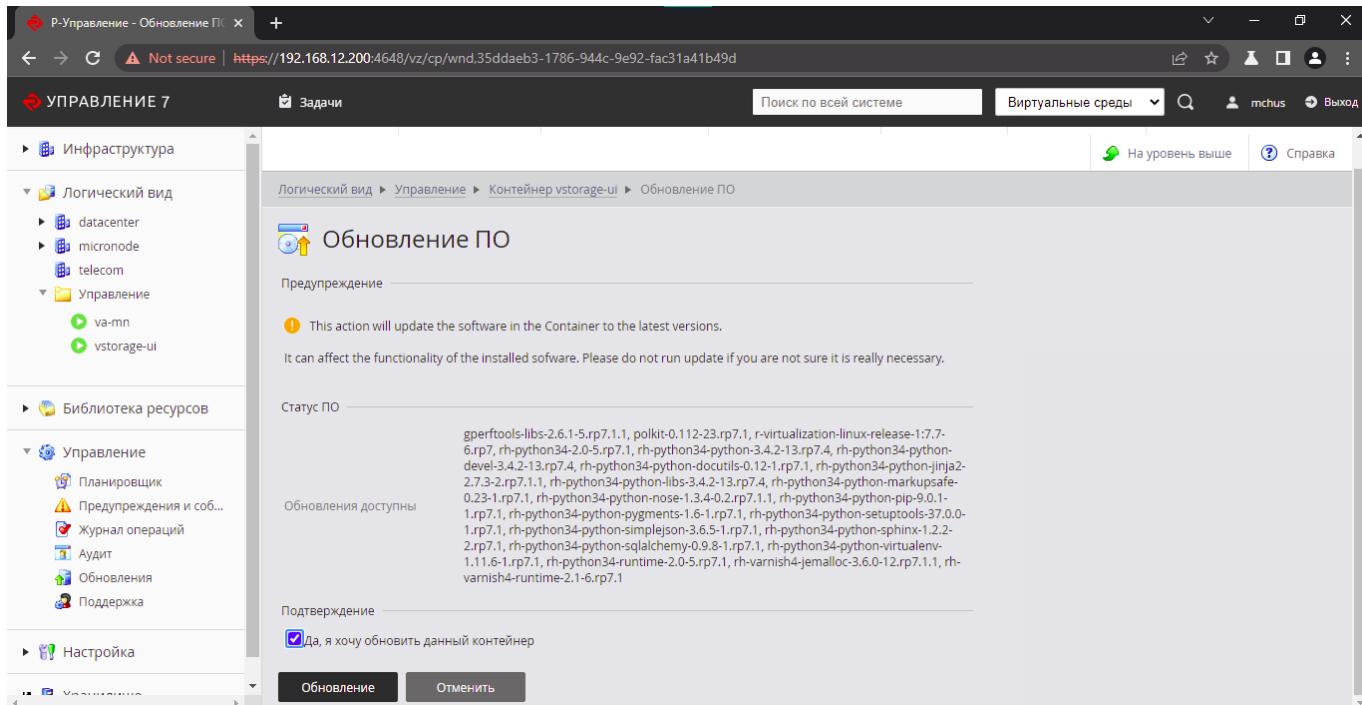
Сетевая конфигурация

Предупреждения о ресурсах

Ресурсы

Общие настройки

В окне “Обновление ПО” необходимо ознакомиться со списком обновляемых пакетов в разделе “Статус ПО”, установить отметку в поле “Да, я хочу обновить данный контейнер” и нажать кнопку “Обновление” для запуска процесса.



Предупреждение

This action will update the software in the Container to the latest versions. It can affect the functionality of the installed software. Please do not run update if you are not sure it is really necessary.

Статус ПО

Обновления доступны

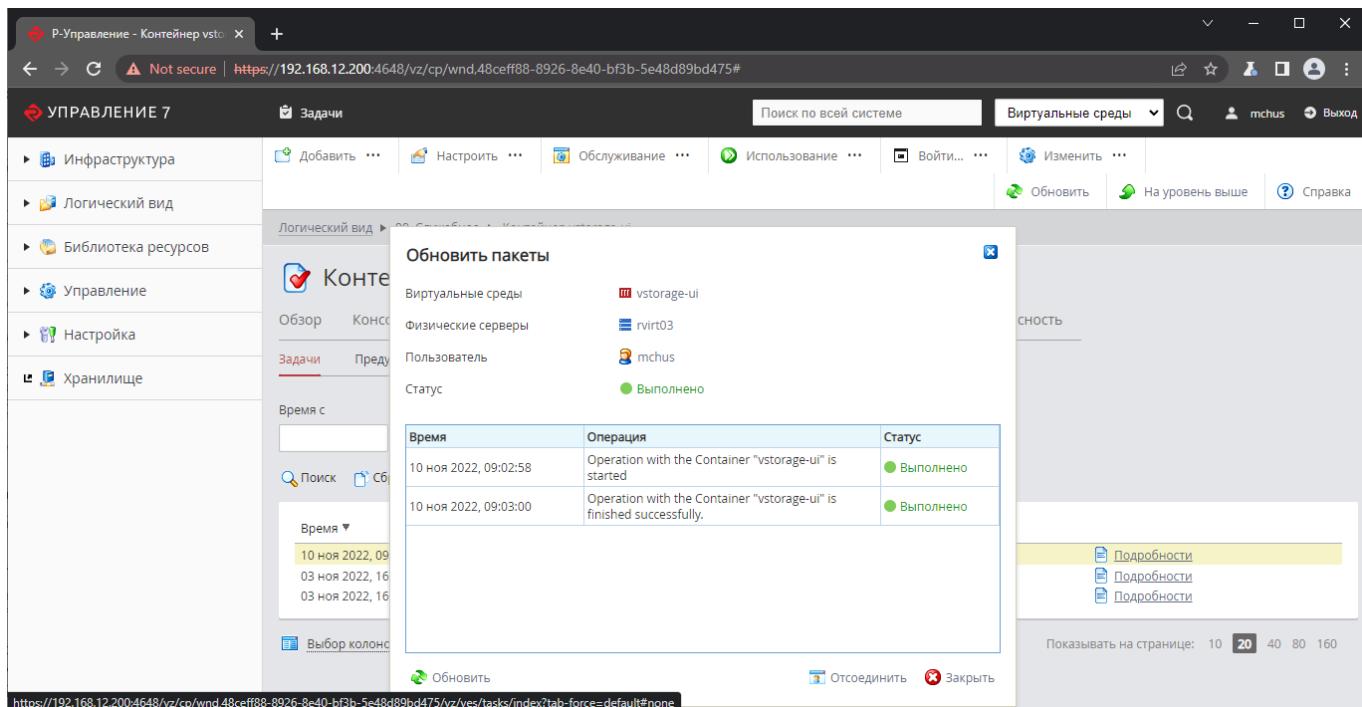
Подтверждение

Да, я хочу обновить данный контейнер

Обновление Отменить

gperftools-libs-2.6.1-5.rp7.1.1, polkit-0.112-23.rp7.1, r-virtualization-linux-release-1:7.7.6.rp7, rh-python34-2.0-5.rp7.1, rh-python34-python-3.4.2-13.rp7.4, rh-python34-python-devel-3.4.2-13.rp7.4, rh-python34-python-docutils-12-1.rp7.1, rh-python34-python-jinja2-2.7.3-2.rp7.1.1, rh-python34-python-libs-3.4.2-13.rp7.4, rh-python34-python-markupsafe-0.23-1.rp7.1, rh-python34-python-nose-1.3.4-0.rp7.1.1, rh-python34-python-pip-9.0.1-1.rp7.1, rh-python34-python-pymgments-1.6-1.rp7.1, rh-python34-python-setuptools-37.0.0-1.rp7.1, rh-python34-python-simplejson-3.6.5-1.rp7.1, rh-python34-python-sphinx-1.2.2-2.rp7.1, rh-python34-python-sqlalchemy-0.9.8-1.rp7.1, rh-python34-python-virtualenv-1.11.6-1.rp7.1, rh-python34-runtime-2.0-5.rp7.1, rh-varnish4-jemalloc-3.6.0-12.rp7.1.1, rh-varnish4-runtime-2.1-6.rp7.1

Результат выполнения обновлений необходимо отслеживать в разделе “Журналы” виртуальной среды.



Виртуальные среды vstorage-ui

Физические серверы rvirt03

Пользователь mchus

Статус Выполнено

Время	Операция	Статус
10 ноя 2022, 09:02:58	Operation with the Container "vstorage-ui" is started	Выполнено
10 ноя 2022, 09:03:00	Operation with the Container "vstorage-ui" is finished successfully.	Выполнено

Обновить Отсоединить Закрыть

В случае если обновление привело к неработоспособности системы - необходимо восстановить контейнер из ранее созданной резервной копии, руководствуясь разделом “[Восстановление контейнера из резервной копии](#)” данного руководства.

Контейнер vstorage-ui

Резервная копия создана	Хранилище копий	Размер	Описание	Тип резервной копии
09 ноя 2022, 20:59:04	rvirt03	61.81 МБ		Частичная
09 ноя 2022, 18:02:23	rvirt03	862.85 МБ		Частичная
08 ноя 2022, 20:59:04	rvirt03	55.35 МБ		Частичная
08 ноя 2022, 18:05:49	rvirt03	456.92 МБ		Частичная
07 ноя 2022, 20:59:04	rvirt02	53.80 МБ		Частичная
07 ноя 2022, 18:03:11	rvirt02	1.83 ГБ		Полная
06 ноя 2022, 20:59:04	rvirt02	55.39 МБ		Частичная
06 ноя 2022, 18:02:13	rvirt02	319.51 МБ		Частичная
05 ноя 2022, 22:02:06	rvirt02	160.97 МБ		Частичная
05 ноя 2022, 20:59:04	rvirt02	55.81 МБ		Частичная

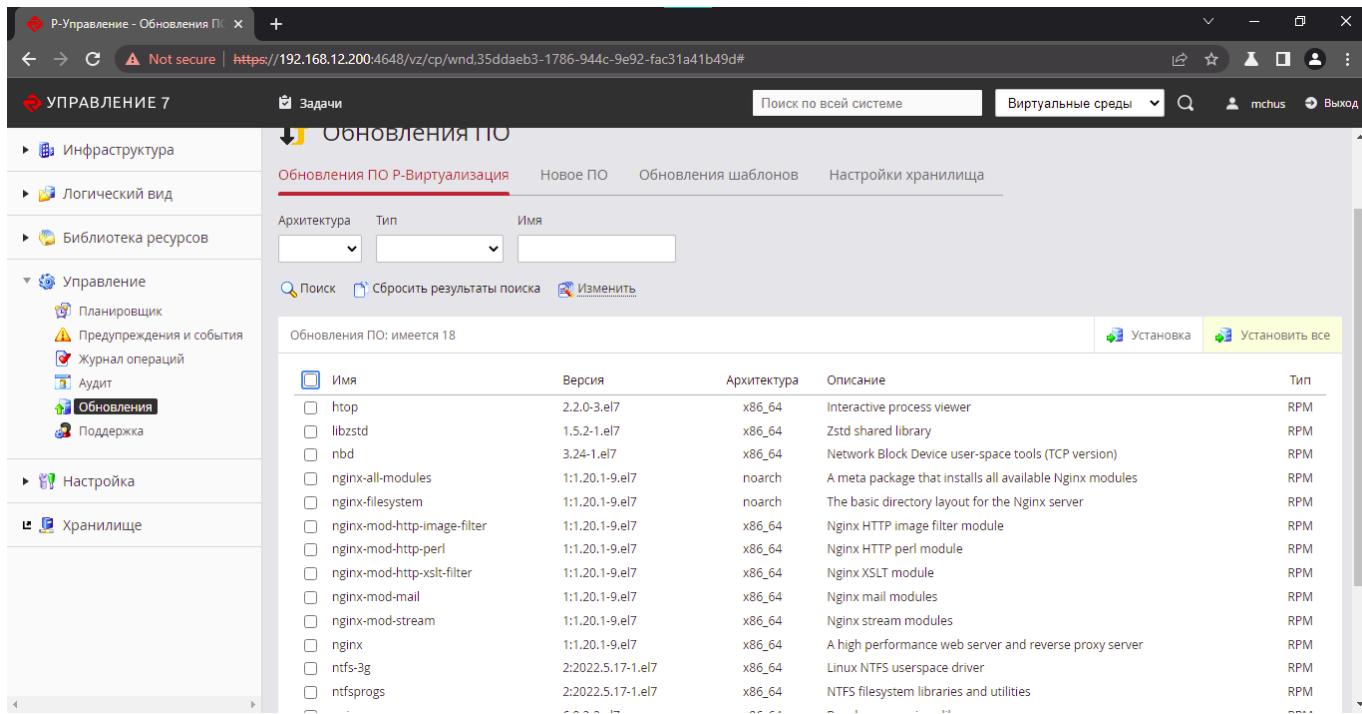
Обновление гипервизора

Для выполнения процедуры обновления гипервизора необходимо в боковом меню перейти в раздел “Управление - Обновления”. В окне отображены все физические серверы и контейнер P-управление под называнием `localhost`.

Система не производит автоматический поиск доступных обновлений, для поиска наличия обновления необходимо нажать на имени сервера в столбце таблицы “Имя хоста”. Данную операцию необходимо провести для каждого физического сервера в отдельности.

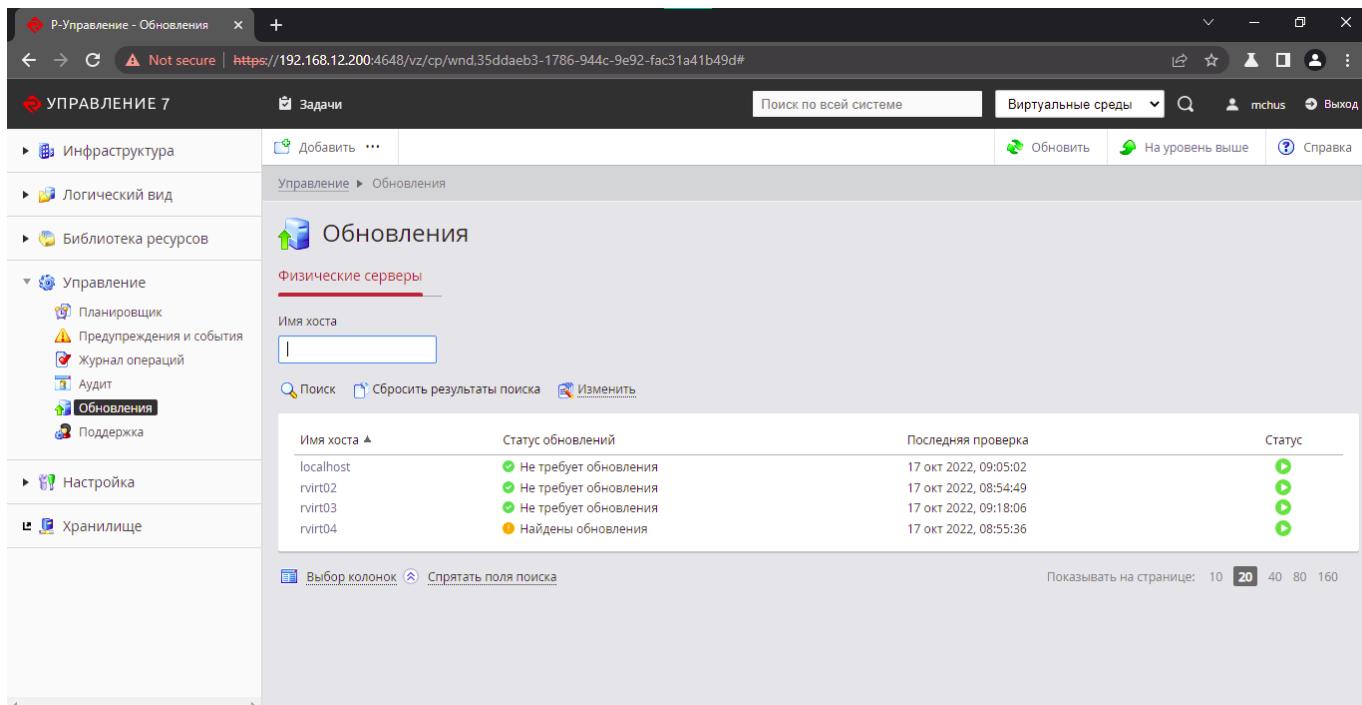
Имя хоста	Статус обновлений	Последняя проверка	Статус
localhost	Не требует обновления	10 ноя 2022, 09:27:12	
rvirt02	Не требует обновления	10 ноя 2022, 09:32:11	
rvirt03	Не требует обновления	17 окт 2022, 09:18:06	
rvirt04	Не требует обновления	17 окт 2022, 10:02:56	

После нажатия на название физического сервера запускается процесс поиска доступных обновлений. Информация о найденных пакетах обновления будет отображена в виде таблицы.



Имя	Версия	Архитектура	Описание	Тип
htop	2.2.0-3.el7	x86_64	Interactive process viewer	RPM
libstd	1.5.2-1.el7	x86_64	Zstd shared library	RPM
nbd	3.24-1.el7	x86_64	Network Block Device user-space tools (TCP version)	RPM
nginx-all-modules	1:1.20.1-9.el7	noarch	A meta package that installs all available Nginx modules	RPM
nginx-filesystem	1:1.20.1-9.el7	noarch	The basic directory layout for the Nginx server	RPM
nginx-mod-http-image-filter	1:1.20.1-9.el7	x86_64	Nginx HTTP image filter module	RPM
nginx-mod-http-perl	1:1.20.1-9.el7	x86_64	Nginx HTTP perl module	RPM
nginx-mod-http-xslt-filter	1:1.20.1-9.el7	x86_64	Nginx XSLT module	RPM
nginx-mod-mail	1:1.20.1-9.el7	x86_64	Nginx mail modules	RPM
nginx-mod-stream	1:1.20.1-9.el7	x86_64	Nginx stream modules	RPM
nginx	1:1.20.1-9.el7	x86_64	A high performance web server and reverse proxy server	RPM
ntfs-3g	2:2022.5.17-1.el7	x86_64	Linux NTFS userspace driver	RPM
ntfsprogs	2:2022.5.17-1.el7	x86_64	NTFS filesystem libraries and utilities	RPM

При наличии обновлений серверу будет присвоен статус “Найдены обновления” в разделе “Управление - Обновления”.



Имя хоста	Статус обновлений	Последняя проверка	Статус
localhost	Не требует обновления	17 окт 2022, 09:05:02	Green
rvirt02	Не требует обновления	17 окт 2022, 08:54:49	Green
rvirt03	Не требует обновления	17 окт 2022, 09:18:06	Green
rvirt04	Найдены обновления	17 окт 2022, 08:55:36	Yellow

Для запуска процесса обновления необходимо нажать на имени сервера в столбце таблицы “Имя хоста”. В разделе “Обновления ПО” сервера нажать кнопку “Установить все” для установки всех обнаруженных обновлений.

После запуска обновления процесс необходимо отслеживать в журнале событий сервера. Для этого необходимо нажать гиперссылку “Подробности” открывшемся окне.

Об успешном завершении процесса свидетельствует статус задачи “Выполнено”.

The screenshot shows the R-Management interface with the 'Journal of operations' window open. The window title is 'Установка обновлений Р-Виртуализация' (Updating R-Virtualization). It displays a table of operations for a physical server 'rvirt04' on October 17, 2022, at 09:36:21. The operations listed are: 'Starting the process' (Completed), 'Install Software' (Completed), and 'Completing the process' (Completed). Below the table, there are more log entries for other servers: 'rvirt03' (Delete virtual environment, Completed), 'rvirt02' (Delete virtual environment, Completed), and 'rvirt02' (Delete virtual environment, Completed). The interface includes a sidebar with navigation links like 'Infrastructure', 'Logical view', 'Resource library', 'Management', 'Planner', 'Alerts and events', 'Operations Journal', 'Audit', 'Updates', and 'Support'.

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

Permanent link:
<https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/update/minor>

Last update: **2022/11/14 07:35**

