

# Глосарий

**Access control list (ACL)** Списки контроля доступа (**ACL**) обеспечивают дополнительный уровень контроля доступа к файлам и каталогам, хранящимся в расширенных атрибутах файловой системы. Эти **ACL** устанавливаются и проверяются с помощью команд **setfacl** и **getfacl**.

**Address Resolution Protocol (ARP)** Протокол, который отображает IP-адрес на аппаратный (MAC) адрес сетевого интерфейса.

**anacron** Служба **anacron** предназначена для запуска заданий **cron**, которые не могут быть запущены при выключенном сервере; теперь это интегрировано в периодическое управление заданиями через файл `/etc/anacrontab`.

**Веб-сервер Apache** Веб-сервер **Apache** предоставляет как обычные, так и безопасные веб-службы через демон **httpd**.

**apachectl** Команда **apachectl** - это метод для запуска, остановки и перезагрузки сервера **Apache**; команда **apachectl graceful** перезагружает пересмотренный файл конфигурации без сброса существующих соединений.

**arp** Команда **arp** используется для просмотра или изменения таблицы **ARP** ядра. Используя **arp**, вы можете обнаружить такие проблемы, как дублирование адресов в сети. Кроме того, вы можете использовать **arp**, чтобы вручную добавить необходимые записи из вашей локальной сети.

**at** Команда **at** похожа на **cron**, но позволяет вам запускать задание единовременно.

**automounter** Автомонтировщик может быть настроен для монтирования локальных и сетевых каталогов по мере необходимости. Он настраивается в файлах **auto.master**, **auto.net**, **auto.misc** и **auto.smb** в каталоге `/etc`.

**bash** оболочкой по умолчанию для пользователей **Linux** является **bash**, также известная как оболочка **Bourne-Again**.

**BIND (Berkeley Internet Name Domain) BIND** - это программное обеспечение, которое используется для настройки службы **DNS**. Связанный демон назван.

**BIOS** **BIOS** - это базовая система ввода/вывода. Он инициализирует аппаратные ресурсы при включении компьютера. В большинстве современных систем **BIOS** был заменен на **UEFI**. Меню **BIOS** позволяет настраивать множество параметров, в том числе последовательность загрузки носителя.

**/boot** Каталог с основными файлами, необходимыми для загрузки **Linux**, включая ядро **Linux** и начальный **RAM-диск**. По умолчанию **/boot** монтируется в отдельный раздел.

**Caching-only name server** Сервер имен только для кэширования выполняет многие функции DNS-сервера. Он хранит записи **DNS**, связанные с недавними поисками имен для использования другими компьютерами в вашей локальной сети.

**CentOS** Операционная система **Community Enterprise** представляет собой «перестройку»

**RHEL** на основе исходного кода **Red Hat**.

**chage** Команда **chage** управляет сроком действия пароля.

**chattr** Команда **chattr** позволяет вам изменять атрибуты файла.

**chgrp** Команда **chgrp** изменяет группу, которой принадлежит файл.

**chmod** Команда **chmod** изменяет права доступа к файлу.

**chown** Команда **chown** меняет владельца файла.

**CIFS (Common Internet File System)** CIFS - это протокол обмена файлами, широко используемый в системах Microsoft Windows. Он также поддерживается версией **Samba**, включенной в **RHEL 7**.

**cron** Служба, которая запускает задания на периодической основе. Это настроено в **/etc/crontab**; по умолчанию он выполняет задания в **/etc/cron.d**, **/etc/cron.hourly**, **/etc/cron.daily**, **/etc/cron.weekly** и **/etc/cron.monthly** каталоги.

**crontab** Отдельные пользователи могут запускать команду **crontab** для настройки заданий, которые запускаются периодически.

**/dev** Этот каталог содержит файлы устройств, используемые для представления аппаратных и программных компонентов.

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** протокол динамической конфигурации хоста)  
**DHCP**-клиенты арендуют IP-адреса на фиксированный период времени у DHCP-сервера в локальной сети.

**dmesg** Команда **dmesg** перечисляет кольцевой буфер ядра и начальные загрузочные сообщения. Если ваша система успешно загружается, **/var/log/dmesg** - это единственное место для поиска сообщений.

**DNS (Domain Name System)** система доменных имен) Служба DNS поддерживает базу данных IP-адресов и полных доменных имен, таких как **www.mheducation.com**. Если доменное имя отсутствует в локальной базе данных, DNS обычно настраивается для пересылки запроса на другой DNS-сервер.

**dumpe2fs** Команда **dumpe2fs** предоставляет различную информацию о файловой системе **ext2/ext3/ext4**.

**e2label** Команда **e2label** связывает метку с файловой системой **ext2/ext3/ext4**.

**Environment** В среде каждого пользователя указываются переменные по умолчанию, которые определяют приглашение для входа в систему, терминал, PATH, почтовый каталог и многое другое.

**/etc/fstab** Файл конфигурации **/etc/fstab** определяет файловые системы, которые будут монтироваться при загрузке.

**/etc/ntp.conf** Основной файл конфигурации NTP-сервера.

**exportfs** Команда **exportfs** позволяет совместно использовать каталоги как тома **NFS** в сети.

**ext2/ext3/ext4** Вторая, третья и четвертая расширенные файловые системы (**ext2, ext3, ext4**). Файловые системы ext3 и ext4 включают ведение журнала. Файловая система ext4 может обрабатывать не более 1 эксабайта (1 000 000 терабайт).

**fdisk** Стандартная командная утилита для разделов диска, которая позволяет изменять структуру разделов MBR физического и логического диска.

**Fedora Linux** Преемник свободно доступной версии **Red Hat Linux**; Более подробная информация об этом дистрибутиве Linux доступна онлайн на <https://fedoraproject.org>.

**Filesystem** Файловая система имеет несколько значений в **Linux**. Это относится к смонтированным томам хранения; корневая директория (/) файловая система монтируется в своей собственной файловой системе. Это также относится к форматам файловой системы; Тома RHEL 7 обычно форматируются в файловой системе **XFS**.

**Firewall** Аппаратная или программная система, предотвращающая несанкционированный доступ в сеть и из нее.

**firewall-cmd** Инструмент командной строки для администрирования **firewalld**.

**firewalld** Брандмауэр на основе зон, который по умолчанию активируется в RHEL 7.

**fsck** Команда **fsck** проверяет согласованность файловой системы в разделе Linux. Варианты этой команды доступны для определенных файловых систем, таких как fsck.ext3, fsck.ext4 и fsck.xfs.

**FTP** (протокол передачи файлов) FTP-протокол - это протокол TCP/IP, предназначенный для передачи файлов в сети.

**Gateway** Слово «**Gateway**» имеет несколько значений в Linux. Адрес шлюза по умолчанию - это IP-адрес компьютера или маршрутизатора, который соединяет два сегмента сети, например локальную подсеть, с Интернетом. Шлюз также может быть маршрутизатором между сетями.

**gdisk** Командная утилита дискового раздела, позволяющая изменять разделы, созданные с помощью схемы разбиения **GPT**.

**genkey** Команда **genkey** поддерживает генерацию ключей SSL для защищенных веб-сайтов.

**getfacl** Команда **getfacl** позволяет вам читать списки контроля доступа (ACL) для файлов и каталогов.

**getsebool** Команда **getsebool** позволяет вам прочитать текущее состояние логического выражения **SELinux**.

**GNOME** (среда сетевой объектной модели GNU) GNOME - это рабочий стол с графическим интерфейсом по умолчанию для Red Hat Enterprise Linux.

**GPG (GNU Privacy Guard) GPG** - это реализация стандарта OpenPGP. На RHEL 7 GPG доступен с командой **gpg2**.

**GPL GPL** - это лицензия Public Public, по которой выпускается большая часть программного обеспечения **Linux**.

**Group ID** Каждая группа Linux имеет идентификатор группы, обычно определяемый в **/etc/group**.

**GRUB 2** (Grand 2 Unified Bootloader version 2) Стандартный загрузчик по умолчанию для RHEL 7.

**grub2-install** Команда **grub2-install** устанавливает загрузчик **GRUB 2** на устройство, такое как **/boot/grub/grub**.

**GUID Partition Table (GPT)** Схема разбиения диска, которая поддерживает до 128 разделов.

**Home directory** **Home directory** - это каталог по умолчанию для пользователей Linux. Обычно это **/home/user**, где **user** - это логин пользователя. Он также представлен тильдой (~) в оболочке **bash**.

**htpasswd** Команда **htpasswd** создает базу паролей, которую можно использовать с веб-сервером Apache для проверки подлинности HTTP.

**Hypervisor** Диспетчер виртуальных машин, позволяющий запускать гостевую операционную систему на главном компьютере.

**ICMP (Internet Control Message Protocol)** Протокол для отправки сообщений контроля ошибок в сети. **ICMP** связан с командой **ping**.

**ifconfig** Команда **ifconfig** считается устаревшей. Он заменяется командой **ip**.

**Initial RAM disk** - диск RHEL использует начальный RAM-диск в процессе загрузки; он хранится в файле **initramfs-`uname -r`.img** в каталоге **/boot**.

**ip** Команда **ip** используется для настройки и отображения сетевых устройств.

**IP forwarding** **IP forwarding** - это параметр ядра, который позволяет маршрутизировать пакеты между двумя различными сетевыми интерфейсами в системе.

**iptables** Команда **iptables** является основной командой для настройки правил брандмауэра и трансляции сетевых адресов (NAT).

**IPv4, IPv6** **IPv4 и IPv6** - это разные версии протокола IP. Версия 4 основана на 32-битных адресах; версия 6 предназначена для замены версии 4 и основана на 128-битных адресах.

**iSCSI (Internet SCSI)** **Internet SCSI** - это протокол, который позволяет клиентам (инициаторам iSCSI) отправлять команды SCSI на устройства хранения (цели iSCSI) по сети на основе IP.

**iscsiadm** Команда **iscsiadm** позволяет вам устанавливать соединения с удаленными целями iSCSI из инициатора iSCSI.

**journalctl** Команда **journalctl** отображает содержимое системного журнала.

**Kdump** **Kdump** - это сервис дампов ядра для Linux.

**Kerberos** **Kerberos** - это протокол, который предоставляет службы аутентификации по небезопасной сети для пользователей, хостов и сервисов.

**Kernel** **Kernel**- это сердце любой операционной системы. Ядро Linux является монолитным и может загружать часть своего кода в виде отдельных модулей во время выполнения.

**Kernel module** **Kernel module** - это объектные файлы, которые могут быть загружены и выгружены в ядро по мере необходимости. Загруженные модули ядра отображаются с помощью команды **lsmod**.

**Kickstart** **Kickstart** - это система автоматической установки Red Hat, где ответы на вопросы по установке можно получить из одного текстового файла.

**KVM** **KVM**, виртуальная машина на основе ядра, является технологией виртуализации по умолчанию для RHEL 7.

**lftp** Команда **lftp** запускает гибкий клиент командной строки FTP.

**Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)** Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) Облегченный протокол доступа к каталогам обеспечивает центральную базу данных аутентификации пользователей.

**Live CD** Используется для обозначения полной операционной системы Linux, которую можно загрузить непосредственно с CD / DVD-носителя.

**locate** Команда **locate** выполняет поиск в базе данных файлов и каталогов по умолчанию. База данных обновляется ежедневно с помощью скрипта **mlocate cron** в каталоге **/etc/cron.daily**.

**Logical extent (LE)** Логический экстенд (LE) - это часть дискового пространства, которая соответствует физическому экстенду (PE).

**Logical volume (LV)** Логический том (LV) состоит из группы логических экстендов (LE).

**Logical Volume Management (LVM)** Управление логическими томами (LVM) позволяет настроить файловую систему на несколько разделов. Также известен как менеджер логических томов.

**logrotate** Командная утилита **logrotate** поддерживает автоматическое ведение файла журнала. С помощью cron он вращает, сжимает и удаляет различные файлы журналов.

**lsattr** Команда **lsattr** выводит список атрибутов файла.

**lvcreate** Команда **lvcreate** создает логический том (LV) из указанного числа доступных логических экстендов (LE).

**lvdisplay** Команда **lvdisplay** указывает информацию о текущей конфигурации для логических томов (LV).

**lvextend** Команда **lvextend** позволяет вам увеличить размер логического тома (LV).

**lvremove** Команда **lvremove** удаляет логический том (LV).

**Masquerading** Маскарадинг - это форма трансляции сетевых адресов (NAT). Это позволяет вам предоставлять доступ в Интернет ко всем компьютерам в локальной сети с одним общедоступным IP-адресом.

**MBR (Master Boot Record** основная загрузочная запись) **MBR** - это тип загрузочного сектора и формат разделения. По завершении цикла BIOS он ищет указатель на MBR загрузочного диска, который затем просматривает файл конфигурации загрузчика, такой как grub.conf, для получения инструкций по запуску операционной системы.

**MD5 (Message Digest 5)** Алгоритм хеширования. Хотя это уже не схема хеширования по умолчанию для паролей пользователей Linux, она по-прежнему используется для других паролей, например паролей в файле конфигурации GRUB 2.

**mkfs** Команда **mkfs** может помочь вам отформатировать вновь настроенный том. Доступны варианты, включая **mkfs.xfs**, который форматируется в файловую систему XFS по умолчанию.

**mkswap** Команда **mkswap** может помочь вам настроить вновь настроенный том как пространство подкачки.

**modprobe** Вы можете использовать команду **modprobe** для добавления и удаления модулей ядра.

**mount** Вы можете использовать команду **mount** для вывода списка подключенных разделов или присоединения локальных или сетевых разделов к указанным каталогам. Доступны варианты для различных сетевых подключений, таких как **mount.nfs**, **mount.nfs4** и **mount.cifs**.

**NAT ( Network Address Translation** преобразование сетевых адресов) **NAT** позволяет вам сопоставить IP-адрес с другим в другом сегменте сети. С его помощью можно сделать компьютеры внутри локальной сети видимыми для внешней сети, такой как Интернет, при этом скрывая их истинные IP-адреса.

**netstat** Команда **netstat** считается устаревшей и заменяется командой **ss**.

**Network Manager Network Manager** (иногда обозначается одним словом) - это служба для мониторинга и управления настройками сети. Он связан с такими командами, как **nmcli**, **nmtool** и **nm-connection-editor**.

**Network Time Protocol (NTP)** Сетевой протокол времени поддерживает синхронизацию времени между локальным компьютером и центральным сервером времени.

**NFS (Network File System** сетевая файловая система) **NFS** - это протокол обмена файлами, изначально разработанный компанией, ранее известной как Sun Microsystems; это сетевая файловая система, наиболее часто используемая для сетей компьютеров Linux и Unix.

**nmap** Сканер портов, который может просматривать открытое и доступное состояние портов TCP/IP.

**PAM ( Pluggable Authentication Modules** сменные модули аутентификации) **PAM** отделяет процесс аутентификации от отдельных приложений. **PAM** состоит из набора динамически загружаемых библиотечных модулей, которые обеспечивают различные механизмы аутентификации и авторизации.

**parted** Стандартная командная утилита для создания разделов диска, которая позволяет изменять структуру разделов физического и логического диска. Будьте осторожны при использовании **parted**, потому что изменения немедленно записываются в таблицу разделов.

**PATH** Переменная оболочки, указывающая, в каких каталогах (и в каком порядке) оболочка автоматически ищет команды.

**PGP (Pretty Good Privacy)** Метод шифрования сообщений, часто используемый для электронной почты. Он включает в себя защищенную систему с закрытым и открытым ключами, аналогичную RSA. Версия PGP для Linux известна как GPG (GNU Privacy Guard).

**Physical extent (PE)** Кусок дискового пространства, созданный из физического тома (**PV**) для менеджера логических томов (**LVM**).

**Physical volume** Физический том (**PV**) Область пространства для диспетчера логических томов (**LVM**), которая обычно соответствует разделу или жесткому диску.

**PolicyKit** **PolicyKit** - это структура безопасности, используемая в основном для инструментов административного конфигурирования при работе из среды рабочего стола GNOME.

**Postfix** Стандартное приложение почтового сервера, используемое многими почтовыми серверами в Интернете. Решение Red Hat по умолчанию для RHEL 7.

**Parallel ATA (PATA)** **Parallel ATA** - это старый стандарт интерфейса, связанный со старыми дисками **IDE**, также известный как **ATA (Advanced Technology Attachment)**.

**/proc** **/proc** - это виртуальная файловая система Linux. Виртуальный означает, что он не занимает реальное дисковое пространство. Файлы **/proc** используются для предоставления информации о конфигурации ядра и состоянии устройства.

**Public/private key** Стандарты шифрования, такие как **PGP**, **GPG** и **RSA**, основаны на парах открытого/секретного ключей. Закрытый ключ хранится на локальном компьютере; другие могут расшифровывать сообщения с помощью открытого ключа.

**pvcreate** Команда **pvcreate** позволяет создавать **физические тома (PV)** из раздела или диска.

**pvdisplay** Команда **pvdisplay** указывает информацию о текущей конфигурации **физических томов (PV)**.

**QEMU** Гипервизор, используемый с реализацией **KVM** в **Red Hat**. Это иногда известно его прежним сокращением, быстрым эмулятором.

**Red Hat Certified Engineer (RHCE)** Элитная сертификация для профессионалов Linux. Он отвечает требованиям администраторов Linux, имеющих значительный опыт работы с сервисами Linux в Red Hat Enterprise Linux. Хотя экзамен RHCE можно сдать первым, кандидат должен сдать оба экзамена RHCSA и RHCE, прежде чем Red Hat вручит этому лицу полномочия RHCE.

**Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)** Еще одна сертификация доступна для системных администраторов Linux. Он предназначен для профессионалов Linux, имеющих значительный опыт системного администрирования.

**Red Hat Package Manager (RPM)** **Red Hat Package Manager** - это система управления пакетами, которая позволяет распространять программное обеспечение в специальных файлах **RPM**. Связанная команда **rpm** позволяет добавлять, удалять, обновлять и удалять пакеты и многое другое.

**Red Hat Subscription Management (RHSM)** Управление подписками Red Hat (RHSM) заменяет сеть Red Hat (RHN). Поддерживает удаленное администрирование систем и их подписок.

**relayhost** Директива **relayhost** в **Postfix** поддерживает подключение к промежуточному узлу.

**resize2fs** Команда **resize2fs** позволяет вам увеличить размер файловой системы ext.

**Rescue target** Когда RHEL запускается в режиме **Rescue target**, он предоставляет **rescue** оболочку для устранения проблем с загрузкой системы.

**root** Это слово имеет несколько значений в Linux. Пользователь **root** является администратором по умолчанию. Корневой каталог (/) является каталогом верхнего уровня в Linux. Домашний каталог пользователя **root**, **/root**, это подкаталог корневого каталога (/).

**Router** Хост, который пересылает пакеты между сегментами сети. Компьютеры, подключенные к нескольким сетям, часто служат маршрутизаторами.

**rpc.mountd** Демон **rpc.mountd** поддерживает запросы на монтирование общих каталогов **NFS**.

**rw/ugo** Ссылка на базовые разрешения Linux и владение файлом; **rw/ugo** означает чтение, запись, выполнение, пользователь, группа, другое.

**Samba** Реализация протокола блокировки сообщений сервера и общей файловой системы Интернета (CIFS) в Linux и Unix. Samba позволяет компьютерам под управлением Linux и Unix взаимодействовать с компьютерами под управлением операционных систем Microsoft Windows.

**Scientific Linux** «Перестройка» RHEL, разработанная учеными, связанными с Fermilab и CERN. Эта перестройка основана на исходном коде Red Hat.

**sealert** Команда **sealert** с файлами журнала аудита в каталоге **/var/log/audit** поддерживает подробный анализ проблем **SELinux**.

**Secure virtual host** Виртуальный хост Apache с поддержкой безопасного HTTP (HTTPS). Вы можете настроить несколько безопасных виртуальных хостов на одном сервере Apache.

**Security Enhanced Linux (SELinux)** Реализация обязательного контроля доступа, интегрированная в ядро **Linux**; по сути, **SELinux** предоставляет другой способ многоуровневой защиты в Linux и применения политики безопасности ядром Linux.

**SELinux Troubleshooter** Инструмент с графическим интерфейсом для устранения неполадок в сообщениях журнала SELinux.

**Sendmail** Стандартное почтовое серверное приложение, используемое большинством интернет-почты. **Sendmail** был решением Red Hat по умолчанию до RHEL 5; он все еще поддерживается Red Hat на RHEL 7.

**Serial ATA (SATA)** Стандартный протокол на жестких дисках, который заменил стандарт **Parallel ATA (PATA)**.

**Serial Attached SCSI (SAS)** Протокол, совместимый с **SATA**, который заменил старую технологию параллельной шины SCSI.

**Server** Компьютер, управляющий централизованными ресурсами, такими как веб-службы или общие файлы и принтеры. Серверы могут совместно использовать эти ресурсы с клиентскими компьютерами в сети.

**setfacl** Команда **setfacl** позволяет вам устанавливать списки контроля доступа (**ACL**) для файлов и каталогов.

**setsebool** Команда **setsebool** позволяет вам изменить состояние логического выражения **SELinux**.



**SGID** Бит **SGID** устанавливает бит разрешений группы установки для файла или каталога. Это позволяет файлу выполняться с эффективным GID владельца группы. Если он установлен в каталоге, файлы, созданные в каталоге, будут принадлежать его владельцу группы.

**SHA2, SHA256, SHA512** Серия алгоритмов безопасного хэширования, созданная NSA, которая теперь более широко используется в RHEL 7. SHA512 является алгоритмом хеширования по умолчанию для паролей пользователей.

**Shadow Password Suite** **Shadow Password Suite** создает дополнительный уровень защиты для пользователей и групп Linux в файлах **/etc/shadow** и **/etc/gshadow**.

**showmount** Команда **showmount** выводит список общих каталогов с сервера **NFS**.

**smbpasswd** Команда **smbpasswd** помогает вам создавать имена пользователей и пароли для сети **Samba**.

**SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** простой протокол передачи почты) **SMTP** - это протокол **TCP/IP** для отправки почты; используется **sendmail**

**ss** Команда **ss** отображает сетевые соединения в локальной системе. Например, команда **ss -tupa** используется для отображения всех активных сокетов TCP и UDP.

**ssh-copy-id** Команда **ssh-copy-id** может помочь вам скопировать открытый **SSH**-ключ в соответствующее место на удаленной системе, чтобы установить безопасные соединения без обычных паролей.

**ssh-keygen** Команда **ssh-keygen** может помочь вам создать пару открытых и закрытых ключей для аутентификации на основе **SSH**.

**SUID** Бит **SUID** - это установленный бит идентификации пользователя в файле. Это позволяет файлу выполняться с эффективным UID владельца файла.

**Superuser** **Superuser** представляет собой обычного пользователя, который получил привилегии пользователя **root**. Он тесно связан с командами **su** и **sudo**.

**Swap space Linux** использует пространство подкачки как расширение физической оперативной памяти. Обычно это настраивается в Linux в разделе подкачки (**swap partition**).

**systemctl** Команда **systemctl** управляет различными функциями **systemd**. Он может активировать или деактивировать сервисные блоки, изменять цель по умолчанию и автоматически активировать сервисные блоки во время загрузки.

**system-config-\*** **Red Hat** создала серию инструментов настройки GUI, чтобы помочь настроить ряд различных систем и сервисов. Вы можете запустить их с помощью ряда различных команд, которые начинаются с **system-config-\***. Хотя обычно файл быстрее настраивается напрямую, не каждый опытный администратор знает каждую деталь каждого основного файла конфигурации.

**systemd** **systemd** - это первый процесс, который запускается при загрузке. Он инициализирует систему и активирует соответствующие системные блоки. Он заменяет традиционный демон **init**, найденный на RHEL 6.

**systemd journal** Система регистрации событий **systemd**.

**Target unit** Группа системных модулей, которые система может активировать при загрузке. Общие цели - многопользовательские и графические цели.

**targetcli** Интерактивный инструмент командной строки для создания и администрирования целей iSCSI.

**telnet** Программа эмуляции терминала, позволяющая подключаться к удаленным компьютерам. Команда **telnet** может использоваться для проверки доступности служб на указанных номерах портов.

**testparm** Команда **testparm** является средством проверки синтаксиса для основного файла конфигурации **Samba**, **smb.conf**.

**UEFI** **UEFI** - это унифицированный расширяемый интерфейс встроенного ПО, который инициализирует аппаратные устройства при включении компьютера. В большинстве современных систем он заменил **BIOS**. Меню **UEFI** позволяет настраивать многие параметры, включая последовательность загрузочных носителей.

**umask** Команда **umask** определяет разрешения по умолчанию для вновь создаваемых файлов и каталогов.

**Unbound** **Unbound** может использоваться вместо **BIND** для настройки рекурсивного и кэширующего сервера имен.

**Universally Unique Identifier (UUID)** **UUID** - это уникальное 128-битное число, часто связанное с отформатированными томами хранения. Текущий список доступен в выводе команды **blkid**. Он используется для определения томов, которые нужно смонтировать в файле **/etc/fstab**.

**User ID (UID)** У каждого пользователя Linux есть идентификатор пользователя, обычно определяемый в **/etc/passwd**.

**useradd** Команда **useradd** создает новую учетную запись пользователя.

**usermod** Команда **usermod** изменяет различные параметры учетной записи пользователя, такие как срок действия учетной записи и членство в группе.

**Very Secure FTP (vsFTP)** Очень безопасный FTP-сервер является FTP-сервером по умолчанию для RHEL.

**vgcreate** Команда **vgcreate** создает группу томов (VG) из одного или нескольких физических томов (PV) для менеджера логических томов (LVM).

**vgdisplay** Команда **vgdisplay** указывает информацию о текущей конфигурации групп томов (VG).

**vgextend** Команда **vgextend** позволяет увеличить экстенды или пространство, выделенное для группы томов (VG).

**vi** Редактор **vi** - это простой текстовый редактор Linux. В то время как другие редакторы более популярны, **vi** (или **vi** улучшенный, также известный как **vim**) может быть единственным редактором, доступным в определенных средах восстановления.

**virsh** Команда **virsh** поддерживает управление виртуальными машинами в RHEL 7.

**virt-clone** Команда **virt-clone** поддерживает копирование существующей виртуальной машины на RHEL 7.

**virt-install** Команда **virt-install** поддерживает создание виртуальной машины на RHEL 7.

**Virtual hosts** Вы можете настроить несколько веб-сайтов на одном сервере Apache, настроив количество виртуальных хостов для файла конфигурации Apache.

**Virtual machine (VM)** Система, в которой приложение или вся операционная система запускается с помощью гипервизора, такого как **QEMU**, и решения для виртуализации, такого как **KVM**.

**Virtualization Virtualization** - это абстракция компьютерных ресурсов. Чаще всего это связано с аппаратной виртуализацией, при которой вы можете запускать одну или несколько виртуальных машин в физической системе. Решение по виртуализации RHEL 7 по умолчанию - **KVM**.

**Volume group (VG)** Коллекция физических томов (PV) в диспетчере логических томов (LVM).

**WINS (Windows Internet Name Service) WINS** обеспечивает разрешение имен в сетях Microsoft; это можно активировать на **Samba**.

**XFS** Файловая система по умолчанию на RHEL 7. Она поддерживает ведение журнала и максимальный размер файловой системы 8 эксабайт (EB).

**Xfs\_growfs** Команда **xfs\_growfs** позволяет расширить размер файловой системы **XFS**.