

Программное обеспечение для сервера, имеющееся в репозиториях РЕД ОС 7.3

| № | Название проекта | Имя пакета для установки | Описание | Ссылка на Базу Знаний |
|----------|---|------------------------------|--|---|
| 1 | Службы доступа к файлам | | | |
| | FTP | vsftpd, proftpd, tftp-server | File Transfer Protocol — стандартный для Unix протокол передачи файлов по сети, является одним из старейших прикладных протоколов. Является FTP-сервером по умолчанию во многих Linux дистрибутивах. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/ftp-server-configuration/ |
| | NFS | nfs-ganesha | Пакет nfs-utils предоставляет демон для сервера NFS и соответствующих инструментов ядра, который обеспечивает более высокий уровень производительности, чем традиционный сервер Linux NFS, используемый большинством пользователей. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nfs/ |
| | SMB | samba | Набор утилит, включающий клиентскую и серверную части, обеспечивающих сетевое взаимодействие различных операционных систем по протоколу SMB/CIFS | https://redos.red-soft.ru/base/manual/other-settings/samba/ |
| 2 | Системы управления базами данных | | | |
| | Apache Derby | derby | Apache Derby, подпроект Apache DB, представляет собой реляционную базу данных, полностью реализованную на Java. Некоторые ключевые преимущества включают небольшую площадь, соответствие стандартам Java, JDBC и SQL и встроенный драйвер JDBC. | |
| | FireBird | firebird | Firebird — это реляционная база данных, предлагающая множество стандартных функций ANSI SQL, которая работает на Linux, Windows и различных платформах Unix. Firebird предлагает отличную согласованность, высокую производительность и мощную языковую поддержку для хранимых процедур и триггеров. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/dbms/install-firebird/ |
| | H2 | h2 | H2 - это база данных Java SQL. Основными особенностями H2 являются: - Очень быстрая работа, открытый исходный код, JDBC API; - Поддерживает вложенный и серверный режимы; - Консольное приложение с web-интерфейсом; - Небольшой размер: размер jar-файла около 1 МБ. | |
| | Hiera | hiera | Простая иерархическая база данных, поддерживающая источники данных плагинов. | |
| | KeyDB | keydb | KeyDB — это база данных с полностью открытым исходным кодом, поддерживаемая Snap, и более быстрая альтернатива Redis. | |
| | mariaDB | mariadb | Одна из самых популярных реляционных СУБД с открытым исходным кодом. Создан первоначальными разработчиками MySQL и гарантированно останется открытой. Является частью большинства облачных предложений и используется по умолчанию в большинстве дистрибутивов Linux. | |
| | mongoDB | mongodb | Система управления базами данных, которая работает с документоориентированной моделью данных. В отличие от реляционных СУБД, MongoDB не требуются таблицы, схемы или отдельный язык запросов. Информация хранится в виде документов либо коллекций. | |

| | | | | |
|----------|-------------------|---|--|---|
| | PostgreSQL | postgresql | Объектно-реляционная система управления базами данных с поддержкой мандатного управления доступом. Поддерживает хранение больших двоичных объектов. Отличается высокой производительностью и надёжностью механизмов транзакций и репликаций, а также возможностями расширения функционала за счёт модулей. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/dbms/install-postgresql/ |
| | Redis | redis | Redis — это хранилище структур данных в памяти с открытым исходным кодом (под лицензией BSD), используемое в качестве базы данных, кеша, брокера сообщений и механизма потоковой передачи. Redis имеет встроенную репликацию , сценарии Lua , вытеснение LRU , транзакции и различные уровни сохраняемости на диске , а также обеспечивает высокую доступность через Redis Sentinel и автоматическое разбиение с помощью Redis Cluster . | |
| 3 | Web-службы | | | |
| | Apache Jackrabbit | jackrabbit-webdav | Это компонент библиотеки WebDAV проекта Apache Jackrabbit. Этот компонент предоставляет интерфейсы и общие служебные классы, используемые для создания сервера или клиента WebDAV. | |
| | Apache Tomcat | tomcat | Tomcat — это контейнер сервлетов, который используется в официальной справочной реализации для технологий Java Servlet и Javaserver Pages. Технические характеристики страниц сервлета и Javaserver разрабатываются Sun в рамках Java Community Process. | |
| | Apache web-server | httpd | Apache — это HTTP сервер. Данное решение обладает высокой надежностью и гибкостью. Основная работа Apache это обработка и ответ на HTTP запросы и генерирование динамического содержания страниц. | |
| | FastCGI | fcgi | FastCGI - это независимое от языка, масштабируемое, открытое расширение для CGI, которое обеспечивает высокую производительность серверных API. | |
| | GlassFish | glassfish-gmba glassfish-hk2 glassfish-jsp glassfish-jsp-api glassfish-legal glassfish-managemet-api glassfish-master-pom glassfish-toplink-essentials | Сервер приложений с открытым исходным кодом, реализующий спецификации Java EE, изначально разработанный Sun Microsystems. В настоящее время спонсируется корпорацией Oracle. | |
| | IPSIon | ipsilon | Ipsilon — это сервер и набор инструментов для настройки поставщиков услуг на базе Apache. Сервер представляет собой подключаемое автономное приложение mod_wsgi, которое обеспечивает федеративный единый вход для веб-приложений. Аутентификация пользователя всегда выполняется в отдельной системе управления идентификацией (например, на сервере FreeIPA), а связь с приложением осуществляется с использованием поддерживаемого протокола федерации. | |
| | Jetty | jetty | Jetty предоставляет веб-сервер и контейнер сервлетов. Поддерживает HTTP/2, WebSocket, OSGi, JMX, JNDI, JAAS и многие другие интеграции. Эти компоненты имеют открытый исходный код и находятся в свободном доступе для коммерческого использования и распространения. | |

| | | | | |
|--|---------------|------------------|---|--|
| | Lighttpd | lighttpd | Lighttpd — это безопасный, быстрый и очень гибкий веб-сервер, который был оптимизирован для высокопроизводительных сред. Lighttpd эффективно использует память и ресурсы процессора. Его расширенный набор функций делает lighttpd идеальным веб-сервером для систем любого размера. | |
| | neon | neon | neon - это клиентская библиотека HTTP и WebDAV с интерфейсом C; предоставляющая высокоуровневый интерфейс для методов HTTP и WebDAV наряду с низкоуровневым интерфейсом для обработки HTTP-запросов. neon поддерживает постоянные подключения, прокси-серверы, базовую, дайджестную и Kerberos-аутентификацию, а также имеет полную поддержку SSL. | |
| | Netty | netty-tcnative | Ответвление tomcat с улучшением OpenSSL и Mavenized Build | |
| | nginx | nginx | Nginx — веб-сервер и почтовый прокси-сервер, работающий на Unix-подобных операционных системах. Nginx позиционируется производителем как простой, быстрый и надежный сервер, не перегруженный функциями. Применение nginx целесообразно прежде всего для статических веб-сайтов и как обратного прокси-сервера перед динамическими сайтами | |
| | simple | simple | Simple - это высокопроизводительный асинхронный HTTP-сервер для Java. | |
| | Undertow | undertow | Undertow — это гибкий и производительный веб-сервер, написанный на java, предоставляющий как блокирующие, так и неблокирующие API на основе NIO. | |
| | uWSGI | uwsgi | uWSGI — это быстрый, самовосстанавливающийся, сервер контейнеров приложений для разработчиков и администраторов. Проект uWSGI направлен на предоставление услуг хостинга. Серверы приложений, прокси-серверы, менеджеры процессов и мониторы реализованы с использованием общего API и общего стиля конфигурации. Благодаря подключаемой архитектуре его можно расширить для поддержки большего количества платформ и языков. | |
| | varnish | varnish | Это Varnish Cache, высокопроизводительный HTTP-ускоритель. Кэш Varnish хранит веб-страницы в памяти, поэтому веб-серверам не нужно создавать одну и ту же веб-страницу снова и снова. Кэш Varnish обслуживает страницы намного быстрее, чем любой сервер приложений, что значительно ускоряет работу веб-сайта. | |
| | WS-Management | openwsman-server | Openwsman — это реализация WS-Management с открытым исходным кодом, обеспечение внутриполосного управления платформами Linux/unix/Windows. Openwsman поддерживает общий протокол WS-Management, а также специальные расширения протокола для общей информационной модели (CIM). Веб-службы для управления (WS-Management, WS-MAN) — это спецификация для управления компьютерными системами с использованием стандартов веб-служб. WS-Management (Web Services-Management) — это открытый стандарт DMTF , определяющий основанный на SOAP протокол для управления серверами, устройствами, приложениями и различными веб-сервисами. | |
| | XSP | xsp | XSP — это автономный веб-сервер, написанный в C#, который можно использовать для запуска приложений ASP.NET, а также набор страниц, элементов управления и веб-сервисов, которые можно использовать для отладки ASP.NET. | |

| 4 | Почтовые службы и системы передачи сообщений | | | |
|---|--|----------------|---|--|
| | Amavis | amavisd-new | Высокопроизводительный интерфейс между почтовой программой (MTA) и средствами проверки содержимого: антивирусными сканерами и/или SpamAssassin. | |
| | Artemis | artemis-server | Apache ActiveMQ Artemis — это проект с открытым исходным кодом для создания многопротокольной, встраиваемой, очень высокопроизводительной кластерной асинхронной системы обмена сообщениями. | |
| | Asterisk | asterisk | Asterisk — свободное решение компьютерной телефонии (в том числе, VoIP) с открытым исходным кодом от компании Digium. | |
| | Bogofilter | bogofilter | Bogofilter - спам -фильтр. В своем обычном режиме работы он принимает сообщение электронной почты или другой текст и делает статистическую проверку в списках «хороших» и «плохих» слов с возвращением кода состояния, указывающим, является ли сообщение спамом. Bogofilter разработан с помощью быстрых алгоритмов (включая систему Berkeley DB), кодируется непосредственно в C и настроен для скорости, поэтому его можно использовать на серверах с большим потоком почты. | |
| | Cyrus Imap Server | cyrus-imapd | Cyrus IMAP — это сервер электронной почты, контактов и календаря. | |
| | DavMail | davmail | Программа-шлюз для работы с серверами MS Exchange | |
| | dkim | opendkim | OpenDKIM позволяет подписывать и/или проверять электронную почту с помощью библиотеки с открытым исходным кодом, которая реализует службу DKIM, а также приложение-фильтр на основе milter, которое может подключаться к любому MTA с поддержкой milter, включая sendmail, Postfix или любой другой MTA, поддерживающий протокол milter. | |
| | dmarc | opendmarc | DMARC — это политика передачи почты, которая уже поддерживается некоторыми распространенными почтовыми провайдерами. Это зависит от Sender Policy Framework и DKIM . DMARC предоставляет политику для исходящей почты и проверяет входящую почту на соответствие этой политике. | |
| | Dovecot | dovecot | Dovecot — это сервер IMAP для Linux / Unix, подобных систем, написанный с упором в первую очередь на безопасность. Он позволяет работать с почтой в формате MailDir или Mbox. Он также содержит небольшой сервер POP3. | |
| | Ejabberd | ejabberd | Распространенная, надёжная, масштабируемая платформа обмена сообщениями (XMPP, MQTT, SIP-сервер) | |
| | Exim | exim | Exim — это агент передачи сообщений (MTA) который может использоваться в системах Unix. Он находится в свободном доступе на условиях Стандартной общественной лицензии GNU. По стилю он похож на Smail 3, но его возможности более общие. Exim имеет высокие возможности маршрутизации и проверки исходящей почты. Можно установить вместо Sendmail, хотя конфигурация Exim сильно отличается. | |

| | | | | |
|--|-----------|---|--|---|
| | Fetchmail | fetchmail | Fetchmail - это утилита удаленного поиска и пересылки почты, предназначенная для использования по каналам TCP/IP, таким как SLIP или PPP-соединения. Fetchmail поддерживает все протоколы удаленной почты, используемые в настоящее время(POP2, POP3, RPOP, APOP, KPOP, все IMAP, ESMTP ETRN, IPv6 и IPSEC). Затем Fetchmail пересыпает почту через SMTP, чтобы вы могли прочитать ее через свой любимый почтовый клиент. Установите fetchmail, если вам нужно получать почту по соединениям SLIP или PPP. | |
| | Iredmail | Iredmail | Набор инструментов для развёртывания полнофункционального почтового сервера. Использует такие пакеты как, uwsgi, spamassassin, roundcubemail, procmail, fail2ban. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/iredmail_conf/ |
| | mailx | mailx | Служебная программа Unix для отправки и получения почты, также известная как программа Mail User Agent . Будучи консольным приложением с синтаксисом команды, похожим на ed, это стандартизованный вариант POSIX утилиты Berkeley Mail | |
| | mlmmj | mlmmj | Mlmmj — это простой и тонкий менеджер списков рассылки (MLM), вдохновленный ezmlm. Он работает со многими различными почтовыми транспортными агентами (MTA) и прост для системного администратора в установке, настройке и интеграции с другим программным обеспечением. Поскольку он использует очень мало ресурсов и не требует демонов, он идеально подходит для установки в системах с ограниченными ресурсами, таких как виртуальные частные серверы (VPS). | |
| | mosquitto | mosquitto | Mosquitto - это брокер сообщений с открытым исходным кодом, который реализует транспортный протокол телеметрии MQ версии 3.1 и 3.1.1 MQTT предоставляет упрощенный метод передачи сообщений с использованием модели публикации /подписки. Это делает его подходящим для обмена сообщениями "от машины к машине", например, с помощью датчиков малой мощности или мобильных устройств, таких как телефоны, встроенные компьютеры или микроконтроллеры, такие как Arduino. | |
| | msmtp | msmtp | Он пересыпает сообщения на SMTP-сервер, который осуществляет доставку. Включают в себя: - Интерфейс, совместимый с Sendmail (параметры командной строки и коды выхода); - Методы аутентификации PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5, DIGEST-MD5, GSSAPI и NTLM; - TLS/SSL как в режиме SMTP-over-SSL, так и в режиме STARTTLS; - Быстрая реализация SMTP с использованием конвейерной обработки команд; - Поддержка интернационализированных доменных имен (IDN); - Поддержка DSN (Уведомление о статусе доставки); - Поддержка RMS (удаленный запуск очереди сообщений); - Поддержка IPv6. | |
| | mvapich | mvapich2-2.0 mvapich2-2.2 mvapich23-2.3 | MVAPICH2 - это реализация интерфейса передачи сообщений (MPI 3.0), основанная на MPICH. | |
| | opal | opal | Библиотека абстракций Open Phone, реализация протокола телеконференций ITU H323 и преемница библиотеки openh323. | |

| | | | | |
|----------|-----------------------|-----------------|---|---|
| | Openfire server | openfire | Openfire — это кроссплатформенный сервер обмена мгновенными сообщениями (IM) и группового чата. Основан на XMPP (Jabber) протоколе. Он имеет отличную производительность, прост в настройке и использовании, а также обеспечивает инновационный набор функций. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/sso-openfire/ |
| | Postfix | postfix | Программный продукт, позволяющий организовать почтовый сервер. Является бесплатным и предназначен для UNIX систем. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/postfix/ |
| | Postgrey | postgrey | Postgrey - это сервер политики Postfix, реализующий серый список. Когда Postfix получает запрос на доставку почты через SMTP, создается триплет CLIENT_IP / SENDER / RECIPIENT. Если этот триплет просматривается впервые или если триплет был впервые просмотрен менее чем через 5 минут, то письмо отклоняется с временной ошибкой. | |
| | Procmail | procmail | Агент доставки электронной почты и почтовый фильтр. Программа для локальной обработки почтовых сообщений, широко используемая в Unix системах | |
| | rabbitmq | rabbitmq-server | RabbitMQ - это реализация AMQP, нового стандарта для высокопроизводительных корпоративных сообщений. Сервер RabbitMQ - это надежная и масштабируемая реализация брокера AMQP. | |
| | Sendmail | sendmail | Sendmail — это широко используемый агент передачи почты (MTA). Распространяется бесплатно вместе с исходным кодом. Sendmail-это закулисная программа, которая фактически перемещает вашу электронную почту по локальной сети или в Интернете от отправителя получателю. Существуют версии программы практически для всех операционных систем и аппаратных платформ. | |
| | SoGo | sogo | SOGo — это полнофункциональный и надежный сервер для совместной работы с упором на масштабируемость и открытые стандарты. Предоставляет богатый веб-интерфейс на основе AJAX и поддерживает несколько собственных клиентов за счет использования стандартных протоколов, таких как CalDAV, CardDAV и GroupDAV. | |
| | SpamAssassin | spamassassin | SpamAssassin — эффективное средство для фильтрации спама, основанное на взаимодействии ключевых компонентов — оценочного сервиса, транспортного агента и базы шаблонов писем. | |
| | Swiss Army Knife SMTP | swaks | Swiss Army Knife SMTP: SMTP-тестер командной строки. Swaks может протестировать различные аспекты вашего SMTP-сервера, включая TLS и аутентификацию. | |
| | uw-imap | uw-imap | Пакет uw-imap предоставляет демонов сервера UW как для протоколов доступа к почте IMAP (Internet Message Access Protocol), так и POP (Post Office Protocol). Протокол POP использует машину "почтового отделения" для сбора почты для пользователей и позволяет пользователям загружать свою почту на свой локальный компьютер для чтения. Протокол IMAP позволяет пользователю читать почту на удаленном компьютере, не загружая ее на свой локальный компьютер. | |
| 5 | Сетевые службы | | | |
| | Arptables | arptables | Arptables — это инструмент сетевого администратора для поддержки правил фильтрации пакетов протокола разрешения адресов (ARP) в модулях брандмауэра ядра Linux | |

| | | | | |
|--|-----------|---------------|--|---|
| | Arpwatch | arpwatch | ARPWatch содержит ARPWATCH и ARPSNMP. ARPWATCH и ARPSNMP являются инструментами мониторинга сети. Обе утилиты контролируют Ethernet или сетевой трафик FDDI и создают базы данных Ethernet/IP -адреса и могут сообщать о определенных изменениях по электронной почте. Установите пакет ARPWatch, если вам нужны сетевые устройства мониторинга, которые автоматически отслеживают IP -адреса в вашей сети. | |
| | Coturn | coturn | Сервер Coturn TURN Server - это сервер и шлюз для обхода NAT-трафика VoIP-сетей. Его также можно использовать в качестве сервера/ шлюза для управления сетевым трафиком общего назначения. | |
| | Dibbler | dibbler-sever | Dibbler - это портативная реализация DHCPv6. Она поддерживает автоконфигурацию с сохранением состояния (т.е. предоставление адреса IPv6 и делегирование префикса IPv6), а также автоконфигурацию без сохранения состояния (т.е. предоставление опции) для IPv6. Этот пакет содержит сервер DHCPv6. | |
| | Fail2Ban | fail2ban | Fail2ban сканирует файлы журнала и запрещает IP -адреса, которые делают слишком много сбоев пароля. Он обновляет правила брандмауэра, чтобы исключить IP -адрес. Эти правила могут быть определены пользователем. Fail2ban может читать несколько файлов журнала, таких как SSHD или Apache Web Server. Fail2ban может снизить скорость неправильных попыток аутентификации, однако не может устранить риск, который представляет слабая аутентификация. | https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/fail2ban/ |
| | FRRouting | frr | FRRouting - это бесплатное программное обеспечение, которое управляет протоколами маршрутизации на основе TCP/IP. Для решения текущей сложности Интернета требуется многосерверный и многопоточный подход. FRRouting FR поддерживает BGP4, OSPFv2, OSPFv3, ISIS, RIP, RIPng, PIM, NHRP, PBR, EIGRP и BFD. FRRouting - это ответвление Quagga. | |
| | Hping | hping3 | hping3 - это сетевой инструмент, способный отправлять пользовательские пакеты TCP / IP и отображать целевые ответы, как это делает ping с ответами ICMP. hping3 может обрабатывать фрагментацию и практически произвольный размер пакета и его содержимое, используя интерфейс командной строки. Начиная с версии 3, hping реализует возможности написания сценариев | |
| | iPerf3 | iperf3 | Клиент-серверная программа — генератор TCP, UDP и SCTP трафика для тестирования пропускной способности сети | https://redos.red-soft.ru/base/manual/network/iperf/?phrase_id=135652 |

| | | | | |
|--|-----------|-----------------------|--|--|
| | iptraf-ng | iptraf-ng | IPTraf-ng - это консольная утилита для мониторинга сети. IPTraf собирает такие данные, как количество пакетов и байтов TCP-соединения, статистику интерфейса и индикаторы активности, разбивку трафика TCP/UDP, а также количество пакетов и байтов локальной сети. Функции IPTraf-ng включают монитор IP-трафика, который показывает информацию TCP olag, количество пакетов и байтов, сведения ICMP, типы пакетов OSPF и предупреждения о чрезмерно больших IP-пакетах; статистику интерфейса, показывающую количество IP, TCP, UDP, ICMP, не-IP и других IP-пакетов, ошибки контрольной суммы IP, активность интерфейса и учитывается размер пакета; монитор служб TCP и UDP, показывающий количество входящих и исходящих пакетов для общих прикладных портов TCP и UDP, модуль статистики локальной сети, который обнаруживает активные узлы и отображает статистику об их активности; фильтры отображения TCP, UDP и других протоколов, позволяющие просматривать только тот трафик, который вам нужен; ведение журнала; поддержка Ethernet, Интерфейсы FDDI, ISDN, SLIP, PPP и loopback; и использование встроенного интерфейса raw socket ядра Linux, поэтому его можно использовать на широком спектре поддерживаемых сетевых карт. | |
| | iutils | iutils | Пакет iutils содержит базовые утилиты для мониторинга сети, включая ping. Команда ping отправляет серию пакетов ECHO_REQUEST протокола ICMP указанному сетевому узлу, чтобы определить, активна ли целевая машина и получает ли она сетевой трафик. | |
| | ipvsadm | ipvsadm | ipvsadm используется для настройки, обслуживания и проверки таблицы виртуального сервера в ядре Linux. Виртуальный сервер Linux может использоваться для создания масштабируемых сетевых сервисов на основе кластера из двух или более узлов. Активный узел кластера перенаправляет запросы на обслуживание на набор узлов сервера, которые фактически будут выполнять услуги. Поддерживаемые функции включают в себя: - два протокола транспортного уровня (layer-4) (TCP и UDP) - три метода пересылки пакетов (NAT, туннелирование и прямая маршрутизация) - восемь алгоритмов балансировки нагрузки (циклический перебор, взвешенный циклический перебор, наименьшее соединение, взвешенное наименьшее соединение, наименьшее соединение на основе местоположения, локальность наименьшее соединение на основе репликации, хеширования назначения и хеширования источника) | |
| | iscsi | iscsi-initiator-utils | Пакет iscsi предоставляет серверный демон для протокола iSCSI, а также служебные программы, используемые для управления им. iSCSI - это протокол для распределенного доступа к диску с использованием команд SCSI, отправляемых по сетям Интернет-протокола. | |
| | isns | isns-utils | Пакет iSNS содержит демон и инструменты для настройки сервера iSNS, а также клиентские инструменты iSNS. Протокол Internet Storage Name Service (iSNS) позволяет автоматически обнаруживать, управлять и конфигурировать устройства iSCSI и Fibre Channel (используя шлюзы iFCP) в сети TCP/IP. | |

| | | | | |
|--|-----------|--------------------------|--|--|
| | knock | knock-server | Сетевой защитный механизм, действие которого основано на следующем принципе: сетевой порт является по-умолчанию закрытым, но до тех пор, пока на него не поступит заранее определённая последовательность пакетов данных, которая «заставит» порт открыться. Например, вы можете сделать «невидимым» для внешнего мира порт SSH, и открытым только для тех, кто знает нужную последовательность. | |
| | linux-atm | linux-atm | Инструменты для поддержки сетей ATM под управлением Linux. | |
| | nbtscan | nbtscan | NBTscan - это программа для сканирования IP-сетей на предмет информации об именах NetBIOS. Он отправляет запрос состояния NetBIOS на каждый адрес в предоставленном диапазоне и выводит полученную информацию в удобочитаемой форме. | |
| | net-snmp | net-snmp | SNMP (Simple Network Management Protocol) - это протокол, используемый для управления сетью. Проект NET-SNMP включает в себя различные SNMP-инструменты: расширяемый агент, библиотеку SNMP, инструменты для запроса или настройки информации от SNMP-агентов, инструменты для генерации SNMP-ловушек и обработки их, версию команды netstat, которая использует SNMP, и браузер Tk/Perl mib. Этот пакет содержит демоны snmpd и snmptrapd, документацию и т.д. | |
| | ocserv | ocserv | OpenConnect server (ocserv) - это SSL-VPN-сервер. Его цель - быть безопасным, небольшим, быстрым и настраиваемым VPN-сервером. Он реализует протокол OpenConnect SSL VPN, а также имеет (в настоящее время экспериментальную) совместимость с клиентами, использующими протокол AnyConnect SSL VPN. Протокол OpenConnect VPN использует стандартные протоколы безопасности IETF, такие как TLS 1.2 и Datagram TLS, для предоставления защищенной службы VPN. | |
| | OpenFlow | openvswitch | OpenFlow — протокол управления передачей данных в сети. Описывает процесс взаимодействия контроллера и коммутатора, а также формат загружаемых в коммутатор правил. Open vSwitch — программная реализация коммутатора, совместимого с протоколом OpenFlow. Используется для управления трафиком в системах виртуализации, например, OpenStack и oVirt (экспериментально). | |
| | OpenSSH | openssh | SSH (Secure Shell) — это программа для входа и выполнения команд на удаленной машине. SSH предназначен для замены Rlogin и RSH, а также для обеспечения безопасной зашифрованной связи между двумя недоступными хостами через небезопасную сеть. Подключения x11 и произвольные порты TCP/IP также могут быть перенаправлены по безопасному каналу. OpenSSH — это версия OpenBSD последней бесплатной версии SSH, с поддержкой актуальности безопасности и функций. Этот пакет включает в себя основные файлы, необходимые как для клиента OpenSSH, так и для сервера. | https://redos.red-soft.ru/base/manual/safe-redos/sshd-openssh/ https://redos.red-soft.ru/base/manual/utilites/ssh/ |
| | OpenVPN | openvpn, openvpn-gost | OpenVPN - это надежное и гибкое приложение туннелирования, которое использует все функции шифрования, аутентификации и сертификации библиотеки OpenSSL для безопасного туннелирования IP-сетей через UDP или TCP-порт. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/openvpn/ |
| | pacrunner | pacrunner | PacRunner предоставляет демона для обработки конфигурации прокси-сервера и предоставления информации клиентам по D-Bus. | |

| | | | | |
|----------|---|-----------------------|--|---|
| | Telnet | telnet | Telnet - популярный протокол для входа в удаленные системы через Интернет. Пакет предоставляет Telnet-клиент командной строки | |
| 6 | Системы централизованного управления пользователями, доступом и конфигурациями | | | |
| | 389 Directory Server | 389-ds | Сервер LDAP корпоративного класса с открытым исходным кодом для Linux. 389 Directory Server защищен, является полнофункциональным, поддерживает репликацию с несколькими серверами и уже поддерживает многие из крупнейших в мире реализаций LDAP. | |
| | Ansible | ansible | Ansible — это простая модель управления конфигурациями, развертывания нескольких узлов и система выполнения удаленных задач. Административные работы ведутся по SSH и не требуют программного обеспечения или демонов, которые будут установлены на удаленных узлах. Модули расширения могут быть написаны на любом языке и автоматически передаются на управляемые машины. Используется для автоматизации настройки и развертывания программного обеспечения. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/ansible-install/ |
| | Cockpit Project | cockpit | Веб-консоль Cockpit позволяет пользователям администрировать серверы GNU / Linux, используя веб-браузер. Он предлагает сетевую конфигурацию, журнал проверки, диагностические отчеты, отчеты SELinux, интерактивные сеансы командной строки и многое другое. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/cockpit/ |
| | Facter | facter | Factor - это облегченная программа, которая собирает базовую информацию узла об оборудовании и операционной системе. Factor особенно полезен для извлечения таких данных, как имена операционных систем, характеристики оборудования, IP-адреса, MAC-адреса и SSH-ключи. Factor является расширяемым и позволяет собирать информацию об узле, которая может быть пользовательской или специфичной для конкретного сайта. Его легко расширить, включив ваши собственные пользовательские факты. Фактор также может быть использован для создания условных выражений в Puppet, которые отключают значения, возвращаемые facts. | |
| | Fleet Commander | fleet-commander-admin | Fleet Commander - это приложение, которое позволяет управлять конфигурацией рабочего стола большой сети пользователей и рабочих станций / ноутбуков. | |
| | Foreman | foreman | Инструмент управления жизненным циклом, развертывания, настройки и мониторинга физических и виртуальных серверов. | |
| | FreeIPA | ipa-server | Проект для создания централизованной системы по управлению идентификацией пользователей, задания политик доступа и аудита сетей на базе Linux и Unix. IPA является интегрированным решением для предоставления центрально управляемой идентификации, аутентификации и авторизации. Решение предоставляет функции для дальнейшей интеграции с клиентами на основе Linux и интеграции с инфраструктурами на основе Active Directory. Если вы устанавливаете сервер IPA, вам нужно установить пакет ipa-server. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/installation-ipa/ |
| | GLPI | glpi | GLPI — это менеджер информационных ресурсов с дополнительным интерфейсом администрирования. Вы можете использовать его для создания базы данных инвентаризации для вашей компании. Он имеет расширенные функции, такие как система мониторинга рабочих мест с почтовым уведомлением и методы для создания базы данных с базовой информацией о вашей сетевой топологии. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/glpi/ |

| | | | | |
|---|------------------------------------|------------------|---|---|
| | Katello | Katello | Katello — это плагин управления жизненным циклом системы для Foreman, который также позволяет извлекать контент из удаленных репозиториев в изолированные среды. | |
| | OpenLDAP | openldap-servers | OpenLDAP — это набор приложений LDAP и инструменты разработки. LDAP — это набор протоколов для доступа к службам каталогов через Интернет, аналогично тому, как распространяется через интернет информация DNS. Этот пакет содержит сервер SLAPD и соответствующие файлы. | https://redos.red-soft.ru/base/manual/utilites/ldap/ |
| | Puppet | puppet | Puppet — кроссплатформенное клиент-серверное приложение, которое позволяет централизованно управлять конфигурацией операционных систем и программ, установленных на нескольких компьютерах. Код позволяет выполнять различные задачи от установки новых программ до проверки прав доступа файлов или обновлений пользовательских учетных записей. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/puppet/ |
| | Radius | freeradius | RADIUS — протокол для реализации аутентификации, авторизации и сбора сведений об использованных ресурсах, разработанный для передачи сведений между центральной платформой и оборудованием. | |
| | REDADM | redadm | “РЕД АДМ” — это модульная система с веб интерфейсом предназначенная для администрирования контроллера домена и централизованного управления инфраструктурой | |
| | Samba DC | samba-dc | Служба, которая может выступать в роли контроллера домена и сервиса Active Directory | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/domain-config/ |
| | slapi-nis | slapi-nis | Этот пакет предоставляет два плагина для Red Hat и 389 Directory Server. Плагин NIS Server позволяет серверу каталогов действовать как NIS-сервер для клиентов, динамически генерируя и обновляя карты NIS в соответствии со своей конфигурацией и содержимым DIT и предоставляя результаты клиентам, использующим протокол NIS, как если бы это был обычный NIS-сервер. Плагин совместимости со схемой позволяет серверу каталогов предоставлять альтернативный просмотр записей, хранящихся в части DIT, при необходимости добавляя, удаляя или переименовывая значения атрибутов и при необходимости извлекая значения атрибутов из нескольких записей в дереве. | |
| | Webmin | webmin | Интерфейс администрирования и настройки DNS, Samba, NFS, локальных/удаленных файловых систем и многое другое через веб-браузер. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/webmin/ |
| | ypserv | ypserv | ypserv предоставляет сервер NIS, для работы в вашей сети. Клиентам NIS не нужно запускать сервер. Для работы необходимо установить YP-инструменты и пакеты YPBIND на любые из клиентских машин NIS. | |
| 7 | Системы высокой доступности | | | |
| | Booth | booth | Booth управляет билетами кластера сайтов расположенных в географически распределенных местах для запуска ресурсов. Это облегчает поддержку географически распределенной кластеризации в Pacemaker. | |
| | Ceph | ceph | Ceph - распределенная объектная сеть хранения, обеспечивающая файловый и блочный интерфейсы доступа. Может использоваться на системах, состоящих как из нескольких серверов, так и из тысяч узлов. Встроенные механизмы продублированной репликации данных обеспечивают высокую отказоустойчивость системы. | |

| | | | | |
|--|--------------|--------------------|---|--|
| | Consul | consul | Consul - это распределенное, высокодоступное решение, для подключения и настройки приложений в рамках динамической распределенной инфраструктуры. | |
| | Corosync | corosync | Corosync — это система группового общения для отказоустойчивого кластера и связи с дополнительными функциями для реализации высокой доступности в приложениях. | |
| | Etcd | etcd | etcd — это строго согласованное распределенное хранилище ключей и значений, обеспечивающее надежное хранение данных, к которым должна обращаться распределенная система или кластер машин. | |
| | FedFS | fedfs-utils-server | FedFS - это расширяемый стандартизированный механизм, с помощью которого системные администраторы создают согласованное пространство имен файлов на нескольких файловых серверах, используя ссылки на файловую систему. Ссылка на файловую систему похожа на символьическую ссылку на другой общий ресурс файловой системы, но она не видна приложениям. | |
| | Fence agents | fence-agents* | Fence agents позволяет принудительно перезапускать отказавшие или недоступные узлы, удалять их из кластера и ограничивать к ним доступ с целью обеспечения безопасности. | |
| | Fence virt | fence-virt | Агент ограждения виртуальных машин, использующий VM Channel | |
| | Galera | galera | Galera - решение кластеризации баз данных, которое позволяет настраивать кластеры с несколькими главными узлами, используя синхронную репликацию. Galera автоматически обрабатывает размещение данных на разных узлах, позволяя при этом отправлять запросы чтения и записи на любой узел кластера | |
| | Gearmand | gearmand | Gearman предоставляет универсальную платформу для передачи работы другим машинам или отправки вызовов функций машинам, которые лучше подходят для выполнения этой работы. Это позволяет вам выполнять параллельную работу, балансировать нагрузку на обработку. | |
| | Glusterfs | glusterfs | GlusterFS - это распределенная файловая система, способная масштабироваться до нескольких петабайт. Он объединяет различные блоки хранилища по протоколу TCP/IP interconnect в одну большую параллельную сетевую файловую систему. GlusterFS - одна из самых сложных файловых систем с точки зрения функциональных возможностей и расширяемости. Он заимствует мощную концепцию под названием Translators из ядра GNU Hurd. | |
| | ltspfs | ltspfs | Удаленная файловая система на базе Fuse для тонких клиентов LTSP LtspFS - это удаленная файловая система, состоящая из двух частей: 1) Демон сетевого сервера, который запускается на терминале LTSP. 2) Модуль FUSE, который запускается в пользовательском пространстве на сервере и соединяется с демоном на клиенте. Этот пакет содержит компоненты пользовательского пространства для сервера LTSP. | |
| | orangeefs | orangeefs-server | OrangeFS — это программная масштабируемая параллельная система хранения данных. Он идеально подходит для решения проблем хранения больших объемов данных, с которыми сталкиваются HPC, BigData, потоковое видео, геномика и биоинформатика. | |

| | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|--|---|
| | Pacemaker | pacemaker | Pacemaker — это продвинутый, масштабируемый менеджер ресурсов кластера. Он поддерживает более 16 одновременно подключенных узлов кластеров с большими возможностями для управления ресурсами и зависимостями. | https://redos.red-soft.ru/base/manual/safe-redos/kluster/ |
| | patroni | patroni | Patroni — это шаблон для создания собственного настроенного высокодоступного решения с использованием Python и — для максимальной доступности — распределенного хранилища конфигурации, такого как ZooKeeper , etcd , Consul или Kubernetes . | |
| | pcs | pcs pcs-snmp | pcs - это инструмент для настройки corosync и Pacemaker. Это позволяет пользователям легко просматривать, изменять и создавать кластеры на основе Pacemaker. | |
| | Prometheus | golang-github-prometheus | Prometheus — это бесплатное программное приложение, используемое для мониторинга и оповещения о событиях. | |
| | salt | salt* | Система управления конфигурациями и удалённого выполнения операций | |
| | vip-manager | vip-manager | Управляет виртуальным IP-адресом на основе состояния, хранящегося в etcd или Consul | |
| | ZooKeeper | zookeeper | ZooKeeper - это централизованный сервис для хранения информации о конфигурации, присвоения имен, обеспечения распределенной синхронизации и предоставления групповых сервисов | |
| 8 | Системы мониторинга | | | |
| | Finger | finger, finger-server | Finger - сетевой протокол, предназначенный для предоставления информации о пользователях удалённого компьютера (имя для входа, домашний каталог, имя, как долго они входили в систему и т.д.). Пакет finger-server включает в себя стандартный сервер finger. Демон сервера (fingers) должен быть запущен с помощью systemctl для получения запросов finger. | |
| | Glances | glances | Инструмент мониторинга, предназначенный для представления большого объема информации о состоянии системы | https://redos.red-soft.ru/base/arm/graph-env/glances/?sphrase_id=135648 |
| | Grafana | grafana | Grafana - это многофункциональная панель мониторинга показателей с открытым исходным кодом и графический редактор для Graphite, InfluxDB и OpenTSDB. | |
| | Heartbeat | heartbeat | Система мониторинга состояния серверов путём опроса состояния | |
| | Identity Management Console Framework | idm-console-framework | Платформа Java Management Console, используемая для удаленного управления сервером. | |
| | InfiniBand Diagnostic Tools | infiniband-diags | Этот пакет предоставляет диагностические программы IB и скрипты, необходимые для диагностики подсети IB. infiniband-diags теперь также предоставляет libibmad. libibmad предоставляет низкоуровневые функции IB для использования программами диагностики и управления IB. К ним относятся MAD, SA, SMP и другие базовые функции IB. | |
| | ldirectord | ldirectord | ldirectord - это автономный демон для мониторинга служб на реальных серверах. В настоящее время поддерживаются сервисы HTTP, HTTPS и FTP. | |

| | | | | |
|----------|----------------------------|---|---|---|
| | Munin | munin | Простая система мониторинга с открытым исходным кодом, использующая RRDTool для генерации графиков. Функциональность стандартная для подобного рода систем - можно просматривать графики производительности и отправлять уведомления на почту в случае возникновения проблем. | |
| | Nagios | nagios | Популярная система мониторинга серверов для Linux. Позволяет отправлять уведомления администратору при возникновении каких-либо проблем с сервером. Можно добавить несколько хостов и система будет наблюдать за основными их параметрами: доступность, место на диске, работа SSH и HTTP сервисов. | |
| | openslp | openslp | Service Location Protocol - это протокол отслеживания по стандартам IETF, который предоставляет платформу, позволяющую сетевым приложениям обнаруживать существование, местоположение и конфигурацию сетевых служб в корпоративных сетях. OpenSLP - это реализация протокола SLPv2 с открытым исходным кодом, определенная в RFC 2608 и RFC 2614. | |
| | opensm | opensm | OpenSM - это менеджер подсетей проекта OpenIB для сетей Infiniband. Диспетчер подсетей запускается как системный демон на одной из машин в infiniband fabric для управления состоянием маршрутизации в fabric. Этот пакет также содержит различные инструменты для диагностики и тестирования сетей Infiniband, которые можно использовать с любого компьютера и не обязательно запускать на компьютере, на котором запущен демон opensm. | |
| | OSSEC | ossec-hids-server | OSSEC — это хостовая система обнаружения вторжений (HIDS), свободная и с открытым исходным кодом. Она ведёт анализ системных логов и проверку целостности. | |
| | rusers | rusers-server | Программа "rusers" позволяет пользователям узнавать, кто вошел в систему на различных компьютерах в локальной сети. Команда rusers выдает выходные данные, аналогичные who, но для указанного списка хостов или для всех компьютеров в локальной сети. Пакет rusers-server содержит сервер для ответа на запросы пользователей. Установите rusers-server, если вы хотите, чтобы удаленные пользователи могли видеть, кто вошел в систему на вашем компьютере. | |
| | xymon | xymon | Xymon отслеживает ваши хосты , ваши сетевые службы и все остальное, что вы настраиваете, через расширения. Xymon может периодически генерировать запросы к сетевым службам — http, ftp, smtp и т. д. — и записывать, отвечает ли служба должным образом | |
| | Zabbix | zabbix-server-pgsql, zabbix-server-mysql | Свободная система мониторинга и отслеживания статусов разнообразных сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования. | <p>https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/monitoring/zabbix/</p> <p>https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/monitoring/zabbix-red-os-7-3/</p> |
| 9 | Терминальные службы | | | |
| | Krfb | kdenetwork-krfb | Сервер доступа к удалённому рабочему столу через VNC. | |
| | LTSP | ltsp-server | Пакет сервера LTSP содержит скрипты и службы, необходимые для установки и запуска сервера терминалов Linux. | |

| | | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|---|---|
| | NX | nxagent nxproxy | nxagent — вложенный X-сервер, оптимизированный для удаленных вычислений nxproxy — это инструмент, который позволяет туннелировать сеансы X через библиотеки сжатия NX. | |
| | rsh | rsh-server | Пакет rsh-server содержит набор программ, которые позволяют пользователям выполнять команды на удаленных машинах, входить в систему на других машинах и копировать файлы между машинами (rsh, rlogin и rcp). Все три из этих команд используют аутентификацию в стиле rhosts. Этот пакет содержит серверы, необходимые для всех этих служб. Он также содержит сервер для rhexes, альтернативного метода выполнения удаленных команд. Все эти серверы запускаются системой и настраиваются с использованием модулей systemd и PAM. Для обеспечения удаленного доступа с других компьютеров должен быть установлен пакет rsh-server | |
| | TigerVNC | tigervnc-server | TigerVNC — это высокопроизводительная, независимая от платформы реализация VNC (Virtual Network Computing), клиент-серверного приложения, которое позволяет пользователям запускать графические приложения и взаимодействовать с ними на удаленных компьютерах. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/tigervnc/ |
| | Vino (VNC server) | vino | Vino — это VNC -сервер, он позволяет удаленным пользователям подключаться к работающему сеансу через протокол VNC. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/vino/ |
| | X11VNC | x11vnc | VNC-сервер, который предоставляет доступ к текущей X-сессии пользователя по протоколу (VNC). | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/x11vnc/ |
| | X2Go | x2goserver | X2GO — это серверная вычислительная среда с поддержкой: возобновляемых сессий, полос с низкой пропускной способностью, монтажа файловых хранилищ на стороне клиента, печати на стороне клиента и аутентификации с помощью SmartCard и USB | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/x2go/ |
| | XRDP | xrdp | XRDP предоставляет полностью функциональный RDP-сервер, совместимый с широким диапазоном клиентов RDP, включая клиент FreeRDP и Microsoft RDP. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/xrdp/ |
| | Xspice | xorg-x11-server-Xspice | Автономный сервер удалённого доступа, который одновременно является и X сервером и сервером Spice. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/spice-client/ |
| 10 | Контейнеризация | | | |
| | BubbleWrap | bubblewrap | BubbleWrap - это механизм выполнения задачи в контейнере, который работает в качестве двоичного файла на ядрах без пространств имен пользователей. | |
| | Buildah | buildah | Buildah — это инструмент командной строки для создания образов Open Container Initiative (OCI). Применим к Docker, Podman, Kubernetes | |
| | Containerd | containerd | Containerd-это система контейнеризации с акцентом на простоту, надежность и мобильность. Он доступен в качестве демона для Linux и Windows, который может управлять полным жизненным циклом контейнера, как хост-системы: передача изображений и хранение, выполнение контейнера и надзор, низкоуровневое хранение, сетевые вложения и т. д. | |
| | Crun | crun | Crun - это среда выполнения для запуска контейнеров OCI | |

| | | | | |
|-----------|---------------|---------------------|---|---|
| | Docker | docker-ce | Docker — программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации, контейнеризатор приложений. Позволяет «упаковать» приложение со всем его окружением и зависимостями в контейнер, который может быть развернут на любой Linux-системе с поддержкой контрольных групп в ядре, а также предоставляет набор команд для управления этими контейнерами. | https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/docker-install/ |
| | Firejail | firejail, firetools | Firejail - это программа-песочница SUID, которая снижает риск нарушений безопасности, ограничивая среду запуска ненадежных приложений, использующих пространства имен Linux. Он включает в себя профиль "песочницы" для Mozilla Firefox | |
| | Kubernetes | kubernetes | Kubernetes — это портативная расширяемая платформа с открытым исходным кодом для управления контейнеризованными рабочими нагрузками и сервисами, которая облегчает как декларативную настройку, так и автоматизацию. | |
| | LXC | lxc | LXC — это системный контейнер и менеджер виртуальных машин. Он предлагает унифицированный пользовательский интерфейс для систем Linux, работающих внутри контейнеров или среде виртуализации. | |
| | netavark | netavark | Сетевой стек OSI Network - это сетевой стек для контейнеров на основе rust. Он разрабатывается для работы с podman, но также применим для других приложений управления контейнерами OCI. Network - это инструмент для настройки сети для контейнеров Linux. Его функции включают в себя: - Настройку контейнерных сетей с помощью файла конфигурации JSON; - Создание и управление необходимыми сетевыми интерфейсами, включая сети MACVLAN; - Всю необходимую конфигурацию брандмауэра для выполнения NAT и переадресации портов, как требуется для контейнеров; - Поддержку iptables и firewalld в настоящее время, с поддержкой nftables, запланированной в будущей версии; - Поддержку для контейнеров без root; - Поддержка IPv4 и IPv6; - Поддержка разрешения DNS контейнеров с помощью aardvark-dns. | |
| | nomad | nomad | Nomad - это простой в использовании, гибкий и высокопроизводительный распределитель рабочей нагрузки, который может развертывать различные микросервисные, пакетные, контейнерные и неконтейнерные приложения. Nomad прост в эксплуатации и масштабировании и имеет встроенную интеграцию с Consul и Vault. | |
| | Pod Manager | podman | Podman — это механизм контейнеров без демона для разработки, управления и запуска контейнеров OCI в вашей системе Linux. Контейнеры можно запускать как с правами root, так и в режиме без root. | |
| 11 | Прокси | | | |
| | 3proxy | 3proxy | 3proxy это небольшой кросплатформенный прокси-сервер | |
| | Dante | dante | Прокси-сервер Dante состоит из SOCKS-сервера и SOCKS-клиента, который реализует RFC 1928 и соответствующие стандарты. Это гибкий продукт, который может быть использован для обеспечения удобного и безопасного сетевого подключения. | |

| | | | | |
|-----------|------------|------------|--|---|
| | Gssproxy | gccproxy | Прокси-сервер для обработки учетных данных GSSAPI | |
| | HAProxy | haproxy | haproxy — это обратный прокси tcp/http, который особенно подходит для среды высокой доступности. | |
| | nghttp2 | nghttp2 | Этот пакет содержит клиентские, серверные и прокси-программы HTTP/2. | |
| | Squid | squid | Программа, представляющая собой кэширующий прокси-сервер для протоколов HTTP, HTTPS, FTP и других. Используется для кэширования часто запрашиваемого веб-контента, а также для фильтрации сетевого трафика. Squid сохраняет метаданные и особенно востребованные объекты в ОЗУ. Squid состоит из основной серверной программы Squid, программы поиска доменных имен (DNSServer), программы для извлечения данных FTP (FTPGET) и некоторых управленических и клиентских инструментов. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/proxy/squid/ https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/proxy/customize-squid/ |
| 12 | DNS | | | |
| | Bind Named | bind | Bind — набор сервисов и утилит для организации системы имён согласно спецификаций и требований протокола DNS. BIND включает DNS сервер; библиотеку Resolver и инструменты для проверки того, что DNS сервер работает должным образом. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/dns-bind/ https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/customize-dns-bind/ https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/repl-bind/ |
| | DNSDist | dnsdist | DNSDist - это высокоэффективный балансировщик нагрузки с поддержкой DNS и DoS. Цель перенаправлять трафик на лучший сервер, обеспечивая максимальную производительность пользователям при одновременном перенаправлении или блокировании трафика. | |
| | DNSMasq | dnsmasq | Легковесный и легко настраиваемый DNS и во вторую очередь DHCP сервер. Он предназначен для предоставления DNS и опционально DHCP для небольшой сети. Может обслуживать имена локальных машин, которые не находятся в глобальном DNS. DHCP-сервер интегрируется с DNS-сервером и позволяет машинам с DHCP адресами появляться в DNS, настроенными либо на каждом хосте, либо в центральном файле конфигурации. dnsmasq поддерживает статическую и динамическую аренду DHCP, а также bootp для загрузки по сети для бездисковых машин. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/caching-dns-server-with-dnsmasq/ |
| | DNSSEC | opendnssec | OpenDNSSEC был создан как готовое решение с открытым исходным кодом для DNSSEC "под ключ". Он защищает данные зоны непосредственно перед их публикацией на авторитетном сервере имен. Для этого требуется библиотека криптомуодулей PKCS#11, такая как softHSM | |
| | DNStop | dnstop | dnstop - это приложение, которое отображает различные таблицы DNS-трафика в вашей сети. dnstop поддерживает как IPv4, так и IPv6-адреса. Чтобы помочь найти особенно нежелательные DNS-запросы, dnstop предоставляет ряд фильтров. dnstop может считывать пакеты либо с устройства оперативного захвата, либо из файла сохранения tcpdump. | |
| | Hesiod | hesiod | Hesiod - это система, которая использует существующую функциональность DNS для обеспечения доступа к базам данных с информацией, которая редко меняется. | |

| | | | | |
|-----------|----------------|-----------|--|---|
| | JDNS | jdns | JDNS - это простая реализация DNS, которая может выполнять обычные DNS-запросы любого типа записи (в частности, SRV), а также многоадресные DNS-запросы. Поддержка многоадресной рассылки основана на реализации "mdnsd". Для обеспечения максимальной гибкости JDNS написан на С без прямых зависимостей и лицензируется по лицензии MIT. | |
| | kea | kea | Реализация DHCP от Internet Systems Consortium, которая включает в себя полнофункциональные DHCPv4, DHCPv6 и динамические DNS-серверы. Оба DHCP-сервера полностью поддерживают обнаружение сервера, назначение адреса, обновление, повторную привязку и освобождение. Сервер DHCPv6 поддерживает делегирование префиксов. Оба сервера поддерживают механизм обновления DNS, используя автономный демон DDNS. | |
| | nsd | nsd | NSD - это полная реализация авторитетного сервера DNS-имен. | |
| | unbound | unbound | Unbound это удостоверяющий, рекурсивный и кеширующий DNS сервер. | |
| 13 | Фаервол | | | |
| | Ebttables | ebtables | ebtables — средство для фильтрации и трансляции адресов пакетов на сетевых интерфейсах и программных мостах Linux. Ebtables похоже на iptables, но отличается тем, что работает преимущественно не на третьем, а на втором уровне сетевого стека. | |
| | Firewall | firewalld | Firewalld — это демон службы брандмауэра, который обеспечивает динамический, настраиваемый брандмаэр с интерфейсом D-Bus и поддержкой зон, который определяет уровень доверия сетевых подключений или интерфейсов. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/firewall/configuring-firewall/ |
| | IPTables | iptables | Iptables — утилита командной строки, для фильтрации сетевого трафика в Linux. Для использования утилиты iptables требуются привилегии суперпользователя. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/firewall/iptables/ |
| | iptstate | iptstate | Состояние IP-таблиц (iptstate) изначально было написано для реализации функции "state top" IP-фильтра в IPTables. "State top" отображает состояния, удерживаемые вашим брандмауэром с отслеживанием состояния, в виде топ-подобия. Поскольку в IPTables нет встроенного способа простого отображения этой информации даже один раз, была добавлена опция, позволяющая отображать таблицу состояний только один раз. Функции включают в себя: - Отображение информации в таблице состояний в режиме реального времени; - Сортировка по любому полю; - Реверсивная сортировка; - Одиночное отображение таблицы состояний; - Настраиваемая частота обновления; - Фильтрация отображения; - Цветовое кодирование; - Открытый исходный код. | |

| | | | | |
|-----------|----------------------|---|--|--|
| | netfilter | nftables | Проект netfilter, цель которого — заменить существующую структуру таблиц {ip, ip6, arp, eb}. Он предоставляет новую структуру фильтрации пакетов, новую утилиту пользовательского пространства (nft) и уровень совместимости для таблиц {ip,ip6}. Он использует существующие хуки, систему отслеживания соединений, компонент очередей в пользовательском пространстве и подсистему ведения журналов netfilter. | |
| | shorewall | shorewall | Shorewall или более точно Shoreline Firewall — инструмент для настройки файрвола (межсетевого экрана). Технически является надстройкой над подсистемой Netfilter (iptables/ipchains) ядра Linux и обеспечивает упрощённые методы конфигурирования данной подсистемы. Он предоставляет более высокий уровень абстракции для описания правил работы файрвола. | |
| | ufw | ufw | Несложный брандмауэр (ufw) - это интерфейс для netfilter, цель которого - упростить работу людям, незнакомым с концепциями брандмауэра. Ufw предоставляет платформу для управления netfilter, а также для управления брандмауэром. | |
| 14 | Виртуализация | | | |
| | mom | mom | MOM - это управляемый политикой инструмент, который можно использовать для управления избыточными обязательствами на хостах KVM. Используя libvirt, MOM отслеживает активные виртуальные машины на хосте. С регулярным интервалом сбора собираются данные о хозяине и гостях. Данные могут поступать из нескольких источников (например, интерфейс /proc, вызовы libvirt API, клиентская программа, подключенная к гостевой системе, и т.д.). После сбора данные упорядочиваются для использования механизмом оценки политики. При запуске МОМ принимает политику избыточных обязательств, предоставленную пользователем. Эта политика регулярно оценивается с использованием последних собранных данных. В ответ на определенные условия политика может вызвать перенастройку механизмов чрезмерных обязательств системы. В настоящее время МОМ поддерживает управление расширением памяти и KSM, но архитектура разработана для размещения новых механизмов, таких как группы. | |
| | ovirt | ovirt-ansible* ovirt-engine* ovirt* | oVirt — это решение для распределенной виртуализации с открытым исходным кодом, предназначенное для управления всей инфраструктурой вашего предприятия. oVirt использует проверенный гипервизор KVM и основан на нескольких других проектах сообщества, включая libvirt, Gluster, PatternFly и Ansible. | |
| | qemu | qemu | qemu - это виртуализатор с открытым исходным кодом, который обеспечивает аппаратную эмуляцию гипервизора KVM. qemu действует как монитор виртуальной машины вместе с модулями ядра KVM и эмулирует аппаратное обеспечение для полноценной системы, такой как ПК и связанные с ним периферийные устройства. | |
| | vhostmd | vhostmd | vhostmd предоставляет "канал связи с метриками" между хостом и размещенными на нем виртуальными машинами, позволяя осуществлять ограниченный самоанализ использования ресурсов хоста внутри виртуальных машин. | |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|----------------|--|--|
| | xen | xen | Этот пакет содержит демон XenD и инструменты командной строки xm, необходимые для управления виртуальными машинами, работающими под управлением гипервизора Xen | |
| 15 | Прочие сервисы | | | |
| | Amanda | amanda-server | Amanda, Advanced Maryland Automatic Network Disk Archiver, является системой резервного копирования, которая позволяет администратору локальной сети настроить один мастер-сервер для резервного копирования нескольких хостов на один или несколько дисков. | |
| | Barman | barman | Barman (Manage Manager и восстановление)-это инструмент администрирования с открытым исходным кодом для аварийного восстановления серверов PostgreSQL, написанных на Python. Он позволяет вашей организации выполнять удаленные резервные копии нескольких серверов в критических условиях бизнеса, чтобы снизить риск и помочь DBA на этапе восстановления. | |
| | createrepo | createrepo | Утилита для создания репозиториев repomd (метаданные grm на основе xml) из набора grm. | |
| | Heimdal | heimdal-server | Сервер Kerberos с интерфейсом администратора (admins) и демонами синхронизации | |
| | HylaFAX | hylafax+ | HylaFAX (tm) - это факс-сервер корпоративного уровня, поддерживающий факс-модемы классов 1 и 2 в системах UNIX. Он предоставляет услуги буферизации и множество вспомогательных инструментов для управления факсами. Факсимильные клиенты могут находиться на машинах, отличных от сервера, и клиентские реализации существуют для ряда платформ, включая Windows. | |
| | logstash | logstash | Logstash - это бесплатный и открытый серверный конвейер обработки данных, который принимает данные из множества источников, преобразует их, а затем отправляет в ваш любимый "тайник". | |
| | memcached | memcached | memcached - это высокопроизводительная система кэширования объектов распределенной памяти, универсальная по своей природе, но предназначенная для использования в ускорении динамических веб-приложений за счет уменьшения нагрузки на базу данных. | |
| | NextCloud | NextCloud | Набор клиент-серверных программ для создания и использования облачного хранилища. Nextcloud можно установить как на хостинге, так и на собственном сервере. По доступной функциональности похож на Dropbox. | https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nextcloud-install/ https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nextcloud-ipa/ |
| | nscd | nscd | Демон nscd кэширует запросы службы имен и может повысить производительность с LDAP, а также может помочь с DNS. | |
| | nuxwdog | nuxwdog | Пакет nuxwdog предоставляет сторожевой демон nuxwdog, используемый для запуска, остановки, запроса паролей и мониторинга процессов. Он также содержит клиентский код на C/C++ и Perl, позволяющий клиентам взаимодействовать с демоном nuxwdog watchdog. | |

| | | | | |
|--|--------------|----------------------|--|--|
| | Openstack | openstack* | Комплекс проектов свободного программного обеспечения, который может быть использован для создания инфраструктурных облачных сервисов и облачных хранилищ | |
| | PGAdmin | pgadmin3 pgadmin4 | pgAdmin — это самая популярная и многофункциональная платформа администрирования и разработки с открытым исходным кодом для PostgreSQL, самой передовой базы данных с открытым исходным кодом в мире. | |
| | phpLDAPadmin | phpLDAPadmin | phpLDAPadmin - это веб-LDAP-клиент. Он обеспечивает простое, доступное из любого места многоязычное администрирование вашего LDAP-сервера. Его программа просмотра иерархического дерева и расширенные функции поиска делают интуитивно понятным просмотр вашего каталога LDAP и администрирование им. Поскольку это веб-приложение, этот LDAP-браузер работает на многих платформах, что позволяет легко управлять вашим LDAP-сервером из любого места. | |
| | phpMyAdmin | phpMyAdmin | phpMyAdmin - это инструмент, написанный на PHP, предназначенный для администрирования MySQL через Интернет. В настоящее время он может создавать и удалять базы данных, создавать / удалять / изменять таблицы, удалять / редактировать / добавлять поля, выполнять любую инструкцию SQL, управлять ключами в полях, управлять привилегиями, экспортировать данные в различные форматы и доступен на 50 языках. | |
| | rsync | rsync | Rsync использует надежный алгоритм для очень быстрой синхронизации удаленных файлов и файлов хоста. Rsync работает быстро, потому что он просто отправляет различия в файлах по сети вместо отправки полных файлов. Rsync часто используется как очень мощный процесс зеркального отображения или просто как более эффективная замена команде rcp. | |
| | sntp | sntp | sntp можно использовать в качестве SNTP-клиента для запроса NTP или SNTP-сервера и либо отображения времени, либо установки времени локальной системы (при наличии соответствующих привилегий). Он может быть запущен как интерактивная команда или в задании cron. | |
| | watchdog | watchdog | Программа watchdog может использоваться как мощный программный демон watchdog или может использоваться поочередно с аппаратным устройством watchdog, таким как интерфейс драйвера IPMI hardware watchdog для постоянного контроллера управления базовой платой (BMC). watchdog периодически записывает данные в /dev/watchdog; интервал между записями в /dev/watchdog настраивается с помощью настроек в файле watchdog sysconfig. | |