

## Программное обеспечение для сервера, имеющееся в репозиториях РЕД ОС 7.3

№	Название проекта	Имя пакета для установки	Описание	Ссылка на Базу Знаний
<b>1</b>	<b>Службы доступа к файлам</b>			
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/ftp-server-configuration/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/ftp-server-configuration/</a>
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nfs/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nfs/</a>
	SMB	samba	Набор утилит, включающий клиентскую и серверную части, обеспечивающих сетевое взаимодействие различных операционных систем по протоколу SMB/CIFS	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/manual/other-settings/samba/">https://redos.red-soft.ru/base/manual/other-settings/samba/</a>
<b>2</b>	<b>Системы управления базами данных</b>			
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/dbms/install-firebird/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/dbms/install-firebird/</a>
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/dbms/install-postgresql/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/dbms/install-postgresql/</a>
	Redis	redis	Redis — это хранилище структур данных в памяти с открытым исходным кодом (под лицензией BSD), используемое в качестве базы данных, кэша, 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.	
<b>3</b>	<b>Web-службы</b>			
	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 Javasever Pages. Технические характеристики страниц сервлета и Javasever разрабатываются Sun в рамках Java Community Process.	
	Apache web-server	httpd	Apache — это HTTP сервер. Данное решение обладает высокой надёжностью 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.	
	IPSilon	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 внутрисетового 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 С 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 militer, которое может подключаться к любому MTA с поддержкой militer, включая sendmail, Postfix или любой другой MTA, поддерживающий протокол militer.	
	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 входящей 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 пересылает 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/iredmail_conf/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/iredmail_conf/</a>
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 стандартизированный 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 пересылает 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 библиотекиopenh323.	

	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/sso-openfire/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/sso-openfire/</a>
	Postfix	postfix	Программный продукт, позволяющий организовать почтовый сервер. Является бесплатным и предназначен для UNIX систем.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/postfix/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/mail-chat/postfix/</a>
	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.	
<b>5</b>	<b>Сетевые службы</b>			
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/fail2ban/">https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/fail2ban/</a>
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	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/manual/network/iperf/?sphrase_id=135652">https://redos.red-soft.ru/base/manual/network/iperf/?sphrase_id=135652</a>

iptraf-ng	iptraf-ng	<p>IPTraф-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 olog, 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.</p>	
iputils	iputils	<p>Пакет iputils 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.</p>	
ipvsadm	ipvsadm	<p>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, локальностьнаименьшее соединение на основе репликации, хеширования назначения и хеширования источника)</p>	
iscsi	iscsi-initiator-utils	<p>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.</p>	
isns	isns-utils	<p>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.</p>	

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 ненадежными 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/manual/safe-redos/sshd-openssh/">https://redos.red-soft.ru/base/manual/safe-redos/sshd-openssh/</a>  <a href="https://redos.red-soft.ru/base/manual/utilites/ssh/">https://redos.red-soft.ru/base/manual/utilites/ssh/</a>
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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/openvpn/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/openvpn/</a>
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	
<b>6</b>	<b>Системы централизованного управления пользователями, доступом и конфигурациями</b>			
	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. Админские 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/ansible-install/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/ansible-install/</a>
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/cockpit/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/cockpit/</a>
	Facter	facter	Factor - это облегченная программа, которая собирает базовую информацию узла об оборудовании и операционной системе. Facter особенно полезен для извлечения таких данных, как имена операционных систем, характеристики оборудования, IP-адреса, MAC-адреса и SSH-ключи. Facter 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 централизованно 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/installation-ipa/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/installation-ipa/</a>
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/glpi/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/glpi/</a>

	Katello	Katello	Katello — это плагин управления жизненным циклом системы для Foreman, который также позволяет извлекать контент из удаленных репозиториях 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/manual/utilites/ldap/">https://redos.red-soft.ru/base/manual/utilites/ldap/</a>
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/puppet/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/puppet/</a>
	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	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/domain-config/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/domain-config/</a>
	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 многого другого через веб-браузер.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/webmin/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-administration/webmin/</a>
	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.	
<b>7</b>	<b>Системы высокой доступности</b>			
	Booth	booth	Booth управляет билетами кластера сайтов расположенных в географически распределённых 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 символическую 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	
	Gearman	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.	
	orangefs	orangefs-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	Расemaker — это продвинутый, масштабируемый менеджер ресурсов кластера. Он поддерживает более 16 одновременно подключенных узлов кластеров с большими возможностями для управления ресурсами и зависимостями.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/manual/safe-redos/kluster/">https://redos.red-soft.ru/base/manual/safe-redos/kluster/</a>
	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 Расemaker. Это позволяет пользователям легко просматривать, изменять и создавать кластеры на основе Расemaker.	
	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	
<b>8</b>	<b>Системы мониторинга</b>			
	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	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/arm/graph-env/glances/?sphrase_id=135648">https://redos.red-soft.ru/base/arm/graph-env/glances/?sphrase_id=135648</a>
	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	Хумон отслеживает ваши хосты, ваши сетевые службы и все остальное, что вы настраиваете, через расширения. Хумон 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/monitoring/zabbix/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/monitoring/zabbix/</a>  <a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/monitoring/zabbix-red-os-7-3/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/monitoring/zabbix-red-os-7-3/</a>
<b>9</b>	<b>Терминальные службы</b>			
	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	pxagent — вложенный X-сервер, оптимизированный для удаленных вычислений pxrgho — 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 rhex, 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/tigervnc/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/tigervnc/</a>
	Vino (VNC server)	vino	Vino — это VNC -сервер, он позволяет удаленным пользователям подключаться к работающему сеансу через протокол VNC.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/vino/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/vino/</a>
	X11VNC	x11vnc	VNC-сервер, который предоставляет доступ к текущей X-сессии пользователя по протоколу (VNC).	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/x11vnc/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/x11vnc/</a>
	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	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/x2go/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/x2go/</a>
	XRDP	xrdp	XRDP предоставляет полностью функциональный RDP-сервер, совместимый с широким диапазоном клиентов RDP, включая клиент FreeRDP и Microsoft RDP.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/xrdp/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/xrdp/</a>
	Xspice	xorg-x11-server-Xspice	Автономный сервер удалённого доступа, который одновременно является и X сервером и сервером Spice.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/spice-client/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/remote-control/spice-client/</a>
<b>10</b>	<b>Контейнеризация</b>			
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/docker-install/">https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/docker-install/</a>
	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Настройку контейнерных сетей с помощью файла конфигурации JSON;</li> <li>- Создание и управление необходимыми сетевыми интерфейсами, включая сети MACVLAN;</li> <li>- Всю необходимую конфигурацию брандмауэра для выполнения NAT и переадресации портов, как требуется для контейнеров;</li> <li>- Поддержку iptables и firewalld в настоящее время, с поддержкой nftables, запланированной в будущей версии;</li> <li>- Поддержку для контейнеров без root;</li> <li>- Поддержка IPv4 и IPv6;</li> <li>- Поддержка разрешения DNS контейнеров с помощью aardvark-dns.</li> </ul>	
	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.	
<b>11</b>	<b>Прокси</b>			
	Зпроху	Зпроху	Зпроху это небольшой кроссплатформенный 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	gssproxy	Прокси-сервер для обработки учетных данных GSSAPI	
	HAProxy	haproxy	haproxy — это обратный прокси tcp/http, который особенно подходит для сред 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 управленческих и клиентских инструментов.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/proxy/squid/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/proxy/squid/</a> <a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/proxy/customize-squid/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/proxy/customize-squid/</a>
<b>12</b>	<b>DNS</b>			
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/dns-bind/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/dns-bind/</a> <a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/customize-dns-bind/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/customize-dns-bind/</a> <a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/repl-bind/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/repl-bind/</a>
	DNSDist	dnsmasq	DNSDist - это высокоэффективный балансировщик нагрузки с поддержкой DNS и DoS. Цель перенаправить 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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/caching-dns-server-with-dnsmasq/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/customize-dns/caching-dns-server-with-dnsmasq/</a>
	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 криптомодулей PKCS#11, такая как softsm	
	DNSStop	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 C 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.	
<b>13</b>	<b>Фаервол</b>			
	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 брандмауэр с интерфейсом D-Bus и поддержкой зон, который определяет уровень доверия сетевых подключений или интерфейсов.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/firewall/configuring-firewall/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/firewall/configuring-firewall/</a>
	IPTables	iptables	Iptables — утилита командной строки, для фильтрации сетевого трафика в Linux. Для использования утилиты iptables требуются привилегии суперпользователя.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/firewall/iptables/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/firewall/iptables/</a>
	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 top-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.	
<b>14</b>	<b>Виртуализация</b>			
	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 MOM 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 MOM 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	
<b>15</b>	<b>Прочие сервисы</b>			
	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 репозитория геромд (метаданные rpm на основе xml) из набора rpm.	
	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.	<a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nextcloud-install/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nextcloud-install/</a> <a href="https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nextcloud-ipa/">https://redos.red-soft.ru/base/server-configuring/other-utilites/nextcloud-ipa/</a>
	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.	