

Возможности операционной системы «ОСЬ»

Базовые возможности		
Описание	Пакет	Версия
Ядро Linux	kernel	3.10.0
Базовые утилиты командной строки	bash binutils coreutils util-linux sysvinit-tools procps-ng basesystem dracut psmisc	4.2.46 2.25.1 8.22 2.23.2 2.88 3.3.10 10.0 033 22.20
Базовые утилиты работы в сети	iproute iputils iptables	3.10.0 20160308 1.4.21
Средства журналирования	rsyslog	7.4.7
Средства ротации системных журналов	logrotate	3.8.6
Утилита сетевого доступа из командной строки (curl)	curl	7.29.0
Утилита сетевого доступа из командной строки (wget)	wget	1.14
Файловый менеджер для командной строки	mc	4.8.7
Утилиты для редактирования текстовых файлов	vim-minimal sed gawk	7.4.160 4.2.2 4.0.2
Планировщик задач	systemd cronie	219 1.4.11
Прошивки (firmware) для современных устройств	linux-firmware	20160830
Поддержка современного оборудования	hwdata irqbalance kbd pciutils-libs	0.252 1.0.7 1.15.5 3.5.1
Поддержка неравномерного доступа к памяти (NUMA)	numactl	2.0.9
Поддержка датчиков оборудования	lm_sensors dmidecode OpenIPMI	3.4.0 3.0 2.0.19
Поддержка мультитач-устройств	mtdev	1.1.5
Поддержка смарт-карт	pcsc-lite	1.8.8
Поддержка устройств вывода звука	alsa-lib	1.1.1
Поддержка вывода звука с помощью PulseAudio	pulseaudio	6.0
Подключение к последовательному порту (COM)	minicom	2.6.2
Шина межпроцессного обмена сообщениями	dbus	1.6.12
Средства работы в сети	net-tools	2.0

Средства автоматической настройки сети	dhclient	4.2.5
Удалённое управление по сети	openssh	6.6.1p1
Поддержка файловых систем ext2; ext3; ext4; vFAT; iso9660	e2fsprogs device-mapper	1.42.9 1.02.135
Поддержка файловой системы NTFS	ntfs-3g ntfsprogs	2017.3.23 2017.3.23
Поддержка файловой системы FAT	dosfstools	3.0.20
Поддержка файловой системы exFAT	fuse-exfat	1.2.5
Поддержка SCSI и iSCSI	iscsi-initiator-utils	6.2.0.873
Поддержка Fibre Channel	fcoe-utils libbbaapi	1.0.31 2.2.9
Поддержка Infiniband/iWARP	rdma libibverbs librdmacm	7.3_4.7_rc 2 1.2.1 1.1.0
Контроль состояния жестких дисков (S.M.A.R.T.)	smartmontools	6.2
Файловая система в пространстве пользователя (FUSE)	fuse	2.9.2
Поддержка логических томов	lvm2	2.02.166
Поддержка массивов RAID	mdadm	3.4
Поддержка дисковых квот	quota	4.01
Утилита управления дисковыми разделами	parted	3.1
Администрирование GPT-разделов	gdisk	0.8.6
Служба автоматического монтирования файловых систем	autofs	5.0.7
Встраиваемые СУБД	sqlite libdb gdbm	3.7.17 5.3.21 1.10
Поддержка сетевых протоколов TCP; UDP	kernel	3.10.0
Поддержка сетевого протокола LLDP	lldpad	1.0.1
Поддержка сетевого протокола SNMP	net-snmp	5.7.2
Поддержка сетевого протокола SCTP	lksctp-tools	1.0.17
Поддержка унаследованного ПО (32-разрядные приложения)	glibc.i686	2.17
Поддержка архивов RAR	unrar	5.4.5
Поддержка архивов 7zip	p7zip	15.09

Поддержка архивов	gzip bzip2 xz zlib tar unzip zip cpio	1.5 1.0.6 5.2.2 1.2.7 1.26 6.0 3.0 2.11
Справочная система на русском языке в командной строке	man-pages-ru	4.05
Интерактивная справочная система на русском языке с графическим интерфейсом	z-docs	1.2
Средство установки	anaconda	
Средство автоматической установки		
Поддержка автоматизированных сценариев установки (kickstart)		
Средство сетевой установки	syslinux-tftpboot	4.05
Средство управление пакетами	yum rpm	3.4.3 4.11.3
Управление репозиториями пакетов		
Средство автоматизированного обновления дистрибутива		
Настройка приоритетов репозиторияев	yum-plugin-priorities	1.1.31
Библиотеки		
Описание	Пакет	Версия
Базовая поддержка языка C	glibc	2.17
Поддержка современных форматов мультимедиа	ffmpeg x265 x264 libvorbis flac mpg123 libdv opus libmpeg2 faac faad2 lame twolame wavpack libtheora	3.1.7 1.9 0.148 1.3.3 1.3.0 1.23.8 1.0.0 1.1.5 0.5.1 1.28 2.7 3.99.5 0.3.13 4.60.1 1.1.1
Браузерный движок WebKit для разработки HTML5-приложений	webkitgtk3 libwebkit2gtk	2.4.9 2.4.9
Поддержка языка JavaScript		
Библиотека графических интерфейсов GTK 2	gtk2	2.24.28
Библиотека графических интерфейсов GTK 3	gtk3	3.14.13

Библиотека графических интерфейсов Qt 5	qt5-qtbase	5.6.1
Библиотека графических интерфейсов Qt 4	qt	4.8.7
Абстрактная файловая система в пространстве пользователя	gvfs	1.22.4
Высокопроизводительная библиотека для выполнения математических операций	gmp	6.0.0
Библиотека параллельных вычислений OpenMP	libgomp	4.8.5
Библиотеки для разработки клиент-серверных приложений	nss	3.28.4
Библиотека поддержки регулярных выражений	pcre	8.32
Библиотека поддержки часовых поясов	tzdata	2017b
Библиотека растеризации векторных примитивов	cairo	1.14.2
Библиотека комбинирования растровых изображений	pixman	0.34.0
Библиотека поддержки PDF	poppler poppler-glib	0.45.0 0.45.0
Библиотека поддержки DjVu	djvulibre	3.5.27
Поддержка векторных шрифтов TrueType и OpenType	freetype harfbuzz fontconfig	2.4.11 0.9.36 2.10.95
Библиотеки графического сервера	libX11	1.6.3
Языки программирования		
Описание	Пакет	Версия
Поддержка языка Python 3	python3	3.5.3
Поддержка языка Python	python	2.7.5
Поддержка языка PHP	php	5.4.16
Поддержка расширений для языка PHP	php-pear	1.9.4
Поддержка языка Perl	perl	5.16.3
Поддержка языка Tcl	tcl expect	8.5.13 5.45
Поддержка языка Lua	lua	5.1.4
Поддержка языка Java	java-1.8.0-openjdk	1.8.0.131
Поддержка графических интерфейсов для языка Java	java-1.8.0-openjfx	
Поддержка языка Ruby	ruby	2.0.0.648
Серверные возможности		
Описание	Пакет	Версия
Поддержка подключения типа сетевой мост	bridge-utils	1.5
Средства объединения сетевых интерфейсов (bonding)	initscripts	9.49.37
Управление аппаратной платформой (IPMI)	OpenIPMI	2.0.19
Утилиты для работы с протоколом IPMI	ipmitool	1.8.15

Фильтрация сетевых пакетов	iptables	1.4.21
Служба настройки фильтра сетевых пакетов	firewalld	0.4.3.2
Средства диагностики и настройки сети	NetworkManager iputils NetworkManager-tui	1.4.0 20160308 1.4.0
Динамическое распределение IP-адресов в сети	dhcp dnsmasq	4.2.5 2.66
Служба сетевых имён	bind dnsmasq	9.9.4 2.66
Служба доставки электронной почты	postfix	2.10.1
Сервер синхронизации электронной почты (IMAP и POP3)	cyrus-imapd dovecot	2.4.17 2.2.10
Сервер синхронизации календарей и контактов (CalDAV и CardDAV)	radicale	1.1.2
Поддержка SASL-аутентификации	cyrus-sasl	2.1.26
Служба каталогов	openldap	2.4.40
Служба аутентификации	sssd	1.14.0
Удалённый терминал	openssh	6.6.1p1
Служба каталогов	samba	4.4.4
Общий доступ к файлам		
Доступ к сетевым принтерам		
Сетевая файловая система NFS	nfs-utils	1.3.0
Поддержка протокола передачи файлов FTP	vsftpd	3.0.2
Поддержка веб-приложений (HTTP)	httpd	2.4.6
Сервер синхронизации точного времени	ntp	4.2.6p5
Прокси-сервер	squid	3.5.20
Сетевой протокол аутентификации	krb5-server	1.14.1
Синхронизация файлов по сети	rsync	3.0.9
Служба сетевых имён	bind dnsmasq	9.9.4 2.66
Поддержка VPN-сетей	openvpn	2.3.11
Сервер печати	cups	2.1.4
Общие принтеры		
Сервер кэширования данных	memcached	1.4.15
Базовые средства виртуализации	libvirt qemu-kvm-ev	2.0.0 2.6.0
Средства создания виртуальных машин из командной строки	virt-install	1.4.0
Средства управления виртуальными машинами	virt-manager	1.4.0

Средства управления виртуальными машинами из командной строки	libvirt-client	2.0.0
Виртуальный рабочий стол (SPICE)	spice-server	0.12.4
Резервное копирование	bacula-console bacula-director bacula-storage bacula-client	5.2.13 5.2.13 5.2.13 5.2.13
Мониторинг за состоянием источников бесперебойного питания	nut	2.7.4
Клиент общего доступа к файлам	cifs-utils	6.2
Графический клиент		
Описание	Пакет	Версия
Графический менеджер входа в систему	lightdm	1.18.3
Браузер с поддержкой современных веб-стандартов	firefox	52.2.0
Графический почтовый клиент	thunderbird	52.2.0
Поддержка Java в веб-браузере	icedtea-web	1.6.2
Графический FTP-клиент	filezilla	3.7.4.1
Клиент удалённого доступа по VNC	remmina	1.2.0
Сервер удалённого доступа по VNC	x11vnc	0.9.13
Клиент чата IRC	hexchat	2.12.4
Графический интерфейс управления дисковыми разделами	gparted	0.28.1
Графическая программа для анализа занимаемого дискового пространства	baobab	3.14.1
Графическая программа мониторинга за состоянием дисков	gnome-disk-utility	3.14.0
Средства регистрации клиента в домене	realmd adcli oddmjob-mkhomedir	0.16.1 0.8.1 0.31.5
Клиент VPN PPTP	NetworkManager-pptp-gnome	1.2.4
Клиент VPN L2TP	NetworkManager-l2tp-gnome	1.2.6
Клиент VPN через OpenVPN	NetworkManager-openvpn-gnome	1.2.6
Клиент VPN через SSH	NetworkManager-ssh-gnome	1.2.6
Поддержка сетей WiFi	NetworkManager-wifi	1.4.0
Поддержка bluetooth	bluez blueman NetworkManager- bluetooth	5.41 2.0 1.4.0

Мониторинг потребления энергии ноутбуком	powertop	2.3
Средства энергосбережения для ноутбука	laptop-mode-tools	1.67
Управление питанием беспроводных устройств	rftkill	0.4
Поддержка WiFi адаптеров Broadcom	kmod-wl	6_30_223_271
Офисные возможности		
Описание	Пакет	Версия
Редактирование офисных документов	libreoffice	5.2.7.2
Редактор текстовых документов с подсветкой синтаксиса	mousepad	0.4.0
Видео- и аудиоплеер с графическим интерфейсом	smplayer	17.4.0
Поддержка проигрывателей Blu-ray	libbluray	0.2.3
Аппаратное ускорение воспроизведения видео Crystal HD	libcrystalhd	3.10.0
Встраиваемый аудио- и видеопроигрыватель mplayer	mplayer	1.3.0
Поддержка веб-камер		
Аудиопроигрыватель deadbeef	deadbeef	0.7.2
Поддержка AudioCD	libcdio-paranoia	10.2+0.90
Редактирование аудио	audacity	2.1.1
Сканирование документов	xsane	0.999
Поддержка принтеров	hplip foomatic-db foomatic-db-ppds gutenprint	3.17.4 4.0 4.0 5.2.11
Поддержка записи дисков	brasero	3.12.1
Просмотр электронных документов (PDF)	evince	3.14.2
Просмотр изображений		
Проверки орфографии для русского языка в графических приложениях	hunspell	1.3.2
	enchant	1.6.0
Поддержка OpenGL	mesa-libGL	11.2.2
	mesa-filesystem	11.2.2
Поддержка подключения мобильных устройств (iPod; iPhone; Android)	libimobiledevice	1.2.0
	gvfs-afc	1.22.4
Редактирование растровых изображений	gimp	2.8.16
Редактирование растровых изображений из командной строки	ImageMagick	6.7.8.9
Печать фотографий	photoprint	0.4.2
Печать фотографий на документы	gimp-id-photo-plugin	2.8
Редактирование векторных изображений	inkscape	0.91
Построение математических графиков и диаграмм	gnuplot	4.6.2

Локальная виртуализация на рабочем месте пользователя	virt-manager	1.4.0
Средства защиты		
Описание	Пакет	Версия
Ролевой принцип контроля доступа	selinux-policy libselinux libsepol policycoreutils libsemanage	3.13.1 2.5 2.5 2.5 2.5
Защита от уязвимостей	selinux-policy	3.13.1
Принцип наименьших привилегий	libselinux libsepol	2.5 2.5
Дискреционный принцип контроля доступа	acl libacl	2.2.51 2.2.51
Контроль целостности	rpm isomd5sum	4.11.3 1.0.10
Аутентификация и идентификация	pam polkit sudo passwd shadow-utils cracklib libpwquality	1.1.8 0.112 1.8.6p7 0.79 4.1.5.1 2.9.0 1.2.3
Регистрация событий	audit	2.6.5
Изоляция адресных пространств	kernel	3.10.0
Поддержка методов аутентификации и идентификации по сети	authconfig pam sssd	6.2.8 1.1.8 1.14.0
Возможности администрирования		
Описание	Пакет	Версия
Быстрый доступ к средствам администрирования из командной строки	util-linux sudo z-tools	2.23.2 1.8.6p7 3.1
Средства администрирования с графическим интерфейсом	z-tools-gui authconfig-gtk firewall-config system-config-printer	3.1 6.2.8 0.4.3.2 1.5.7
Графический интерфейс управления СУБД	phpPgAdmin	5.1
Графический интерфейс настройки сетевого фильтра	firewall-config	0.4.3.2
Решения для ЦОД		
Описание	Пакет	Версия
Контроллер домена	samba-dc samba-winbind	4.4.4 4.4.4
Кластер контроллера домена	ctdb	4.4.4

Поддержка ленточных библиотек	mt-st	1.1
Резервное копирование на ленточные библиотеки	bacula-storage	5.2.13
Кластер высокой доступности	keepalived	1.2.13
Балансировщик нагрузки	haproxy	1.5.18
Управление кластерными ресурсами	pacemaker	1.1.15
Средства управления кластером	pcs	0.9.152
Веб-интерфейс управления кластером		
Изоляция ресурсов кластера (фенсинг)	fence-agents-all fence-virt	4.0.11 0.3.2
Средства объединения физических сетевых интерфейсов (teaming)	teamd NetworkManager-team	1.25 1.4.0
Кластерная файловая система	gfs2-utils	3.1.9
Средства мониторинга инфраструктуры	nagios	4.0.8
Средства централизованного управления инфраструктурой	ansible	2.3.1.0
Сервер СУБД	postgresql-server	9.5.7
Служба динамической настройки производительности системы	tuned	2.7.1