

	Название	Создатель	Процессор хост-машины	Гостевой процессор	ОС хост-машины	Официально поддерживаемые гостевые ОС	Поддержка SMP в гостевых ОС	Поддержка любой ОС	Поддержка драйверов в гостевой ОС	Принцип действия	Лицензия	Типичное применение	Скорость работы гостевой ОС в сравнении с ОС хоста
1	Bochs	Kevin Lawton [1]	Intel x86, AMD64, SPARC, PowerPC, Alpha, MIPS,	Intel x86, AMD64	Windows, Linux, OS X, IRIX, AIX, BeOS	DOS, Windows, xBSD, Linux	Есть	Есть	?	Эмулятор	LGPL	Хобби, разработка	Очень низкая
2	Colinux	Dan Aloni и другие [2]	Intel x86	Такой же как и у родительской	Windows NT (NT, 2000, XP, Server 2003), Linux	Linux	?	Нет	Некоторые	Портирование	GPL version 2	Изоляция	Без потерь
3	Denali	University of Washington	Intel x86	Intel x86	Denali	Ilwaco, NetBSD	Нет	Нет	?	Паравиртуализация и портирование	?	Исследования	Медленная
4	DOSBox	Peter Veenstra, Sjoerd и сообщество [3]	Intel x86, AMD64, SPARC, PowerPC, Alpha, MIPS	Intel x86	GNU/Linux, Windows, Mac OS Classic, Mac OS X, BeOS, FreeBSD, OpenBSD, Solaris, QNX, IRIX, Kolibri	Внешне эмулирует оболочку DOS	Нет	Нет	Есть	Эмуляция с помощью динамической трансляции или интерпретации	GPL	Исполнение приложений под DOS, в частности, игр	Крайне низкая. Скорость работы никак не связана с тем, какое приложение исполняется
5	DOSEMU	DOSEMU	Intel x86	Intel x86	Linux	DOS	Нет	Есть	Есть	Аппаратная виртуализация	GPL version 2	Полная поддержка приложений	Без потерь
6	FreeVPS	PSoft	Intel x86, AMD64	Совместимый	Linux	Различные дистрибутивы Linux	Есть	Нет	n/a	Виртуализация на уровне ОС	GPL version 2	Хостинг, разделение сервисов, безопасность	Без потерь
7	GUSS	guss-hackers	Intel x86	Intel x86	GNU/Linux	GNU/Linux	?	?	?	?	GPL	?	?
8	Icore virtual accounts	ICore Software	Intel x86	Совместимый	Windows	Windows	есть	нет	N/A	Виртуализация на уровне ОС	Проприетарная	Безопасность, пробование нового ПО, совместное использование компьютера несколькими людьми.	Без потерь
9	Integrity Virtual Machines	Hewlett-Packard	Itanium	Itanium	HP-UX	HP-UX (анонсирована поддержка Linux, Windows, OpenVMS)	Есть (4-way)	Есть	Необязательно	Виртуализация	Проприетарная	Консолидация серверов	Близка к производительности хост-системы(не нужно ставить дополнительные гостевые сервера)
10	Jail	FreeBSD	Intel x86	Совместимый	FreeBSD	FreeBSD	Есть	Нет	N/A	Виртуализация на уровне ОС	BSD	Хостинг, разделение сервисов, безопасность	Без потерь
11	KVM	KVM	Процессор Intel/AMD с поддержкой аппаратной виртуализации	Совместимый	Linux	Linux	Нет	Нет	N/A	Паравиртуализация, Аппаратная виртуализация	GPL2	?	Близка к производительности хост-системы
12	Название	Создатель	Процессор хост-машины	Гостевой процессор	ОС хост-машины	Официально поддерживаемые гостевые ОС	Поддержка SMP в гостевых ОС	Поддержка любой ОС	Поддержка драйверов в гостевой ОС	Принцип действия	Лицензия	Типичное применение	Скорость работы гостевой ОС в сравнении с ОС хоста
13	Linux-VServer	Linux-VServer	Intel x86, AMD64, IA-64, Alpha, PowerPC/64, PA-RISC/64, SPARC/64, ARM, S/390, SH/66, MIPS	Совместимый	Linux	Различные дистрибутивы Linux	Есть	Нет	N/A	Виртуализация на уровне ОС	GPL version 2	Хостинг, разделение сервисов, безопасность	Без потерь
14	Mac on Linux	Mac On Linux	PowerPC	PowerPC	Linux	Mac OS X, Mac OS 7.5.2 to 9.2.2, Linux	?	?	?	Виртуализация	GPL		Без потерь
15	OpenVZ	Проект сообщества, поддерживаемый Parallels, Inc.	Intel x86, AMD64, IA-64	Intel x86, AMD64, IA-64	Linux	Различные дистрибутивы Linux	Есть	Нет	Совместимый	Виртуализация на уровне ОС	GPL	Изоляция виртуализированных серверов	Без потерь

16	Parallels Workstation	Parallels, Inc.	Intel x86, Intel VT-x	Intel x86	Windows, Linux, Mac OS X (Intel version)	Windows, Linux, FreeBSD, OS/2, eComStation, MS-DOS, Solaris	Нет	Есть	Есть	Виртуализация, легковесный гипервизор	Проприетарная	Хобби, разработка, тестирование, рабочая станция	Близка к производительности хост-системы
17	PearPC	Sebastian Biallas и другие [4]	x86, AMD64, PowerPC	PowerPC	Windows, Linux, OS X, NetBSD	OS X, Darwin, Linux	Нет	Есть	Есть	Эмуляция с помощью динамической трансляции	GPL	Хобби, разработка, рабочая станция	10 % производительности хост-системы
18	QEMU	Fabrice Bellard и другие	Intel x86, AMD64, IA-64, PowerPC, Alpha, SPARC 32 and 64, ARM, S/390, M68k	Intel x86, AMD64, ARM, SPARC 32 and 64, PowerPC, MIPS	Windows, Linux, OS X, FreeBSD, BeOS	Список постоянно меняется [5]	Есть	Есть	?	Динамическая рекомпиляция	GPL/LGPL	Хобби, разработка, рабочая станция, сервер	От 10 до 20 % скорости хост-системы [6]
19	QEMU с модулем qemu	Fabrice Bellard	Intel x86, AMD64	Такой же как и у хост-системы	Linux, FreeBSD, Windows	Список постоянно меняется [7]	Нет	Есть	?	Виртуализация	GPL	Хобби, разработка, рабочая станция, сервер	Близка к производительности хост-системы
20	QEMU с модулем qvm86	Paul Brook	x86	x86	Linux, NetBSD, Windows	Список постоянно меняется	Нет	Есть	?	Виртуализация	GPL	Хобби, разработка, рабочая станция, сервер	Близка к производительности хост-системы
21	VDSmanager	ISPsystem	Intel x86	Такой же как и у родительской	FreeBSD, Linux (как надстройка)	FreeBSD	Есть	Нет	N/A	Виртуализация на уровне ОС	Проприетарная	Хостинг, разделение сервисов, безопасность	Без потерь
22	View-OS	Renzo Davoli и другие [8]	Intel x86, PowerPC, AMD64 (in progress)	Такой же как и у хост-системы	Linux 2.6+	Исполняемые файлы Linux	Есть	Нет	N/A	Частичная виртуализация с помощью перехвата системных вызовов	GPL version 2	Безопасность, изоляция, тестирование, мобильность	Близка к производительности хост-системы (лучше с патчем ptgase ядра)
23	Название	Создатель	Процессор хост-машины	Гостевой процессор	ОС хост-машины	Официально поддерживаемые гостевые ОС	Поддержка SMP в гостевых ОС	Поддержка любой ОС	Поддержка драйверов в гостевой ОС	Принцип действия	Лицензия	Типичное применение	Скорость работы гостевой ОС в сравнении с ОС хоста
24	User-mode Linux	Jeff Dike и другие	Intel x86, PowerPC	Такая же как и у хост-системы	Linux	Linux	?	Нет	?	Портирование	GPL version 2	Изоляция	Низкая
25	Virtual PC 2004	Microsoft	Intel x86	Intel x86	Windows	DOS, Windows, OS/2	Нет	Есть	Есть	Virtualization (перехват гостевых вызовов)	Проприетарная (бесплатная с июля 2006 года)	Хобби, разработка, рабочая станция	Практически без потерь, если используются расширения Virtual Machine additions
26	Virtual PC 2007	Microsoft	Intel x86, x64	Intel x86	Windows Vista (Business, Enterprise, Ultimate), XP Pro, XP Tablet PC Edition	DOS, Windows, OS/2	Нет	Есть	Есть	Virtualization (перехват гостевых вызовов)	Проприетарная (бесплатная с июля 2006 года)	Хобби, разработка, рабочая станция	Практически без потерь, если используются расширения Virtual Machine additions
27	VirtualPC 7 for Mac	Microsoft	PowerPC	Intel x86	OS X	Windows, OS/2, Linux	Нет	Есть	Есть	Динамическая рекомпиляция (поддерживается перехват гостевых вызовов)	Проприетарная	Хобби, разработка, рабочая станция	Низкая
28	Название	Создатель	Процессор хост-машины	Гостевой процессор	ОС хост-машины	Официально поддерживаемые гостевые ОС	Поддержка SMP в гостевых ОС?	Работает любая ОС?	Поддержка драйверов в гостевой ОС?	Принцип действия	Лицензия	Типичное применение	Скорость работы гостевой ОС в сравнении с ОС хоста

29	VirtualBox	Innotek, подразделение Sun Microsystems	Intel x86, AMD64	Intel x86, AMD64	MS Windows, GNU/Linux, Solaris, OpenSolaris, Mac OS X, FreeBSD	DOS, OS/2, MS Windows, GNU/Linux, Solaris, OpenSolaris, OpenBSD, FreeBSD, NetBSD, Netware, QNX, L4	Есть	Есть	Есть	Динамическая рекомпиляция (основана на QEMU)	Свободная и проприетарная версии (GPL, PUEL)	Хобби, разработка, тестирование	Практически без потерь, если используются расширения
30	VirtualLogix VLX	VirtualLogix	ARM, DSP C6000, Intel x86, Intel VT-x и VT-d, PowerPC	Такая же как и у хост-системы	Нет (инсталлируется на голое железо)	Linux, C5, VxWorks, Nucleus, DSP/BIOS and proprietary OS	Есть	Есть	Есть	Паравиртуализация, портирование, аппаратная виртуализация	Проприетарная	Встроенные системы реального времени: мобильные телефоны, сетевые устройства и т. д.	Близка к производительности хост-системы
31	Virtual Server 2005 R2	Microsoft	Intel x86, AMD64	Intel x86	Windows 2003, XP	Windows NT, 2000, 2003, 2008, XP, Vista, Linux (Red Hat and SUSE)	Нет	Есть	Есть	Virtualization (перехват гостевых вызовов)	Проприетарная (Free)	Консолидация серверов	Близка к производительности хост-системы при установленных дополнениях для Virtual Machine
32	Hyper-V	Microsoft	Intel x86-64 (обязательно Intel VT-x и VT-d), AMD64 (обязательно AMD Pacifica)	Intel x86, AMD64	Нет (также может работать под Windows Server 2008 (x64))	Windows NT, 2000, 2003, 2008, XP, Vista, Linux (Red Hat and SUSE)	Да (могут быть ограничения)	Есть	Есть	Аппаратная виртуализация	Проприетарная (Free)	Консолидация серверов, организация непрерывной работы, тестирование	Близка к производительности хост-системы / без потерь.
33	Virtuozzo	Parallels, Inc.	Intel x86, IA-64, AMD64	Intel x86, IA-64, AMD64	Linux & Windows	Различные дистрибутивы Linux; Windows	Есть	Нет	Совместимый	Виртуализация на уровне ОС	Проприетарная	Консолидация серверов, восстановление после сбоев, сервис-провайдеры	Без потерь
34	VMware ESX Server 3.0	VMware	Intel x86, AMD64	Intel x86, AMD64	Нет (инсталлируется на голое железо)	Windows, RedHat, SuSE, Netware, Solaris	Есть (4-way) (дополнительно) (до 4-ч)	Есть	Есть	Виртуализация x86	Проприетарная	Консолидация серверов уровня предприятия, организация непрерывной работы, разработка/тестирование	Близка к производительности хост-системы
35	VMware ESX Server 2.5.3	VMware	Intel x86, AMD64	Intel x86	Нет (инсталлируется на голое железо)	Windows, RedHat, SuSE, FreeBSD, Netware	Есть	Есть	Есть	Виртуализация x86	Проприетарная	Консолидация серверов уровня предприятия, организация непрерывной работы, разработка/тестирование	Близка к производительности хост-системы
36	VMware Server	VMware	Intel x86, AMD64	Intel x86, AMD64	Windows, Linux	DOS, Windows, Linux, FreeBSD, Netware, Solaris, Virtual Appliances[9]	Есть (с ограничениями)	Есть	Есть	Виртуализация x86	Проприетарная (Free)	Консолидация серверов, разработка, тестирование	Существенные потери и ограничения
37	VMware Workstation 5.5	VMware	Intel x86, AMD64	Intel x86, AMD64	Windows, Linux	DOS, Windows, Linux, FreeBSD, Netware, Solaris, Virtual Appliances[10]	Есть (с ограничениями)	Есть	Есть	Виртуализация x86	Проприетарная	Технические специалисты, разработчики, тестировщики, тренеры	Существенные потери и ограничения
38	VMware Player	VMware	Intel x86, AMD64	Intel x86, AMD64	Windows, Linux	DOS, Windows, Linux, FreeBSD, Netware, Solaris, Virtual Appliances[11]	Нет	Есть	Есть	Виртуализация x86	Проприетарная (Free)	Технические специалисты, разработчики, тестировщики, тренеры (заранее подготовленная машина)	Существенные потери и ограничения

39	SimNow	AMD	AMD64	AMD64	Linux (64bit), Windows (64bit)	Linux, Windows (32bit и 64bit)	Есть	Есть	Есть	Кеширование кода, виртуализация	Проприетарная (AMD)	Разработка, сервер	Почти в 10 раз медленней
40	Solaris Zones	Sun Microsystems OpenSolaris	Intel x86, AMD64, UltraSPARC, SPARC64	Совместимая	Solaris	Solaris, Linux (BrandZ)	Есть	Нет	-	Виртуализация на уровне ОС	CDDL (Free)	бизнес, разработка, консолидация серверов, хостинг, разделение сервисов, безопасность, изоляция	Близка к производительности хост-системы
41	SVISTA 2004	Serenity Systems International	Intel x86	Intel x86	Windows, OS/2, Linux, FreeBSD	?	Нет	?	?	?	Проприетарная	Хобби, разработка, рабочая станция	?
42	TRANGO	TRANGO Systems, Grenoble, France	ARM, XScale, MIPS, PowerPC	Paravirtualized ARM, MIPS, PowerPC	none: bare metal execution, Linux or Windows as dev. hosts	Linux, eCos, µC/OS-II	Есть	Есть	Есть	Паравиртуализация, портирование, аппаратная виртуализация	Проприетарная	Мобильные телефоны, сетевые устройства и т. д.	Без потерь
43	Xen	Кембриджский университет, Intel, AMD	Intel x86, AMD64, ((ведётся портирование на PowerPC и IA-64))	Такая же как у хост-системы	NetBSD, Linux	Linux, NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, Windows XP & 2003 Server (требуется версия не ниже 3.0 и процессор поддерживающий технологию Vanderpool или Pacifica), Plan 9	Есть	Есть	Не требуются	Паравиртуализация, портирование или аппаратная виртуализация	GPL	консолидация серверов, хостинг, разделение сервисов, безопасность, изоляция	Без потерь
44	z/VM	IBM	z/Architecture	z/Architecture и предшественники	Никакая или такая же. Множество уровней вложенности, например VM/ESA работает внутри z/VM 4.4, которая работает внутри z/VM 5.2, которая работает внутри z/VM 5.1.	Linux on zSeries, z/OS, z/VSE, z/TPF, z/VM, MUSIC/SP и предшественники	Есть, реальная и виртуальная (гостевая система может получить больше процессоров, чем есть), динамическое назначение процессоров	Есть	Есть, но не обязательно	Уникальная аппаратная виртуализация	Проприетарная	Универсальная	Наивысшая. Обычно работают тысячи виртуальных машин на одной системе, одна или более на каждого пользователя