

Версии UNIX

Материал основан на следующих источниках.
Назаров С.В., Широков А.И. Многопользовательские
операционные системы.
М. Издательский дом МИСиС, 2010.

Широков А.И., Грузман В.А., Никифоров С.В.
Многопользовательские операционные системы. Курс
лекций. Часть 1. М. МИСиС 2007, (№ 785)

и литературе, на которых ссылаются эти
работы.

UNIX AT&T

Самая первая версия операционных систем семейства UNIX. Сначала она создавалась в **Bell Labs**, а затем в других организациях. В этой версии по мере развития опробованы и реализованы многие идеи, используемые в разных программных комплексах и сегодня. Удивляет как уже с первых шагов в UNIX были реализованы решения, применяемые сегодня во многих операционных системах, и не только этого семейства. UNIX AT&T является преемницей **MULTICS**.

О Bell Labs

Bell Laboratories (известна также как Bell Labs, прежние названия - AT&T Bell Laboratories, Bell Telephone Laboratories) — бывшая

американская Bell Laboratories (известна также как Bell Labs, прежние названия - AT&T Bell Laboratories, Bell Telephone Laboratories) — бывшая американская корпорация, крупный исследовательский центр в области

телекоммуникаций Bell Laboratories (известна также как Bell Labs, прежние названия - AT&T Bell Laboratories, Bell Telephone Laboratories) — бывшая американская корпорация, крупный исследовательский центр в области

Наиболее известные разработки Bell Labs :

1. В 1933 Карл Янский Карл Янский обнаружил радиоволны Карл Янский обнаружил радиоволны, идущие из центра галактики Карл Янский обнаружил радиоволны, идущие из центра галактики — открытие радиоастрономии
2. В 1947 изобретён транзистор изобретён транзистор. Джон Бардин изобретён транзистор. Джон Бардин, Вильям Брэдфорд Шокли изобретён транзистор. Джон Бардин, Вильям Брэдфорд Шокли и Уолтер Хаузер Брэттен изобретён транзистор. Джон Бардин, Вильям Брэдфорд Шокли и Уолтер Хаузер Брэттен были удостоены за это изобретение нобелевской премии изобретён транзистор. Джон Бардин, Вильям Брэдфорд Шокли и Уолтер Хаузер Брэттен были удостоены за это изобретение нобелевской премии по физике за 1956.
3. В 1948 Клод Шеннон Клод Шеннон опубликовал статью «A Mathematical Theory of Communication», одну из основополагающих работ в теории информации.
4. В Bell Labs изобретены фотоэлементы.
5. В 1970-х Брайан Кёрниган Брайан Кёрниган, Деннис Риччи Брайан Кёрниган, Деннис Риччи и Кен Томпсон Брайан Кёрниган, Деннис Риччи и Кен Томпсон разрабатывали первые версии операционной системы UNIX Брайан Кёрниган, Деннис Риччи и Кен Томпсон разрабатывали первые версии

USL, Unixware.

Название этой версии связано с компанией USL (UNIX System Laboratories) созданной AT&T, после того как она решила, что UNIX отвлекает её от основного бизнеса. Из десяти версий UNIX AT&T только семь разрабатывались непосредственно в этой организации, а последние связаны USL.

Она впоследствии была приобретена фирмой Novell, известной выпуском сетевой операционной системы для IBM PC.) На основе последней версии системы усилиями Novell и USL создается система UnixWare.

BSD

Вторая и очень важная ветвь операционных систем UNIX. Имеет такую историю. Находясь в творческом отпуске, Кэн Томпсон установил систему AT&T в Калифорнийском университете, расположенном в городе Беркли. Под его руководством Билл Джой (Bill Joy) и Чак Халей (Chuck Haley) стали дорабатывать систему, в результате чего появилась самостоятельная ветвь в семействе UNIX. Её название образовано от первых букв Berkeley Software Distribution

BSD 2

Важным моментом в развитии этой версии является тот факт, что именно на ней был реализован стек протоколов TCP/IP в исследовательской сети ARPANET. Таким образом, последняя приобрела все основные свойства, которыми обладает сегодняшний Интернет. Но реализация этого протокола в BSD сделало все версии сетевыми.

Создатели оригинальной BSD UNIX после её распада выпустили версию для платформы Intel, распространяемые сегодня с именами FreeBSD, BSD386 и NetBSD.

XENIX

Фирма Microsoft известна как разработчик операционной системы для аппаратной платформы IBM PC. В конце 70-х и начале 80-х годов на основе лицензии, купленной у AT&T, была создана система Xenix. Для архитектуры Intel она не получила такого распространения, как думалось при её создании. (Даже предполагалось, что XENIX вытеснит MS DOS 2.0)

SCO

Версии с таким названием сегодня не распространяется. Но долгое время с фирма с таким названием имела права на торговую марку UNIX. В 1986 году у AT&T лицензию на UNIX купила компания Santa Crus Operation (сокращенно SCO). В 1988 три фирмы (SCO, Microsoft и Interactive System) выпустили версию операционной системы для платформы Intel 386.

Solaris

Начало выпуска таких систем связано с именем Била Джоя. До Solaris фирма Sun выпускала UNIX с названием Sun OS. Появление системы с новым именем связано со стремлением обеспечить стандарты операционных систем на разной аппаратуре для обеспечения переносимости программного обеспечения. Это было сотрудничество AT&T и Sun Microsystems в работе над версией UNIX System V Release 4.0 в 1993 году, а также Sun Microsystems и RedHat уже в 2002.

OSF/1

Название является сокращением от Open Software Foundation. В OSF вошли IBM, HP, Digital Equipment Corporation (DEC) и другие. Появление системы OSF/1 связано со стремлением ведущих компьютерных производителей создать противовес альянсу AT&T и Sun Microsystems.

AIX

Вариант UNIX, разрабатываемый фирмой IBM для собственной аппаратной платформы, имеет название AIX. Оно происходит от Advanced Interactive eXecutive – улучшенная интерактивная операционная система. Последняя версия системы имеет название AIX 5L (найти ссылку в Интернет). Эта система объединила в себе лучшие черты версий AT&T, BSD и OSF/1.

HP-UX

Второй по величине в мире компьютерный гигант разрабатывал систему с таким именем как серверную систему, управляющую вычислительными сетями. Она поддерживается до настоящего времени. Создавалась операционная система, в основном, для собственной серверной аппаратной платформы HP9000.

IRIX

В выпускаемых компьютерах Silicon Graphics соединены процессоры фирмы MIPS с RISC архитектурой и собственная операционная система (клон UNIX) IRIX. Её последняя версия имеет номер 6.5 (найти ссылку в Интернет). Кроме того Silicon Graphics разработала библиотеку для моделирования трехмерной графики OpenGL, программный комплекс MAYA.

AUX и Mac OS

Версии с таким названием выпущены фирмой Apple. Основатель этой фирмы легендарный Стив Джобс (Steve Jobs) вполне заслуживает звание автора первого персонального компьютера. После ухода из Apple, Джобс разрабатывал собственную операционную систему OPENSTEP на платформе Next. Вернувшись в Apple с 2000 года Джобс сделал своей основной операционной системой Mac OS.

Версии UNIX для IBM PC

- До 1991 года было выпущено несколько версий UNIX для аппаратной платформы IBM PC. Но, пожалуй, только версия *Linux* смогла составить серьезную конкуренцию продуктам фирмы Microsoft – Windows.
- Кроме этой операционной системы на IBM PC применяются еще *Free BSD*, *Solaris* и другие.