

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Sun SPARC station (SunOS и Solaris)

Салаватов И. Х.
Группа 1151355

SPARCstation, SPARCserver и SPARCcenter

- Основана на микропроцессорной архитектуре SPARC.
- Корпорация разработчик Sun Microsystems.
- Первым продуктом линейки SPARCstation - рабочая станция SPARCstation 1 (известная как Sun 4/60), представленная в 1989 году.

Микропроцессор	20 МГц
Сопроцессор	Weitek 3167
Разрешение дисплея	1152x900

- Последняя модель SPARCstation 1
- В 1995 году линейка SPARCstation была замещена на линейку Sun Ultra.



Sun Ultra



Первая рабочая станция Ultra 1.
Процессор UltraSPARC I.



Ultra 5.
Процессор UltraSPARC III.



Сервер
Enterprise 450.
До 4
UltraSPARC II



64-х битный микропроцессор;
Регистровый файл – 7 портов чтение и 3 записи;
FPU состоит из 5 узлов;
2 уровня кэша – первичный и вторичный.

Sun OS

Sun OS — версия операционной системы UNIX, разработанная компанией Sun Microsystems для рабочих станций и серверов собственного производства.

Название SunOS обычно используется для обозначения версий с 1.0 по 4.1.4. Эти версии были основаны на BSD варианте UNIX, тогда как SunOS версии 5.0 и далее основана на UNIX System V четвёртого выпуска (SVR4) и фигурирует под названием Solaris.



Solaris

Компьютерная операционная система, разработанная компанией Sun Microsystems, которая ныне принадлежит Oracle Corporation. Несмотря на то, что Solaris — операционная система с закрытым исходным кодом, большая его часть открыта и опубликована в проекте OpenSolaris.



Solaris

История

В начале 1990-х годов Sun Microsystems заменила основанную на BSD SunOS 4 на UNIX System V Release 4 (SVR4), разрабатываемую совместно с AT&T, а также изменила имя SunOS 5 на Solaris 2. После выхода версии 2.6 Sun Microsystems отбросила из имени «2.», и следующая версия называлась уже Solaris 7.

Начиная с версии Solaris 9, Sun Microsystems предлагает для загрузки общедоступную (в бинарном виде, то есть с закрытым исходным кодом) некоммерческую версию Solaris по лицензии CDDL.

В июне 2005 года Sun Microsystems приняла решение открыть значительную часть исходного кода последней версии ОС — Solaris 10 и запустить проект OpenSolaris.

С апреля 2010 года, новый владелец интеллектуальной собственности связанной с ОС Solaris, Oracle Corporation, изменил условия лицензирования системы Solaris 10. Бесплатная версия продукта составила 90 дней.

Solaris

Поддерживаемые архитектуры

- SPARC (Sun UltraSPARC, Fujitsu SPARC64)
- 32 и 64-битные процессоры x86 производства AMD, Intel и VIA
- Поддержка микропроцессоров Itanium (Intel) была запланирована, но не была реализована.
- В 1996 была выпущена 32-битная версия 2.5.1 (Solaris PowerPC Edition) для платформы PReP
- В ноябре 2007 IBM, Sun и Sine Nomine Associates продемонстрировали пробную версию OpenSolaris for System z, работающую на мейнфрейме IBM System z под z/VM. Эта версия получила название *Sirius*. 19 ноября 2008 IBM авторизовала Sirius на процессорах System z IFL.

По состоянию на 2009 год Solaris официально поддерживают на некоторых своих системах с архитектурой x86 и AMD64 следующие производители:

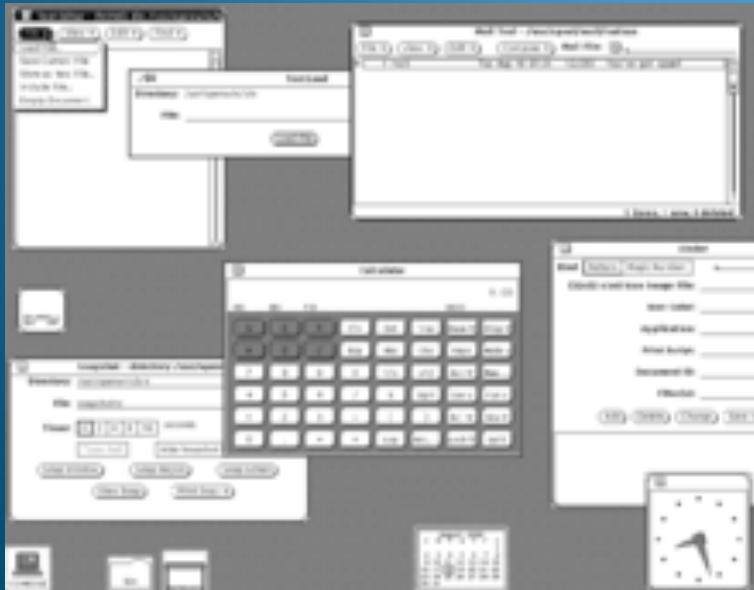
- IBM
- Intel
- Hewlett-Packard
- Dell
- Core Micro Systems
- Egenera
- Fujitsu Siemens Computers

Solaris

Графический пользовательский интерфейс

В первых версиях Solaris использовался GUI OpenWindows. Начиная с версии Solaris 2.6 его сменила CDE, а в версию Solaris 10 включена Sun Java Desktop System Release 3, которая базируется на GNOME. В последние релизы Solaris Express не включается CDE.

Также на сайте blastwave.org находятся скомпилированные пакеты KDE и Xfce.



Solaris

Файловые системы

Изначально в Solaris использовалась файловая система UFS. В 2004 Sun Microsystems разработала файловую систему ZFS, которая стала включаться в Solaris 10, начиная с релиза 6/06 (июнь 2006).

Всего Solaris 10 поддерживает 14 файловых систем:

UFS (Unix File System)	TMPFS
ZFS (Zettabyte File System)	CacheFS
SMBFS (SMB)	AutoFS
VxFS (Veritas File System)	SpecFS
PCFS (FAT и FAT32)	ProcFS
HSFS (для CD-ROM)	SockFS
NFS (Network File System)	ffos

Solaris

Возможности-преимущества

- Безопасность;
- Единство платформы;
- Гибкость в управлении ресурсами при решении задач, достигаемая за счет назначения ресурсов определенным контейнерам;
- Надежность, достигаемая путем изоляции памяти и внешних хранилищ каждого контейнера;
- Повышенная безопасность, которой можно достичь, используя возможность назначения уникального пароля каждому контейнеру.