Архитектура Windows

Реестр

Реестр Windows или **системный реестр** (*Windows Registry*) — иерархически построенная база данных параметров и настроек в Microsoft Windows.

Реестр — это база данных, структура которой аналогична структуре логического тома. Он содержит:

- **разделы** (keys), напоминающие дисковые каталоги,
- **параметры** (values), которые можно сравнить с файлами на диске.

Раздел представляет собой контейнер, содержащий другие разделы, называемые подразделами (subkeys), и/или параметры. Параметры хранят собственно данные. Разделы верхнего уровня называются корневыми.

В каждом разделе существует безымянный параметр (Default)

Реестр

Типы данных

Тип	Описание
REG_NONE	Нетипизированный параметр
REG_SZ	Unicode строка фиксированной длины
REG_EXPAND_SZ	Unicode строка переменной длины; может включать переменные окружения
REG_BINARY	Двоичные данные произвольной длины
REG_DWORD	32-битное число
REG_LINK	Символьная ссылка в формате Unicode

Тип REG_LINK позволяет разделу ссылаться на другой раздел или параметр.

Реестр

Корневые разделы

Корневой раздел	Аббревиатура	Описание	Ссылка
HKEY_CURRENT_USER	HKCU	Ссылается на профиль пользователя, вошедшего в систему	На подраздел HKEY_USERS, соответствующий пользователю
HKEY_USERS	HKU	Содержит подразделы для всех загруженных профилей пользователей	Не является ссылкой
HKEY_CLASSES_ROOT	HKCR	Содержит сведения о сопоставлениях файлов и регистрационную информацию COM	HKLM\SOFTWARE\Classes
HKEY_LOCAL_MACHINE	HKLM	Контейнер, содержащий другие разделы	Не является ссылкой
HKEY_CURRENT_CONFIG	HKCC	Текущий профиль оборудования	HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\HardwareProfiles\Current

Реестр

Хранение реестра

Реестр разделяется на составные части, называемые ульями (hives), или кустами. Кусты хранятся на диске в виде файлов. Некоторые кусты, такие, как HKLM\HARDWARE, не сохраняются в файлах, а создаются при каждой загрузке. При запуске системы реестр собирается из ульев в единую древовидную структуру.

Путь в реестре	Путь к файлу
HKLM\SYSTEM	%SystemRoot%\system32\config\system
HKLM\SAM	%SystemRoot%\system32\config\SAM
HKLM\SECURITY	%SystemRoot%\system32\config\SECURITY
HKLM\SOFTWARE	%SystemRoot%\system32\config\software
HKLM\HARDWARE	Изменяемый (volatile) куст
HKU\<SID_пользователя>	%USERPROFILE%\ntuser.dat

Реестр

Редактор реестра

Пуск -> Выполнить -> regedit