

Системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия

ОС предприятия: Windows 10

Системное программное обеспечение (System Software) – это комплекс программ, которые обеспечивают эффективное управление компонентами вычислительной системы, такими как процессор, оперативная память, каналы ввода-вывода, сетевое оборудование, выступая как «межслойный интерфейс» с одной стороны которого аппаратура, а с другой приложения пользователя

Системное ПО может быть разделено на три типа: Операционные системы, системы программы, утилиты.

- Windows 10 является многозадачной операционной системой с вытесняющей многозадачностью.
- Данная ОС предоставляет программисту API для создания и управления потоками. Windows поддерживает многоядерные/многопоточные процессоры.
- Windows - многопользовательская ОС, безопасность и изоляцию обеспечивает мощный механизм UAC (Контроль учётных записей пользователей).

Этот компонент запрашивает подтверждение действий, требующих прав администратора, в целях защиты от несанкционированного использования компьютера. Если программа запрашивает действие, требующее прав администратора, выполнение программы приостанавливается, и система выдает запрос пользователю. Окно с запросом размещается на защищённом рабочем столе, чтобы предотвратить «нажатие» программой кнопки разрешения.

Сетевые возможности ОС Windows:

- ОС Windows является сетевой ОС, отсюда следует, что она предоставляет весь необходимый сетевой ОС функционал: Windows Server domain, Active Directory (AD), Контроллер домена, Групповая политика (Group Policy), Internet Information Services (IIS), Hyper-V, Служба обновления Windows Server (Windows Server Update Services, WSUS)

Есть поддержка следующих протоколов:

- NetBIOS (Network Basic Input/Output System), NetBEUI (NetBIOS Extended User Interface), TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), NWLink IPX/SPX (Internetwork Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange) и т.д.

В панели управления есть встроенная программа “Восстановление”. В этой утилите можно создать копии систем или загрузить существующие

