

Анализ системного программного обеспечения информационно-вычислительной системы предприятия

Операционная система: Windows 10

1. Возможность одновременного выполнения нескольких приложений

- Тип ОС: многозадачная.
- Вид многозадачности: вытесняющая.
- Возможность многопоточного выполнения приложений: поддерживается.

2. Механизмы защиты информации пользователей

- Тип ОС: многопользовательская.
- Средства защиты информации:
 - Права доступа пользователей к файлам и каталогам (NTFS ACL).
 - Средства шифрования информации (BitLocker, EFS).
 - Аутентификация и контроль доступа (Windows Hello, Active Directory, групповая политика).
 - Журналирование событий безопасности (Event Viewer, Audit Policy).

3. Сетевые возможности ОС

- Поддерживаемые типы сетей: LAN, WAN, VPN, Wi-Fi.
- Функции ОС, выполняемые в сети:
 - Файл-сервер (SMB, OneDrive).
 - Принт-сервер.
 - PROXY-сервер (через встроенный Windows Proxy и стороннее ПО).
 - DHCP, DNS, FTP-сервер (через Windows Server или стороннее ПО).
 - Поддержка удаленного доступа (RDP, SSH через WSL, VNC через сторонние программы).

4. Дополнительные возможности и характеристики

- Совместимость с различным программным обеспечением (Microsoft, сторонние разработчики).
- Производительность и масштабируемость (поддержка 32-битных и 64-битных приложений, различные редакции Windows 10).
- Возможность интеграции с облачными сервисами (OneDrive, Azure, Microsoft 365).

- Автоматизация управления ресурсами (Task Scheduler, PowerShell, Windows Admin Center).

Выводы и рекомендации Windows 10 является мощной многозадачной операционной системой с широкими возможностями защиты данных, сетевого взаимодействия и интеграции с облачными сервисами. Подходит для использования в корпоративных средах с возможностью масштабирования и централизованного управления.