Отчет практического занятия по теме:

Сравнение возможностей различных редакций ОС Windows Server 2016 R2

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 задание

Цель: Изучить возможностей различных редакций ОС Windows Server 2016 R2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ответить на вопросы. | Ответ |
|  | Какие редакции ОС Windows Server 2016 R2 существуют (перечислить) |  |
|  | Предназначение ОС Windows Server 2016 Foundation (кратко описать для чего создана) |  |
|  | Предназначение ОС Windows Server 2016 Essentials (кратко описать для чего создана) |  |
|  | Предназначение ОС Windows Server 2016 Standard (кратко описать для чего создана) |  |
|  | Предназначение ОС Windows Server 2016 Datacenter (кратко описать для чего создана) |  |
|  | Какие функции выполняет ОС Windows Server 2016 R2 (перечислить) |  |
|  | Перечислить преимущества ОС Windows Server 2016 R2 |  |
|  | Перечислить отличия ОС Windows Server 2016 R2 |  |
|  | Что такое контейнер для ОС (кратко описать) |  |
|  | Что такое число подключений SMB |  |
|  | Что такое число подключений RRAS |  |
|  | Что такое число подключений IAS |  |
|  | Что такое число подключений RDS |  |
|  | Что такое DLNA-кодеки |  |
|  | Что такое [Дедупликация данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%B4%D1%83%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) |  |
|  | Что такое Пространство имен DFS |  |
|  | Что такое Репликация DFS |  |
|  | Что такое Служба агента VSS [файлового сервера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) |  |
|  | Что такое Целевой сервер iSCSI |  |
|  | Что такое Служба MultiPoint |  |
|  | Что такое Direct Play |  |
|  | Что такое Enhanced Storage |  |
|  | Что такое Отказоустойчивая кластеризация |  |
|  | Что такое Балансировка сетевой нагрузки |  |
|  | Что такое Удаленное разностное сжатие |  |
|  | Что такое Биометрическая платформа [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows" \o "Windows) |  |
|  | Что такое Минимальный интерфейс сервера |  |

| **Сравнение редакций Windows Server 2016 Standard и Datacenter** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Возможности, компоненты** | | **Редакция Windows Server 2016** | |
| **Standard** | **Datacenter** |
| Максимальное число пользователей | |  | |
| Максимальное число подключений SMB | |  | |
| Максимальное число подключений RRAS | |  | |
| Максимальное число подключений IAS | |  | |
| Максимальное число подключений RDS | |  | |
| Максимальное число сокетов в 64-разрядной версии | |  | |
| Максимальное число ядер | |  | |
| Максимальный объем [ОЗУ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C) | |  | |
| Можно использовать как гостевую службу виртуализации | |  |  |
| Сервер может присоединиться к домену | |  |  |
| Защита периметра сети или брандмауэр | |  |  |
| DirectAccess | |  |  |
| DLNA-кодеки и потоковая передача мультимедиа в Интернете | |  | |
| Службы сертификатов Active Directory | |  |  |
| Доменные службы Active Directory | |  |  |
| Службы федерации Active Directory (AD FS) | |  |  |
| Службы Active Directory облегченного доступа к каталогам (AD LDS) | |  |  |
| Службы управления правами Active Directory (AD RMS) | |  |  |
| Подтверждение работоспособности устройств | |  |  |
| DHCP-сервер | |  |  |
| DNS-сервер | |  |  |
| Факс-сервер | |  |  |
| Файловые службы и службы хранилища | [Файловый сервер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) |  |  |
| Служба BranchCache для сетевых файлов |  |  |
| [Дедупликация данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%B4%D1%83%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) |  |  |
| Пространства имен DFS |  |  |
| Репликация DFS |  |  |
| Диспетчер ресурсов [файлового сервера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) |  |  |
| Служба агента VSS [файлового сервера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) |  |  |
| Целевой сервер iSCSI |  |  |
| Поставщик хранилища цели iSCSI |  |  |
| Сервер для NFS |  |  |
| Рабочие папки |  |  |
| Службы хранения |  |  |
| Служба защиты узла | |  |  |
| Hyper-V | |  |  |
| Службы MultiPoint | |  |  |
| Сетевой контроллер | |  |  |
| Службы политики сети и доступа | |  | |
| Службы печати и документов | |  |  |
| Удаленный доступ | |  |  |
| Службы удаленных рабочих столов | |  |  |
| Службы активации корпоративных лицензий | |  |  |
| Веб-службы (IIS) | |  |  |
| Службы развертывания Windows | |  | |
| Режим Windows Server Essentials | |  |  |
| Службы [Windows Server Update Services](https://ru.wikipedia.org/wiki/WSUS) | |  |  |
| [.NET Framework 3.5](https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) | |  |  |
| [.NET Framework 4.6](https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) | |  |  |
| Фоновая интеллектуальная служба передачи (BITS) | |  |  |
| Шифрование диска [BitLocker](https://ru.wikipedia.org/wiki/BitLocker" \o "BitLocker) | |  |  |
| Сетевая разблокировка [BitLocker](https://ru.wikipedia.org/wiki/BitLocker" \o "BitLocker) | |  | |
| BranchCache | |  |  |
| Клиент для NFS | |  |  |
| Контейнеры | |  |  |
| Мост для центра обработки данных | |  |  |
| Direct Play | |  | |
| Enhanced Storage | |  |  |
| Отказоустойчивая кластеризация | |  |  |
| Управление групповой политикой | |  |  |
| Поддержка защиты узла [Hyper-V](https://ru.wikipedia.org/wiki/Hyper-V" \o "Hyper-V) | |  |  |
| Качество обслуживания ввода-вывода | |  |  |
| Внедряемое веб-ядро служб IIS | |  |  |
| Клиент печати через Интернет | |  | |
| IPAM-сервер | |  |  |
| Службы iSNS-сервера | |  |  |
| Монитор порта LPR | |  | |
| Расширение IIS OData для управления | |  |  |
| Media Foundation | |  |  |
| Очередь сообщений | |  |  |
| Multipath [I/O](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B2%D0%BE%D0%B4-%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4) | |  |  |
| Соединитель MultiPoint | |  |  |
| Балансировка сетевой нагрузки | |  |  |
| Протокол однорангового разрешения имен (PNRP) | |  |  |
| Quality Windows Audio Video Experience (qWave) | |  |  |
| Пакет администрирования диспетчера подключений RAS | |  | |
| Удаленная помощь | |
| Удаленное разностное сжатие; | |  |  |
| RSAT | |  |  |
| RPC-через-HTTP-прокси | |  |  |
| Коллекция событий установки и загрузки | |  |  |
| Простые службы TCP/IP | |  | |
| Поддержка протоколов общего доступа к файлам SMB 1.0 и CIFS | |  |  |
| Ограничение пропускной способности SMB | |  |  |
| SMTP-сервер | |  |  |
| Служба SNMP | |  |  |
| Подсистема балансировки нагрузки программного обеспечения | |  |  |
| Реплика хранилища | |  |  |
| Клиент [Telnet](https://ru.wikipedia.org/wiki/Telnet" \o "Telnet) | |  |  |
| TFTP-клиент | |  | |
| Средства экранирования [виртуальных машин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0) для управления структурой | |  |  |
| Перенаправитель WebDAV | |  |  |
| Биометрическая платформа [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows" \o "Windows) | |  | |
| Компоненты [Защитника Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA_Windows) | |  |  |
| Windows Identity Foundation 3.5 | |  | |
| Внутренняя база данных [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows" \o "Windows) | |  |  |
| [Windows PowerShell](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_PowerShell) | |  |  |
| Служба активации процессов [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows" \o "Windows) | |  |  |
| Служба Windows Search | |  | |
| Система архивации данных Windows Server | |  |  |
| Средства миграции Windows Server | |  |  |
| Стандартизированное управление хранилищами [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows" \o "Windows) | |  |  |
| Фильтры Windows TIFF IFilter | |  | |
| Расширение IIS WinRM | |  |  |
| WINS-сервер | |  |  |
| Служба беспроводной локальной сети | |  |  |
| поддержка WoW64 | |  |  |
| Средство просмотра XPS | |  |  |
| Анализатор соответствия рекомендациям | |  |  |
| Прямой доступ | |  |  |
| Динамическая память (в виртуализации) | |  |  |
| «Горячее» добавление и удаление оперативной памяти | |  |  |
| Microsoft Management Console (MMC) | |  |  |
| Минимальный интерфейс сервера | |  |  |
| Балансировка сетевой нагрузки | |  |  |
| Установка основных серверных компонентов | |  |  |
| Вариант установки Nano Server | |  |  |
| Диспетчер серверов | |  |  |
| SMB Direct и SMB через RDMA | |  |  |
| Программно-конфигурируемая сеть | |  |  |
| Служба управления хранилищами | |  |  |
| Дисковые пространства | |  |  |
| Локальные дисковые пространства | |  |  |
| Службы активации корпоративных лицензий | |  |  |
| Интеграция со службами теневого копирования (VSS) | |  |  |
| Службы Windows Server Update Services | |  |  |
| Диспетчер системных ресурсов [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows" \o "Windows) | |  |  |
| Учет серверных лицензий | |  |  |
| Наследование активаций | |  |  |

Отчет выслать по адресу kyi12@bigmir.net