МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Теория

по лабораторной работе №2

«Установка и конфигурирование ОС Windows Server»

по дисциплине

«Программное обеспечение вычислительных сетей»

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ Кочешков А. А.\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сухоруков В.А.\_\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_\_\_\_\_\_19-В-2\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2022

# Планирование установки Windows Server. Варианты установки, выбор параметров, возможные проблемы и меры по их предотвращению.

Планирование установки

Перед установкой Windows Server 2008 R2 как в лабораторной, так и в производствен­ной среде необходимо удостовериться, что выбранное оборудование отвечает минималь­ным требованиям к системе. Изучив требования и текущую конфигурацию, можно сделать вывод о том, соответствует ли компьютер минимальным требованиям и может ли на него может быть установлена ОС.

С помощью сайтов, на которых содержится информация о совместимости аппаратных средств, например [www.windowsservercatalog.com](http://www.windowsservercatalog.com), можно узнать возможность установления конкретной версией ОС Windows Server на данный компьютер.

Если компьютер соответствует требования, следующим шагом будет решение вопроса лицензирования, выбор варианта установки, и параметров.

Для выявления работоспособности ОС можно воспользоваться пробным периодом, предоставляемым Microsoft. При установке WS можно выбрать вариант полной установки, который необходим компьютером без установленной ОС, или вариант обновления на более новую версию:

* ***New (полная установка****)* - заменяет текущую версию операционной системы или устанавливает Windows на определенный раздел диска. Также можно выбрать этот параметр, если на компьютере нет операционной системы.
* ***Upgrade (обновление)*** - этот тип установки используется если нужно сохранить файлы, параметры и программы текущей версии Windows и если текущая версия Windows подходит для обновления. В противном случае нужно вернуться к полной установке.

Также важным вопросом является выбор роли сервера в сети. Роль определяет основные функции сервера. Ролей может быть несколько. В каждой загружать только те службы, которые нужны для данного конкретного сервера. роли имеется ряд служб, которые и составляют роль. Службы роли позволяют администратору

Некоторые из них:

* Доменные службы Active Directory хранят сведения об объектах в сети и организуют доступ к эти данным для пользователей и администраторов сети. С помощью контроллеров домена службы AD DS предоставляют сетевым пользователям доступ к разрешенным ресурсам в любом месте сети посредством единственного вхожа в систему.
* DHCP Server - DHCP позволяет назначать или выдавать IP адреса компьютерам и другим устройствам, которые могут функционировать, как DHCP клиенты.
* DNS Server - предоставляет стандартный метод ассоциации названий устройств, с IP адресами.
* Файловые службы -предоставляют технологии для управления хранилищами, файловой репликацией, распределенной файловой системой, быстрый поиск файлов и ускоренный доступ клиентов к файлам.

Возможные проблемы

* Проблема. «Запуск Windows Server на этом компьютере невозможен. Этот компьютер не соответствует минимальным требованиям к системе для установки этой версии Windows.»

Причина. Аппаратная конфигурация компьютера не соответствует минимальным требованиям.

Решение. Выбрать более старшую версию ОС или изменить конфигурацию.

* Проблема. «Слишком маленький раздел. Увеличьте размер раздела до не менее Х МБ или выберите другой раздел».

Причина. На выбранном разделе диска недостаточно места.

Решение. Установить в систему дополнительный диск или расширить раздел.

* Проблема. «Программе установки Windows не удалось настроить Windows для работы с оборудованием этого компьютера.»

Причина. Эта ошибка возникает из-за проблемы с драйвером контроллера запоминающего устройства Intel, включенным в Windows Server 2008 R2.

Решение. Скачать и установить последние версии драйверов для компьютера под управлением Windows Server 2008 R2. Чтобы сделать это на другом компьютере, посетите веб-сайт Intel и скачайте соответствующие драйверы для жесткого диска (32- или 64-разрядные) на устройство флэш-памяти или запишите эти драйверы на компакт- или DVD-диск. Устройство флэш-памяти или диск будет использоваться во время установки Windows 7 или Windows Server 2008 R2.