Дисциплина «Развертывание и интеграция программных систем»

**Эссе**

на тему: **Управление загрузкой серверной ОС. Добавление ролей. Установка первого контроллера домена**

(по теме лабораторной работы №2)

Выполнил:

студент 4 курса

группы 21-КБ-ПР2  
Агниев С.В.

**Цель** **написания эссе:** Описать полученные практические приемы в управлении загрузкой серверной ОС.

**Исходные понятия**

**Управление загрузкой сервера** - это процесс настройки того, как сервер будет загружаться. Он включает в себя выбор устройства для загрузки (например, жесткий диск или PXE) и порядок их использования. Это важно для установки операционных систем, диагностики или восстановления системы.

**Добавление ролей** - означает назначение дополнительных функций или задач серверу. Примеры ролей включают роль контроллера домена (Active Directory Domain Services), роль файлового сервера (File Services), роль веб-сервера (Web Server Role). Каждая роль расширяет возможности сервера и позволяет ему выполнять конкретные задачи.

**Установка первого контроллера домена** - это создание нового леса Active Directory путем установки служб Active Directory Domain Services на компьютере. Этот контроллер домена становится центральным элементом для управления доступом пользователей к ресурсам сети и обеспечивает аутентификацию пользователей.

**Тезисное изложение работы по получению практических навыков в развертывании программных систем**

Тезисно можно выделить следующие важные шаги по управлению загрузкой серверной ОС:

* Были практически применены утилиты Windows Server для управления загрузкой ОС. Рассмотрены способы использования bcdedit.exe. Также была использована утилита System Configuration, отдельное внимание уделено вкладке boot.
* Был рассмотрен механизм добавления компонентов. Добавлены компоненты File and Storage Services и Active Directory Domain Services. Создан новый лес с корневым доменом SAIU\_Test.domain
* Был создан новый пользователь Labos для нового домена. Была проверена возможность пользователя войти в систему (войти он не может)

**Заключение**

В ходе выполнения работы я приобрел ценные навыки, которые значительно расширили мои знания в области виртуализации и администрирования серверов. Я научился:

* Настраивать запуск серверной ОС.
* Устанавливать новые компоненты и создавать домены.
* Создавать новых пользователей.