Использование виртуальной машины (BM) для изучения Windows Server в VirtualBox дает множество преимуществ:

- **Безопасность (изоляция):** Самое главное изоляция. Все, что вы делаете в виртуальной машине, остается в ней. Если вы что-то сломаете (что очень вероятно при изучении серверных технологий), это не повлияет на вашу основную операционную систему (хост-систему). Вы можете экспериментировать, устанавливать неизвестное программное обеспечение, настраивать сеть, не опасаясь повредить основной компьютер. В случае проблем ВМ можно просто переустановить или откатить к предыдущему состоянию (снимку).
- **Экономия ресурсов:** Вам не нужен отдельный физический сервер для изучения Windows Server. VirtualBox позволяет запускать Windows Server внутри вашей текущей операционной системы (Windows, macOS, Linux). Это экономит деньги на покупке дополнительного оборудования и электроэнергию.
- Моментальные снимки (snapshots): VirtualBox позволяет делать "снимки" состояния виртуальной машины. Это как сохранение игры. Перед тем, как делать какие-то рискованные изменения, вы можете сделать снимок. Если что-то пойдет не так, вы сможете вернуться к этому снимку и продолжить с того места, где все работало.
- Удобство тестирования и разработки: Вы можете легко создавать и клонировать виртуальные машины. Это позволяет быстро развертывать различные тестовые среды для разработки и тестирования приложений, развертывания сервисов, изучения ролей серверов и т.д. Вы можете легко настроить несколько виртуальных машин, имитирующих сетевую инфраструктуру, для изучения Active Directory, DNS, DHCP и других серверных технологий.
- **Изучение различных версий:** Вы можете установить несколько разных версий Windows Server на разные виртуальные машины и сравнивать их, изучать различия и особенности.
- **Переносимость:** Виртуальную машину можно легко скопировать на другой компьютер, где установлен VirtualBox, и продолжить работу. Это удобно для обмена опытом с коллегами или для работы над проектом на разных устройствах.
- **Воспроизводимость:** Можно точно воспроизвести определенную конфигурацию сервера, что полезно для отладки проблем или демонстрации решений.
- **Обучение без риска:** Это идеальная песочница для изучения администрирования Windows Server без страха нанести ущерб реальной рабочей среде.