

Разработка, построение и
внедрение IT-инфраструктуры
компании-интегратора
информационных систем.

ВЫПОЛНИЛ: ВАНЮШКИН А.О. ГР.6015

РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ: ДОЦ., К.Т.Н. БЕЛОВ М. А.

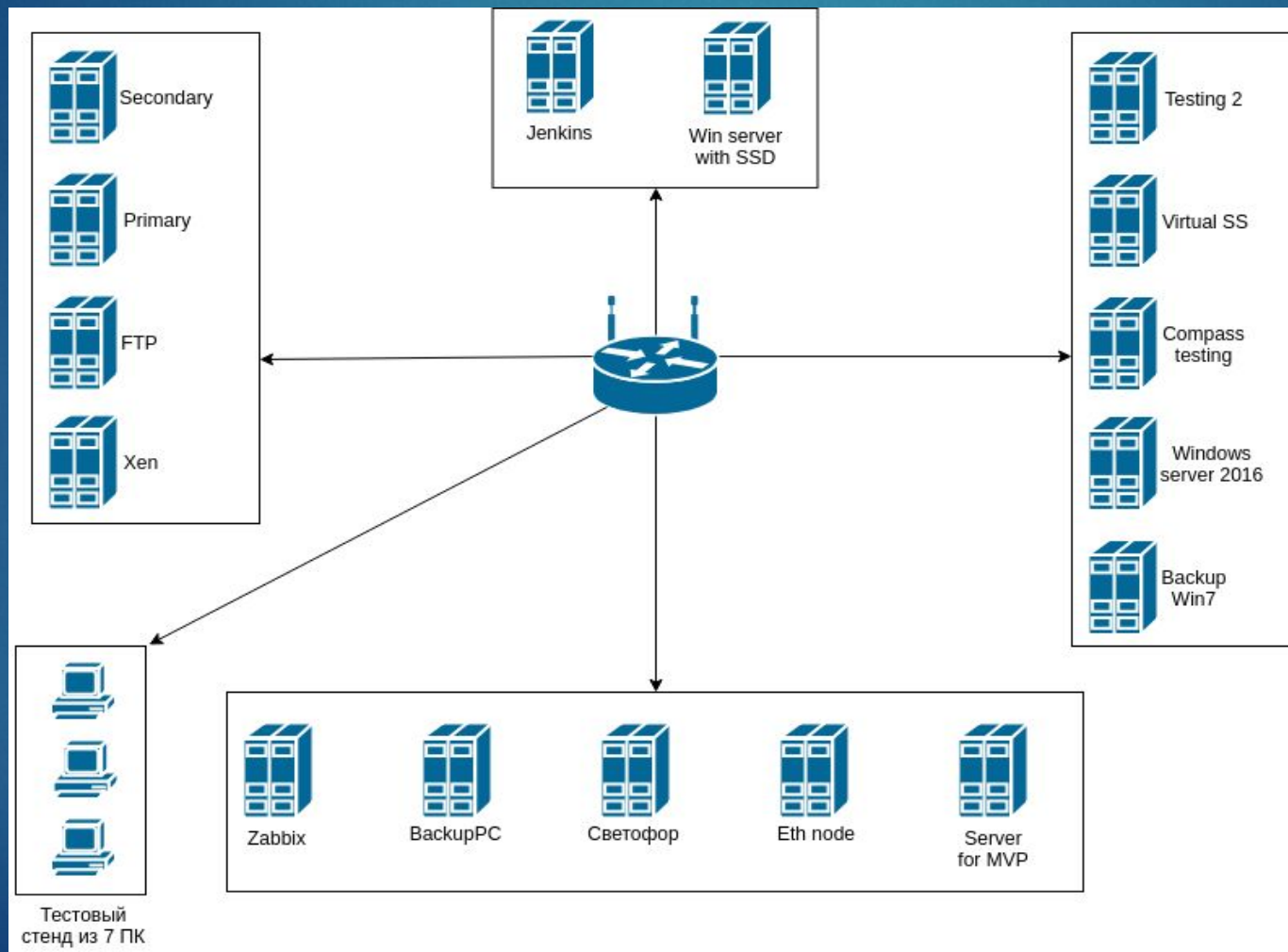
Постановка задачи:

- ▶ Цель работы: Разработка, построение и внедрение IT-инфраструктуры компании-интегратора информационных систем.
- ▶ Исходные данные: старая информационная система, аудит старой информационной системы, результаты аудита, технические, технологические, методические, организационные и операционные требования к методам построения новой информационной системы.
- ▶ Актуальность темы: Задача разработки IT-инфраструктуры является распространённой проблемой современных компаний разработчиков информационных систем. Это объясняется наличием множественных уязвимостей действующих инфраструктур, таких как: Большая географическая разбросанность ресурсов для разработки, отсутствие возможности оперативно реагировать на возможные неполадки, невозможность контроля серверного оборудования. Из этого вытекает то, что необходимо реорганизовать действующую информационную систему, учитывая уязвимости инфраструктуры.
- ▶ Априорные модельные представления: Разработанная инфраструктура должна представлять собой введённый в строй кластер компании-интегратора.
- ▶ Ожидаемый результат: Провести исследовательскую работу по анализу технических уязвимостей старой информационной системы, классифицировать их виды. Построить актуальную модель угроз и модель рисков для кластера. Разработка системы безопасности, на основе выявленной модели рисков. Проектирование, построение и введение в строй готового кластера информационной системы.
- ▶ Критерии оценки результата: Созданная и внедрённая инфраструктура для полноценной работы.

Прогресс работы:

- ▶ Анализ старой старой информационной системы: Построение схемы действующей информационной системы. Выявление уязвимостей и составление начальных требований к новой ИС.
- ▶ Аудит старой инфраструктуры.
- ▶ Формирование окончательных требований к информационной инфраструктуре.
- ▶ Формирование модели угроз.
- ▶ Формирование спецификации требований к безопасности новой инфраструктуры.
- ▶ Формирование модели угроз.
- ▶ Построение кластера информационной системы.

Схема старой информационной системы:



Предстоит сделать:

- ▶ Формирование требований к системе бэкапов информационной системы: Разработка регламента резервного копирования, разработка регламента восстановления резервных копий.
- ▶ Формирование требований доступа к информационной системе: Разработка регламента включения и выключения информационной системы, разработка регламента подключения дополнительного оборудования.
- ▶ Формирование требований к безопасности информационной системы: Разработка регламента безопасности информационной системы, на основе методического документа ФСТЭК России «Методика определения угроз безопасности информации в информационных системах»
- ▶ Тестирование работоспособности новой информационной системы, согласно установленным регламентам.
- ▶ Аудит безопасности новой информационной системы.
- ▶ Введение в строй новой информационной системы.

Вопросы и ответы