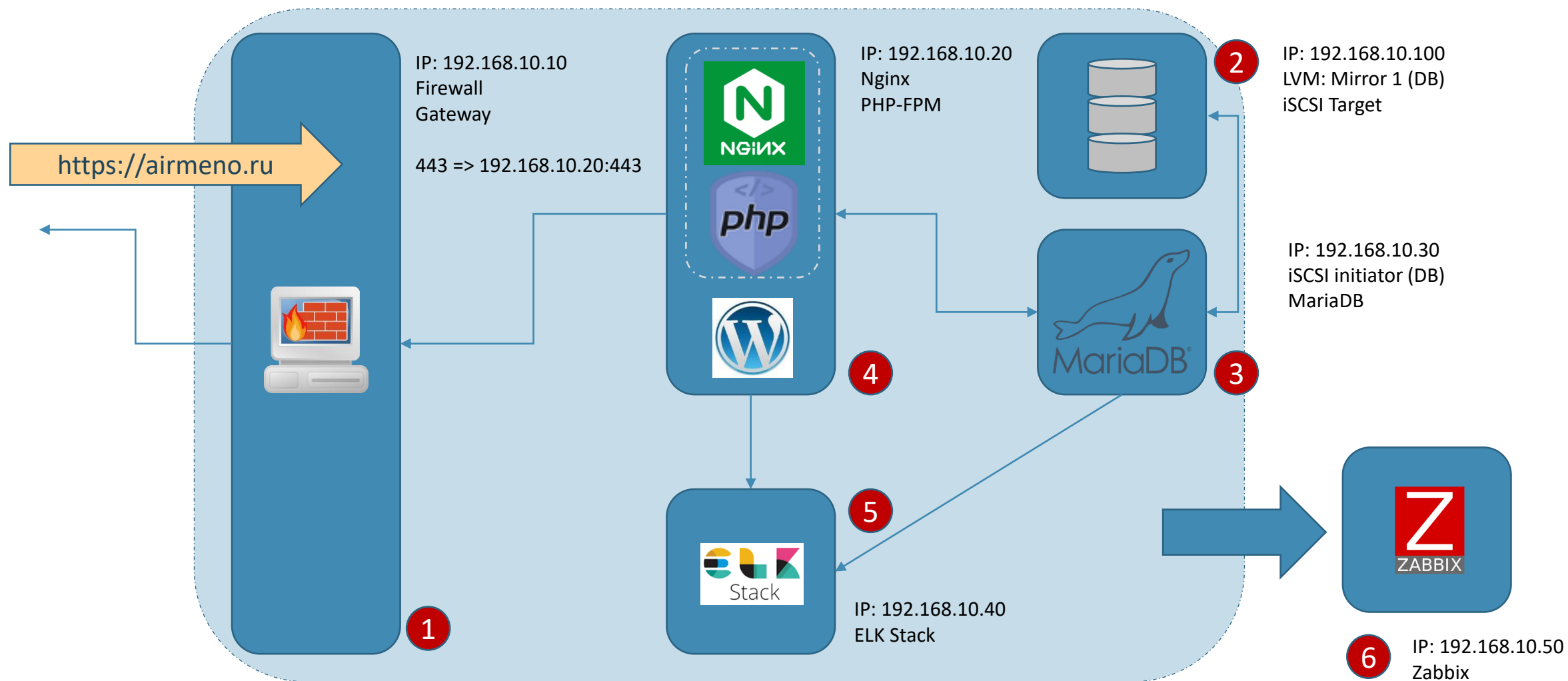


Проектная работа по курсу Administrator Linux. Professional

Требования:

- Веб проект с развертыванием нескольких виртуальных машин должен отвечать следующим требованиям:
 - включен https
 - основная инфраструктура в DMZ зоне
 - фаервалл на входе
 - сбор метрик и настроенный алертинг
 - везде включен selinux
 - организован централизованный сбор логов

Понимание задачи



Состав проекта

- Всего: 6 хостов.
- Метод разворачивания: Ansible (95%)
- На хостах включен фаервол (Firewalld)
 - Настроены необходимые службы и порты
- На хостах включен SELinux
 - Настроены необходимые контексты
- Все хосты выходят из локальной сети через хост Router
- Не реализована отказоустойчивость

Данное решение не является продакшн решением, а несет смысл демонстрации знаний полученных на курсе.

HOST: ROUTER

1

- Служит в качестве маршрутизатора:
 - На всех хостах интерфейс Vagrant (eth0) выставлен параметр DEFROUTE=no;
 - На интерфейсах фактической адресации (eth1) – GATEWAY указывает на адрес маршрутизатора.
- Поднят файрвол (Firewalld)
 - Закрыты все порты и службы кроме:
 - SSH
 - HTTP
 - HTTPS
 - Проброс порта 443 на хост веб сервера.
 - Маскарадинг

HOST: iSCSI

- Имитирует дисковое хранилище:
 - iSCSI Target (tgt)
- Отказоустойчивость:
 - LVM Mirror
 - Точка монтирования – каталог дисков iSCSI Target (/var/lib/iscsi_disks)

HOST: MySQL

- Сервер баз данных:
 - MariaDB
- Отказоустойчивость:
 - Каталог хранения баз данных является монтированный диск iSCSI
 - Точка монтирования – /var/lib/mysql

HOST: Nginx

4

- Web сервер:
 - Nginx
 - PHP-FPM
- Назначение
 - Сайт на CMS Wordpress
 - Доступен по HTTPS

HOST: Logs

5

- ELK сервер:
 - Централизованный сбор логов с хостов WEB и MySQL (возможно со всех хостов)

HOST: Zabbix

- Zabbix сервер:
 - Сервер метрик и оповещений отказов (*наверно в телеграмм*)