

Региональный Чемпионат по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» в Саратовской области в 2018 году

**Конкурсное задание
Компетенция «Сетевое и системное администрирование»**

Жеребьевку проводит Председатель жюри (Главный эксперт) в день начала соревнований.

Обзор задания

Цель:

В рамках выполнения поставленной задачи показать высокий уровень мастерства в компетенции «Сетевое и системное администрирование» за максимально короткое время.

Время на выполнение задания: 4 часа.

Задание

1. Настройте параметры BIOS компьютера для работы с ПО виртуализацией;
2. Установите ПО виртуализации Virtual BOX или VMware Workstation;
3. Настройте IP-адрес на ПК участника.
4. Установите в виртуальную среду ОС Windows Server 2012 R2/2008 R2 с именем Win2012R2_X (где N - номер участника). Вы можете использовать русскую или английскую версии ОС. Система должна иметь минимальный графический интерфейс;
 - 4.1. Поднимите службу Active Directory (AD) на сервере. Имя домена: abxN.local (где N - номер участника);
 - 4.2. Установите и настройте службы DNS и DHCP;
 - 4.3. Служба DHCP должна иметь пул из 7 (семи) адресов, начиная с 16-го по счету доступного адреса из сети LAN В параметрах передается корректный шлюз и DNS сервер.
 - 4.4. Службу DNS настройте на серверы пересылки: 8.8.8.8 и 8.8.4.4;



- 4.5. Заведите в AD пользователя USER_N (где N - номер участника) с паролем A!000000 и наделите его правами администратора домена;
- 4.6. В структуре AD создайте подразделение PC. Создайте групповую политику PC_GP и примените к этому подразделению. Параметры политики:
 - 4.6.1. минимальная длина пароля: 8 символов;
 - 4.6.2. пароль должен отвечать требованиям сложности;
 - 4.6.3. разрешить добавление рабочих станций в домен только администраторам домена;
5. Установите в виртуальную среду ОС Windows 7|8|10. Вы можете использовать русскую или английскую версии;
 - 5.1. Задайте имя компьютера: Win7_N (где N - номер участника);
 - 5.2. Введите ОС Windows7 в домен;
 - 5.3. В структуре AD переместите её в подразделение PC;
 - 5.4. ОС Windows7 должна получать зарезервированный IP-адрес от Windows Server 2012 K2| 2008 R2 (Схема 1);
6. Установите в виртуальную среду ОС Debian| Mandriva.
 - 6.1. Задайте имя компьютера: Debian-N (где N - номер участника),
 - 6.2. Установите пароль на суперпользователя root: A! 111111
 - 6.3. Настройте сетевой интерфейс согласно Схемы1. Установите корректные DNS и шлюз;
 - 6.4. Добавьте для текущего сетевого интерфейса alias с IP адресом согласно Схемы 1;
 - 6.5. Заведите пользователей user-N1, user-N2, user-N3 (где N - номер участника) пароли соответственно: A!123456 A!234567 A!345678
 - 6.6. Создайте группу abylim и добавьте в нее пользователей user-N2, user-N3 (где N - номер участника);



Abilympics
Russia

N - НОМЕР УЧАСТНИКА

СХЕМА

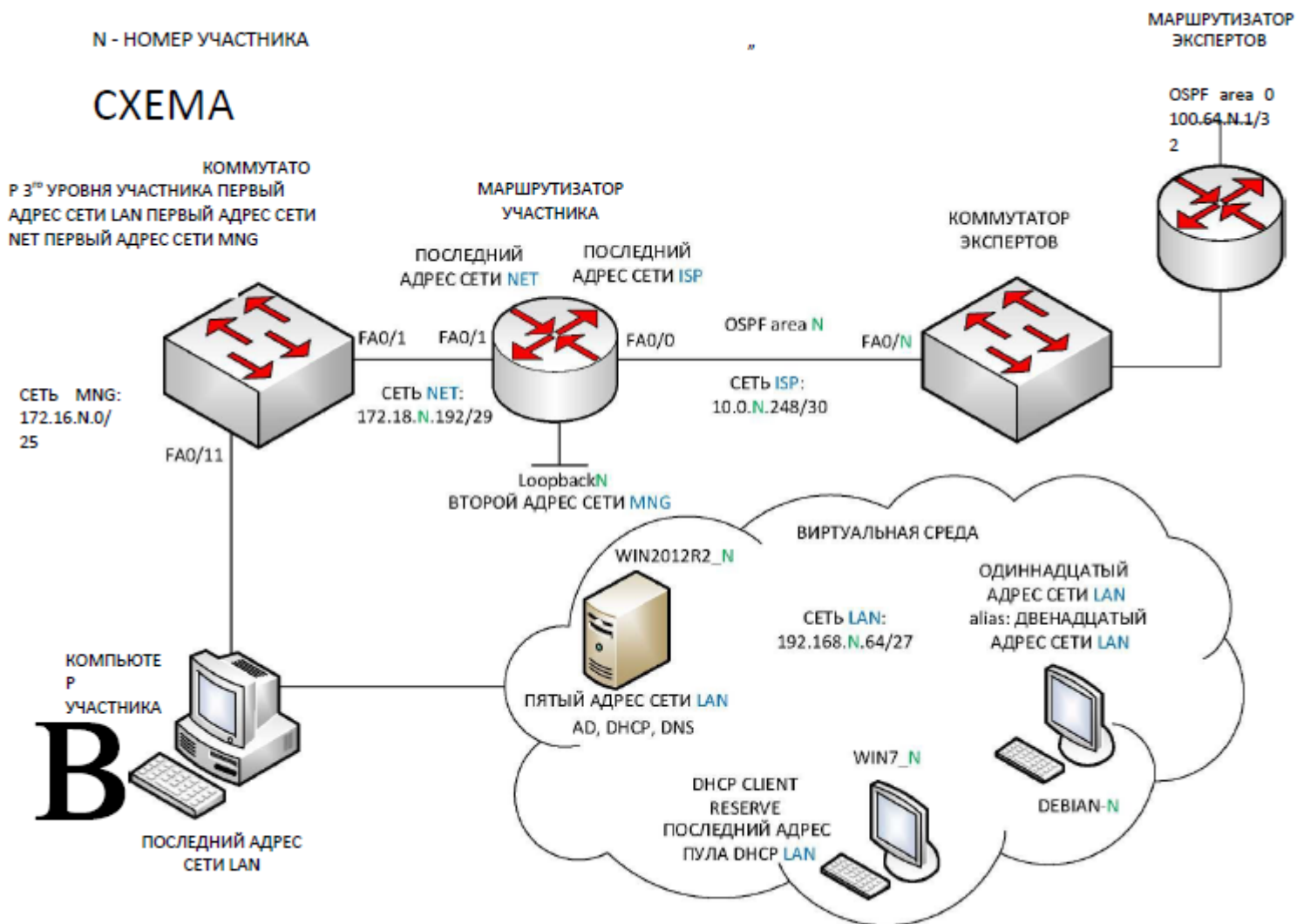


Схема 1