

Отборочные соревнования  
регионального этапа всероссийской олимпиады  
по профессиональному мастерству

Комплексное задание по специальности СПО  
09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Профессиональное задание

Новосибирск,  
2016г.

Очередной вызов к клиенту не заставил себя долго ждать. Получив заявку и адрес клиента вы отправляетесь в путь. Прибыв на место, заказчик озвучил свою проблему и просьбу следующим образом:

«Интернет пропал, компьютер не включается. Я не знаю, что делать, помогите, я без компьютера как без рук! И, раз уж Вы пришли, то мне хотелось бы, чтобы Вы:

– восстановили возможность работы из операционной системы Windows8.1 с возможностью выхода в Internet.

– установили мне вторую операционную систему ROSA, чтобы я смог познакомиться с ней поближе. Для нее на диске D я могу выделить 50 гигабайт дискового пространства;

– настроили выход в Интернет из ОС ROSA (согласно спецификации) и предусмотрели возможность установки нового и обновления имеющегося программного обеспечения;

– составили мне перечень аппаратных средств моего компьютера, отразив наименование, маркировку, количество и производителя в файле отчёта «Аппаратные средства компьютера» (содержание файла согласно таблице);

– установили мне какую-нибудь бесплатную программу, которая может определять состав аппаратных средств, чтобы я мог самостоятельно ее изучить и иметь возможность определять состав «железа».

- при включении ПК я хочу иметь возможность выбора загружаемой операционной системы. Но так как в основном, я пользуюсь ОС Windows, то по умолчанию должна загружаться именно она, если я в течение нескольких секунд, например 10, не выберу другой вариант.

- намечается большой рост компании и мне необходимо настроить корпоративный сервер на базе ОС Windows 2012» со следующими параметрами:

**а.** Разметка жесткого диска:

- диск C – 80Гб.

- диск D – 50Гб.

- диск E – 30Гб.

**б.** настройте сетевую конфигурацию, задайте имя сервера VMDC0№, где № номер рабочего места, подключите сервер к высокоскоростному порту коммутатора.

**в.** установите и настройте работу DHCP-сервера; выдать IP адреса доступным Вам рабочим станциям клиента из сети 192.168.10.x0/24, где x – номер участника, протестируйте функционирование DHCP с рабочего места клиента (windows, linux) и терминала доступа.

**г.** появление в скором времени большого числа пользователей и парка машин, потребует централизованного управления и контроля над ними, поэтому было решено воспользоваться возможностями Активного Каталога MS AD. Разверните домен Active Directory (vmwsr№.ru) на сервере vmdc0№, в процессе установите, и настройте роль DNS сервера.

**д.** создайте группы безопасности «IT» и «PROGRAMM».

**е.** создайте учетные записи пользователей в домене vmwsr№.ru для четырех новых пользователей (user1, user2 - группа IT, user3, user4 – группа PROGRAMM).

**ж.** добавьте компьютер клиента в домен vmwsr№.ru, где № номер рабочего места.

P.S. На рабочем столе ОС ROSA создайте папку с именем Ux (где x- номер участника), куда поместите документ «Аппаратные средства компьютера», откройте доступ к этой папке по локальной сети только на чтение.

**Спецификация ОС ROSA:**

Рабочий диск	D:
EXT4	18 Gb
SWAP	4 Gb
Точка монтирования	/
Имя компьютера	Ux, где x – номер участника
Рабочая группа	URx, где x – номер участника
Пользователь	Ux, где x – номер участника
Пароль	123456
Язык	Русский
IP	192.168.10.50+x/24, где x – номер участника
Gateway, Proxy, DNS	192.168.10.1
Proxy port	3128
Proxy - login, pass	wsr

**Спецификация ОС Windows 8.1:**

Рабочий диск	C:
NTFS	80 Gb
Рабочий диск	D:
NTFS	20 Gb
Имя компьютера	USx, где x – номер участника
Рабочая группа	URx, где x – номер участника
Пользователь	userx, где x – номер участника
Пароль	123456
Язык	Английский
IP	192.168.10.50+x/24, где x – номер участника
Gateway, Proxy, DNS	192.168.10.1
Proxy port	3128
Proxy - login, pass	wsr

**Содержание файла «Аппаратные средства компьютера»**

Наименование	Маркировка	Количество	Производитель
Материнская плата			
Процессор			
Оперативная память			
НЖМД			
Графический адаптер			
Сетевой адаптер			