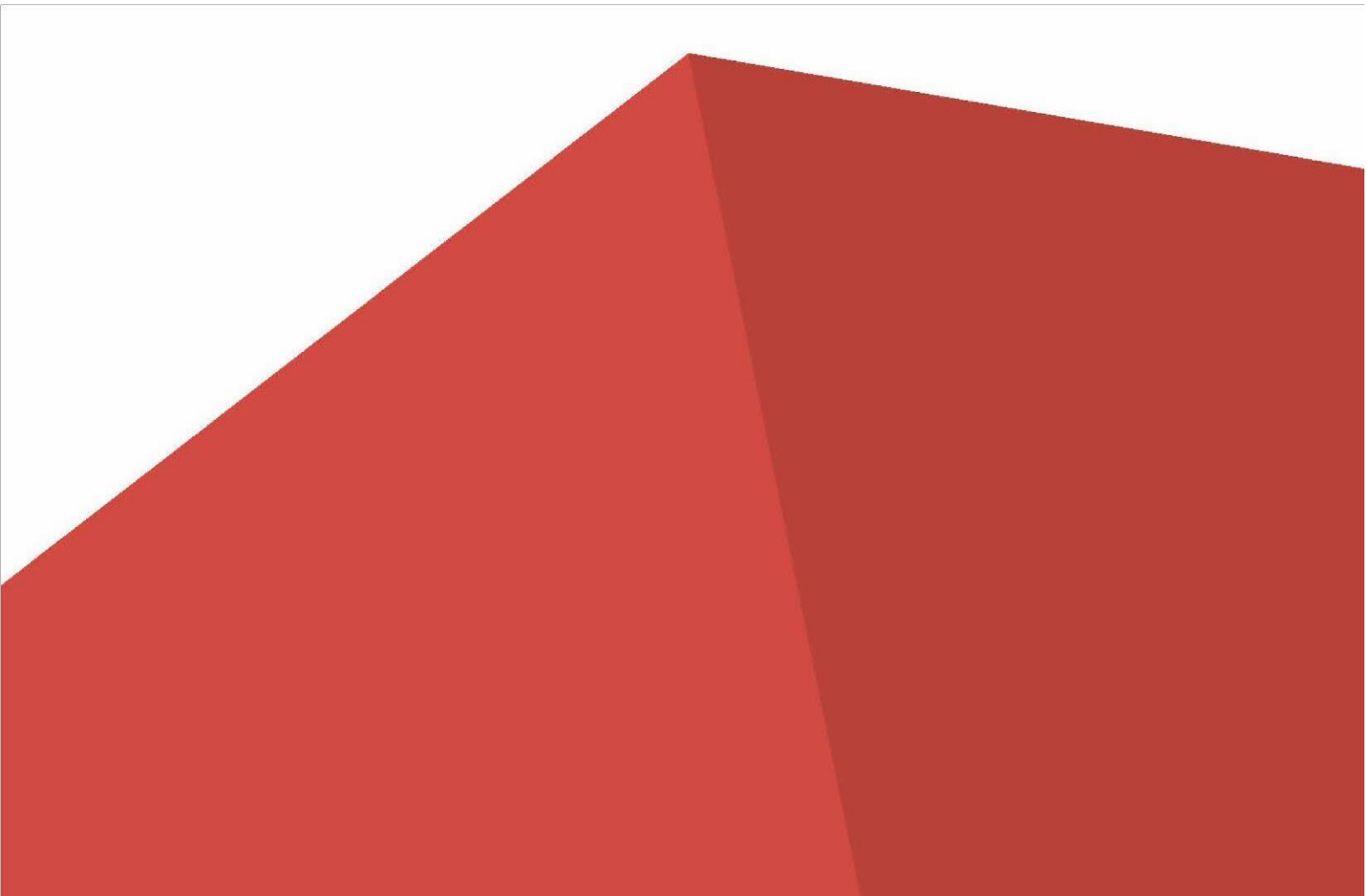


**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ» В 2019 ГОДУ**



Модуль В - Базовая настройка Windows

Настройка DC1

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в DC1;
- перед установкой сетевых настроек решите задачу: вам дано адресное пространство следующего вида – «10.10.18.x/?». Длину маски рассчитайте исходя из того, чтобы в каждой образовавшейся подсети можно было разместить ровно 14 клиентов. Для адресации в домене Pest.com используйте третью по счету подсеть; в качестве адреса DC1 используйте первый возможный адрес из этой подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping).

Active Directory

- сделайте сервер контроллером домена Pest.com.

DHCP

- настройте протокол DHCP для автоконфигурации клиентов – в качестве диапазона выдаваемых адресов используйте все не занятые серверами адреса в подсети;
- настройте failover: mode – Load balancer, partner server – SRV1, state switchover – 10 min;
- настройте дополнительные свойства области (адреса DNS-серверов и основного шлюза).

DNS

- настройте необходимые зоны прямого и обратного просмотра;
- создайте вручную все необходимые записи типа A и PTR для серверов домена и необходимых web-сервисов.

GPO

- запретите анимацию при первом входе пользователей в систему на всех клиентских компьютерах домена;
- в браузерах IE Explorer и Microsoft Edge (установите и используйте windows10.admx) должна быть настроена стартовая страница – www.Pest.com;

Элементы доменной инфраструктуры

- создайте подразделения: Experts, Competitors, Managers, Visitors и IT;
- в соответствующих подразделениях создайте доменные группы: Experts, Competitors, Managers, Visitors, IT;

Внимание! Указанные выше подразделения и группы должны быть созданы в домене обязательно. Если Вы считаете, что для выполнения задания необходимы дополнительные элементы доменной инфраструктуры, Вы можете создать их.

- создайте пользователей, используя прилагаемый excel-файл (вся имеющаяся в файле информация о пользователях должна быть внесена в Active Directory); поместите пользователей в соответствующие подразделения и группы; все созданные учетные записи должны быть включены и доступны;
- для каждого пользователя создайте автоматически подключаемую в качестве диска U:\ домашнюю папку по адресу SRV1→d:\shares\users;

Настройка SRV1

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в SRV1;
- перед установкой сетевых настроек решите задачу: вам дано адресное пространство следующего вида – «10.10.18.x/?». Длину маски рассчитайте исходя из того, чтобы в каждой образовавшейся подсети можно было разместить ровно 14 клиентов. Для адресации в домене Pest.com используйте третью по счету подсеть; в качестве адреса SRV1 используйте второй возможный адрес из этой подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping);
- присоедините компьютер к домену Pest.com;
- с помощью дополнительных жестких дисков создайте зеркальный массив; назначьте ему букву D:\.

Active Directory

- сделайте сервер дополнительным контроллером домена Pest.com.

DHCP

- настройте протокол DHCP для автоконфигурации клиентов;
- настройте failover: mode – Load balancer, partner server – DC1, state switchover – 10 min;

DNS

- сделайте сервер дополнительным DNS-сервером в домене Pest.com;
- загрузите с DC1 все зоны прямого и обратного просмотра.

Общие папки

- создайте общие папки для подразделений (Competitors, Experts and Managers) по адресу SRV1→d:\shares\departments;
- обеспечьте привязку общей папки подразделения к соответствующей группе в качестве диска G:\.

Квоты/Файловые экраны

- установите максимальный размер в 1Gb для каждой домашней папки пользователя (U:\);
- запретите хранение в домашних папках пользователей файлов с расширениями .mp3 и .wav; учтите, что файлы остальных типов пользователи вправе хранить в домашних папках.

IIS

- создайте сайт для менеджеров компании (используйте предоставленный htm-файл в качестве документа по умолчанию);
- сайт должен быть доступен по имени managers.pest.com только по протоколу https исключительно для членов группы Managers по их пользовательским сертификатам;

Настройка DCA

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в DCA;
- перед установкой сетевых настроек решите задачу: вам дано адресное пространство следующего вида – «10.10.18.x/?». Длину маски рассчитайте исходя из того, чтобы в каждой образовавшейся подсети можно было разместить ровно 14 клиентов. Для адресации в домене Pest.com используйте третью по счету подсеть; в качестве адреса DCA используйте третий возможный адрес из этой подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping);
- присоедините компьютер к домену Pest.com.

Службы сертификации

- установите службы сертификации;
- настройте основной доменный центр сертификации;

- имя центра сертификации – Pest CA;
- срок действия сертификата – 10 лет;
- настройте шаблон выдаваемого сертификата для клиентских компьютеров *ClientComps: subject name=common name*, автозапрос для компьютера BRIDGE1;
- настройте шаблон выдаваемого сертификата для группы Managers *ManUsers: subject name=common name*, автозапрос только для пользователей – членов группы Managers.

Настройка CLI1

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в CLI1;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping);
- присоедините компьютер к домену Pest.com;
- установите набор компонентов удаленного администрирования RSAT;
- запретите использование «спящего режима» таким образом, чтобы пользователи домена не могли изменить эту настройку без участия администратора домена;
- используйте компьютер для тестирования настроек в домене Pest.com: пользователей, общих папок, групповых политик, в том числе – тестирования удаленных подключений через Direct Access (временно переключая компьютер в сеть Internet).

Настройка DC2

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в DC2;
- перед установкой сетевых настроек решите задачу: вам дано адресное пространство следующего вида – «192.168.19.y/?». Длину маски рассчитайте исходя из того, чтобы в данном пространстве имелось ровно 8 подсетей. Для адресации в поддомене Buda.Pest.com используйте вторую по счету подсеть; в качестве адреса DC2 используйте первый возможный адрес из этой подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping).

Active Directory

- сделайте сервер контроллером поддомена Buda.Pest.com.

DHCP

- настройте протокол DHCP для автоконфигурации клиентов – в качестве диапазона выдаваемых адресов используйте все не занятые серверами адреса в подсети.

DNS

- настройте необходимые зоны прямого и обратного просмотра;
- создайте вручную все необходимые записи типа A и PTR для серверов домена и необходимых web-сервисов;
- обеспечьте разрешение имен сайтов www.pest.com и www.buda.pest.com (оба сайта должны быть доступны со всех клиентских компьютеров сети предприятия).

GPO

- настройте необходимые политики, обеспечивающие использование сервера DCA.Pest.com в качестве доверенного центра сертификации.

Настройка SRV2

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в SRV2;
- перед установкой сетевых настроек решите задачу: вам дано адресное пространство следующего вида – «192.168.19.y/?». Длину маски рассчитайте исходя из того, чтобы в данном пространстве имелось ровно 8 подсетей. Для адресации в поддомене Buda.Pest.com
- используйте вторую по счету подсеть; в качестве адреса SRV2 используйте второй возможный адрес из этой подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping).

ИIS

- создайте сайт www.pest.com (используйте предоставленный htm-файл в качестве документа по умолчанию);
- создайте сайт www.buda.pest.com (используйте предоставленный htm-файл в качестве документа по умолчанию);
- оба сайта должны быть доступны по протоколу https с использованием сертификатов, выданных DCA.

Настройка CLI2

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в CLI2;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping);
- присоедините компьютер к поддомену Buda.Pest.com;
- запретите использование «спящего режима» таким образом, чтобы пользователи поддомена не могли изменить эту настройку без участия администратора поддомена;
- используйте компьютер для тестирования настроек в поддомене Buda.Pest.com.

Настройка BRIDGE2

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в BRIDGE2;
- задайте настройки сети следующим образом: для сетевого интерфейса, подключенного к inet используйте адрес 200.100.100.1/24; для сетевого адреса в подсети buda.pest.com используйте последний возможный адрес из рассчитанной ранее подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping);
- присоедините компьютер к поддомену Buda.Pest.com.

Настройка RRAS

- установите службу RRAS;
- настройте VPN-соединение с доменом Pest.com по протоколу PPTP; весь трафик между доменами должен передаваться через это соединение.

Настройка BRIDGE1

Базовая настройка

- переименуйте компьютер в BRIDGE1;
- задайте настройки сети следующим образом: для сетевого интерфейса, подключенного к inet используйте адрес 200.100.50.1/24; для сетевого адреса в подсети pest.com используйте последний возможный адрес из рассчитанной ранее подсети;
- обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping);
- присоедините компьютер к домену Pest.com.

Настройка RRAS

- установите службу RRAS;

- настройте защищенное VPN-соединение с поддоменом `buda.pest.com` по протоколу RPTP; весь трафик между доменами должен передаваться через это соединение.

ДИАГРАММА ВИРТУАЛЬНОЙ СЕТИ

