

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ
на 29 октября 2021 г.

| | |
|---|---|
| Группа: | КС-403 |
| Дисциплина: | МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры |
| Преподаватель: | Наумов Иван Владимирович |
| Тема занятия: | Использование бесклассовой междоменной маршрутизации; Маски подсети переменной длины; Проверка существующего IP-адреса; Ручная настройка адреса; DNS; NetBIOS; DNS в сетях Windows Server 2019; |
| Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс): | Подготовка презентации по теме «Использование бесклассовой междоменной маршрутизации; Маски подсети переменной длины; Проверка существующего IP-адреса; Ручная настройка адреса; DNS; NetBIOS». Доработка аналитической части курсового проекта, выполнять практическую часть курсового проекта. |
| Форма контроля и критерии оценки выполненной работы: | Подготовка презентации. Критерии оценки: «Отлично» - студент владеет знаниями в исчерпывающе отвечает на все вопросы задания, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, увязывает теоретические аспекты дисциплины с прикладными задачами. «Хорошо» - имеются небольшие ошибки (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; «Удовлетворительно» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; |

| | |
|--|---|
| | «Неудовлетворительно» - студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины. |
|--|---|

| | |
|---|--|
| Группа: | КС-403 |
| Дисциплина: | Физическая культура |
| Преподаватель: | Надаева Н.В. |
| Тема занятия: | Легкая атлетика |
| Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс): | Тест по теме «Легкая атлетика» razoom.mgutm.ru |
| Форма контроля и критерии оценки выполненной работы: | Итог тестирования в razoom.mgutm.ru |

| | |
|---|---|
| Группа: | 090202-9о-18/3 (КС-403) |
| Дисциплина: | МДК02.03 Виртуализация и облачные вычисления |
| Преподаватель: | Мельникова С.В. |
| Тема занятия: | Практическая работа |
| Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс): | Практическая работа №7 «Работа с Ideal admin в облачной среде Windows server 2019» https://razoom.mgutm.ru/course/view.php?id=4123 |
| Форма контроля и критерии оценки выполненной работы: | Отчёт по практической работе в электронном виде Выполнение теста, ответы на контрольные вопросы |

| | |
|---|---|
| Группа: | КС-401, КС-402, КС-403 |
| Дисциплина: | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных сетей |
| Преподаватель: | Гулиян Г.Б. |
| Тема занятия: | Понятия и составляющие технического обслуживания. |
| Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс): | <p>1 Изучив теоретический материал, пройти тест. 2. Ответы в виде файла в формате Word выслать на почту gevguliyana@yandex.ru</p> <p>Q1) Какие три утверждения о сетях являются правильными? (Выберите три)</p> <p>A) Сети используются для передачи данных в разном окружении, включающем дома, небольшие офисы и большие заводы.</p> <p>B) В головном офисе может быть сотни или даже тысячи людей, кто зависит от доступа к сети для выполнения их работы.</p> <p>C) Сеть является совокупностью соединенных устройств, которые связаны друг с другом.</p> <p>D) Головной офис обычно имеет одну большую сеть для соединения всех пользователей.</p> <p>E) Целью создания сети является возможность предоставления всем работникам доступ ко всей информации и компонентам, которые доступны через сеть.</p> <p>F) Удаленные местоположения не могут подсоединиться к главному офису через сеть.</p> <p>Q2) Какое назначение маршрутизатора?</p> <p>A) Соединение сетей и выбор лучшего пути между ними</p> <p>B) Предоставлять точку подсоединения к среде</p> <p>C) Служить конечной точкой в сети, отправляя и получая данные</p> <p>D) Предоставлять способ, которым сигнал передается от одного сетевого устройства до другого</p> <p>Q3) Какое назначение коммутатора?</p> <p>A) Соединять раздельные сети и фильтровать трафик от этих сетей,</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>так что данные передаются наиболее эффективным маршрутом</p> <p>B) Выбирать путь, через который данные отсылаются к их точке назначения</p> <p>C) Служить конечной точкой в сети, отправляя и получая данные</p> <p>D) Предоставлять сетевые подключения оконечных систем и интеллектуальную коммутацию данных внутри локальной сети</p> <p>Q4) Какое назначение внутри сетевых соединений?</p> <p>A) Соединять отдельные сети и фильтровать трафик от этих сетей, так что данные передаются наиболее эффективным маршрутом</p> <p>B) Выбирать путь, через который данные отсылаются к их точке назначения</p> <p>C) Предоставлять возможность передачи данных от одной точки до другой в сети</p> <p>D) Предоставлять сетевые подключения оконечных систем и интеллектуальную коммутацию данных внутри локальной сети</p> <p>Q5) Какие ресурсы не могут быть общедоступными в сети?</p> <p>A) Память</p> <p>B) Приложения</p> <p>C) Периферийные</p> <p>D) Устройства хранения</p> <p>Q6) Какие три приложения из ниже следующих являются общими в сети? (Выберите три)</p> <p>A) Электронная почта</p> <p>B) Совместная работа</p> <p>C) Базы данных</p> <p>D) Обработка текстов</p> <p>E) Электронные таблицы</p> <p>Q7) Поставьте в соответствии с каждым типом программных приложений для администрирования их функции.</p> <p>_____ 1. Анализатор протокола</p> |
|--|--|

- _____ 2. Анализаторы пакетов
- _____ 3. Приложения для управления сетью

- A) Использует встроенные инструменты для наблюдения связей между определенными компьютерами в сети, для определения как происходит процесс передачи
- B) Отправка предупреждений о проблемах в сети
- C) Захват пакетов с данными в сети и декодирование данных так, что они становятся читаемыми

Q8) Поставьте в соответствии с каждой характеристикой сети ее определение.

- _____ 1. Скорость
- _____ 2. Стоимость
- _____ 3. Защищенность
- _____ 4. Коэффициент готовности
- _____ 5. Масштабируемость
- _____ 6. Надежность
- _____ 7. Топология

- A) Отображает, насколько просто пользователь может получить доступ к сети
- B) Отображает, как надежна сеть
- C) Отображает, насколько защищена сеть и данные, передающиеся через сеть
- D) Отображает, как быстро данные могут быть переданы по сети
- E) Отображает, как хорошо может быть сеть приспособлена к большому количеству пользователей и большому объему передачи данных
- F) Отображает структуру сети
- G) Отображается главным образом в стоимости компонент, установки и обслуживания сети

Q9) Поставьте в соответствии с каждым компьютерным термином его определение.

- _____ 1. Бит
- _____ 2. Байт
- _____ 3. Килобит
- _____ 4. Килобайт
- _____ 5. Мегабит
- _____ 6. Мегабайт
- _____ 7. КБ/с
- _____ 8. КБ/с
- _____ 9. Мб/с
- _____ 10. МБ/с
- _____ 11. Гц
- _____ 12. МГц
- _____ 13. ГГц

- A) Единица измерений используемая для описания размера файла, объема жесткого диска или любого другого устройства хранения информации, или объема информации передаваемого через сеть
- B) Мегабайт в секунду
- C) Примерно 1000 бит
- D) 1 миллиард (1,000,000,000) периодов в секунду
- E) Количество изменений положения или периодов звуковой волны, переменного тока, или другой циклической волны
- F) Килобайт в секунду
- G) Примерно 1000 байт
- H) Примерно 1 миллион байт
- I) 1 миллион циклов в секунду
- J) Примерно 1 миллион бит
- K) Самая маленькая единица информации в компьютере
- L) Мегабит в секунду
- M) Килобит в секунду

Q10) Поставьте в соответствии с каждым компонентом компьютера его определение.

- _____ 1. Центральный процессор
- _____ 2. Шина

- _____ 3. Системная плата
- _____ 4. Порты
- _____ 5. Оперативное запоминающее устройство
- _____ 6. Постоянное запоминающее устройство
- _____ 7. Источник электропитания
- _____ 8. Привод CD-ROM
- _____ 9. Жесткий диск
- _____ 10. Операционная система
- A) Тип памяти компьютера, на которую данные записаны заранее
- B) Тип памяти компьютера, на которую данные могут быть записаны и хранимые данные могут быть считаны
- C) «Мозг» компьютера – место, где происходит большая часть операций
- D) Устройство, в которое может быть вставлен компакт диск и данные могут быть прочитаны с него
- E) Разъемы, к которым могут быть подсоединены другие устройства
- F) Программное обеспечение, которое контролирует все вычислительные операции в компьютере
- G) Устройство, которое читает и записывает данные на внутренне дисковое устройство
- H) Основная плата компьютера
- I) Общий физический путь прохождения сигналов по проводам или другим носителям, по которым сигналы передаются от одной части компьютера к другой
- J) Компонент, который питает электрической энергией компьютер

Q11) Какие из следующих компонент есть у маршрутизатора и коммутатора?

- A) Порт для клавиатуры
- B) USB порт
- C) Оперативное запоминающее устройство
- D) модем

Q12) Какие два утверждения о назначении модели OSI являются правильными? (Выберите два)

- A) Модель OSI определяет функции сети, которые соответствуют каждому уровню.
- B) Модель OSI облегчает понимание как информация проходит через сеть.
- C) Модель OSI предоставляет возможность надежной доставки пакетов через его многоуровневую структуру.
- D) Модель OSI позволяет изменять на одном уровне, чтобы влиять на другие уровни.
- E) Модель OSI содержит восемь уровней.

Q13) Поставьте в соответствии с каждым уровнем модели OSI его функции.

- _____ 1. Физический
 - _____ 2. Канальный
 - _____ 3. Сетевой
 - _____ 4. Транспортный
 - _____ 5. Сеансовый
 - _____ 6. Представлений
 - _____ 7. Прикладной
- A) Обеспечивает соединение и выбор пути между двумя хостами, которые могут быть размещены в разных сетях
 - B) Представлений гарантирует, что информация, отправленная с прикладного уровня, одной системы будет читаема на прикладном уровне другой системы
 - C) Определяет, как данные преобразуются для передачи, и как контролируется доступ к физическому окружению
 - D) Преобразует данные на передающей стороне в сегменты и обратно собирает вместе сегменты – на приемной
 - E) Определяет электрические, механические, процедурные и функциональные спецификации для

установления, поддержания и разрыва физических соединений между конечными системами

- F) Предоставляет сетевые службы к приложениям пользователям, таких как электронная почта, передача данных и эмуляция терминального соединения
- G) Устанавливает, поддерживает и прерывает сессии между двумя хостами, а также обеспечивает синхронизацию между уровнями представлений двух хостов и управляет их обменом данных

Q14) Расставьте шаги инкапсуляции данных в правильной последовательности.

- _____ 1. Шаг 1
- _____ 2. Шаг 2
- _____ 3. Шаг 3
- _____ 4. Шаг 4
- _____ 5. Шаг 5
- _____ 6. Шаг 6
- _____ 7. Шаг 7
- _____ 8. Шаг 8

- A) На уровне представлений добавляется заголовок к данным с предыдущего уровня.
- B) На сеансовом уровне добавляется заголовок к данным от предыдущего уровня.
- C) На прикладном уровне добавляется заголовок к информации пользователя. Заголовок седьмого уровня и оригинальная информация пользователя передается на уровень представлений.
- D) На сетевом уровне добавляется заголовок к данным от предыдущего уровня.
- E) На транспортном уровне добавляется заголовок к данным от предыдущего уровня.
- F) Информация пользователя передается от приложения на прикладной уровень.

G) На канальном уровне добавляется заголовок и концевик к данным от предыдущего уровня. Концевик на втором уровне представляет собой контрольную последовательность фрейма, которая используется на приемной стороне для обнаружения места ошибки.

H) На физическом уровне осуществляется передача бит через среду передачи.

Q15) На каком уровне начинается деинкапсуляция?

- A) Прикладном
- B) Канальном
- C) Сетевом
- D) Транспортном

Q16) Поставьте в соответствии с каждым уровнем его функции, которые он выполняет при соединении точка-точка.

- _____ 1. Сетевой уровень
- _____ 2. Канальный уровень
- _____ 3. Физический уровень

- A) Инкапсуляция пакета сетевого уровня во фрейм
- B) Перемещает данные через сеть, добавляя заголовок для создания пакета
- C) Преобразование фрейма канального уровня в последовательность 1 и 0 (бит) для передачи через среду (обычно провода)

Q17) Какие функции выполняет сетевой протокол?

- A) Использует набор правил и стандартов, которые сообщают службам сети что делать
- B) Гарантирует надежную доставку данных
- C) Маршрутизирует данные наиболее эффективным способом
- D) Является набором функций, которые определяют, как данные определены

| | |
|---|---|
| Форма контроля и критерии оценки выполненной работы: | «5» – работа выполнена в срок, самостоятельно, правильных ответов не менее 90%; «4» – работа выполнена в срок, самостоятельно, правильных ответов не менее 70% ; «3» – работа выполнена в срок, правильных ответов не менее 50%; «2» – правильных ответов менее 50%. |
|---|---|