

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

**УТВЕРЖДЕНО**

Заместитель директора

\_\_\_\_\_/С.Н. Нагиева

от «25» августа 2025 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
МДК.03.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

**Рассмотрено и одобрено на заседании**

Предметной цикловой комиссией

*Информационные технологии*

Протокол №8

от 17 марта 2021г.

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Н.В. Кадочникова

**Разработчик:**

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

**Быстров Никита Олегович, преподаватель**

## Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, проходящих МДК.03.01 Эксплуатация и техническое обслуживание объектов сетевой инфраструктуры.

КОС разработаны в соответствии требованиями ООП СПО по профессии 09.02.06, квалификации Сетевой и системный администратор, рабочей программы МДК.

Учебная практика осваивается в течение 6 семестра в объеме 162 часов. КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: экзамена.

По результатам изучения МДК.03.01 Эксплуатация и техническое обслуживание объектов сетевой инфраструктуры студент должен:

уметь:

- выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;
- осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети;
- выполнять действия по устранению неисправностей.

знать:

- архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; средства мониторинга и анализа локальных сетей;
- методы устранения неисправностей в технических средствах.

КОС промежуточной аттестации имеют своей целью определение сформированности общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффек-

тивно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

# Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (по билетам):

## Вопросы для подготовки к экзамену

1. Планирование и реализация хранилищ данных.
2. Планирование и реализация защиты сетей.
3. Проектирование и реализация защиты служб доступа к сети.
4. Проектирование и внедрение стратегии групповых политик.
5. Планирование и развертывание серверов.
6. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов.
7. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.
8. Планирование и реализация решения по администрированию виртуализации.
9. Планирование и реализация стратегии мониторинга серверов.
10. Планирование и реализация решений высокой доступности для файловых служб и приложений.
11. Планирование и реализация инфраструктуры открытых ключей.
12. Планирование и реализация доступа к данным для пользователей и устройств.

### **Билет №1**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №2**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №3

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №4

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №5**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №6**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.



### Билет №7

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №8

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №9

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №10

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №11**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №12**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №13

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №14

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №15**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №16**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №17**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №18**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №19**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №20**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №21**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №22**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.



### Билет №23

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у IP-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух системных пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальные машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №24

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у IP-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух системных пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальные машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №25**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №26**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №27

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №28

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №29

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### Билет №30

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №31**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

### **Билет №32**

При создании виртуальной машины нужно сконфигурировать сетевые адаптеры так, чтобы у ip-адрес виртуальной машины был доступен на хостовой машине.

1. Установить и провести начальную настройку Alpine Linux (2 машины). Всю последующую настройку производить исключительно по SSH.
2. Настроить mdadm RAID 5 на машине 1.
3. Создать двух гостевых пользователей на машине 1 и добавить их в группу Guests и дать этой группе полный доступ ТОЛЬКО ОДНОМУ каталогу, ко всем остальным каталогам запретить доступ
4. Настроить DNS-сервер на машине 2, создать доменную зону и добавить в неё обе виртуальных машины.
5. Настроить DHCP-сервер на машине 2.
6. Запустить веб-сайт с помощью Nginx на машине 1.
7. Запретить весь входящий трафик на виртуальную машину 1 с веб-сервером, кроме трафика, поступающего на 80 порт.

## Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если: он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, причем не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если: он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении задач.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

Оценка не выставляется обучающемуся, если он не явился на экзамен, отказался от его сдачи, не знает программный материал.