

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

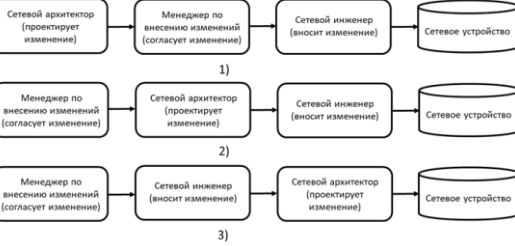
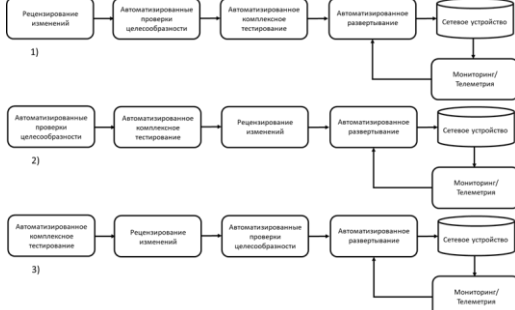
Управление корпоративными сетями связи, 3 семестр

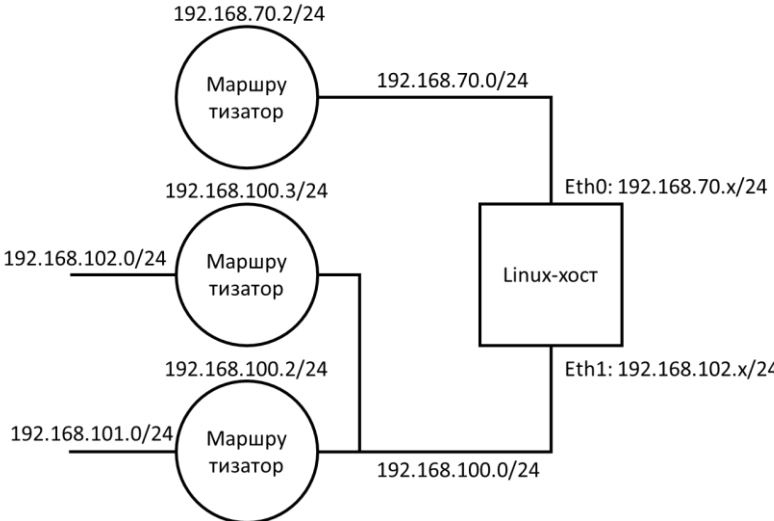
| | |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 11.04.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| Направленность (профиль) | Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра-разработчик | Радиоэлектроники и электроэнергетики |
| Выпускающая кафедра | Радиоэлектроники и электроэнергетики |

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|---------------------------------|---|--|-----------------------|
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | Укажите задачи, для которых автоматизация корпоративных сетей связи имеет реальный смысл. | 1) Подготовка и настройка устройств; 2) Сбор данных о функционировании сети; 3) Планирование развития сети; 4) Выявление и устранение проблем функционирования сети; 5) Расчет затрат на эксплуатацию и обслуживание сети; 6) Создание отчетов о функционировании сети и обеспечение совместимости. | низкий |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | С помощью какой команды ОС Linux можно получить список интерфейсов? | 1) ip addr list 2) ip link list 3) ip link set ens33 down 4) ip addr add 172.31.254.100/24 dev eth1 5) systemctl restart networking | низкий |

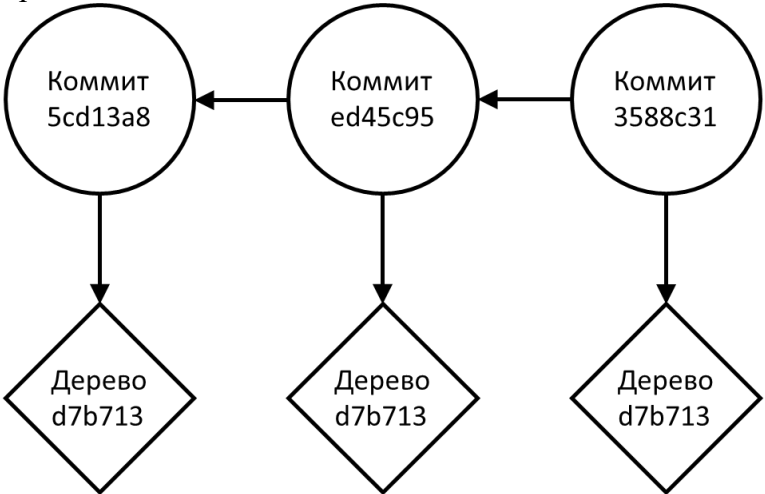
| | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>С помощью какой команды в ОС Linux можно перезапустить сетевые интерфейсы?</p> | <p>1) ip addr list 2) ip link list 3) ip link set ens33 down 4) ip addr add 172.31.254.100/24 dev eth1 5) systemctl restart networking</p> | <p>низкий</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>С помощью какой команды в ОС Linux можно присвоить IP-адрес интерфейсу</p> | <p>1) ip addr list 2) ip link list 3) ip link set ens33 down 4) ip addr add 172.31.254.100/24 dev eth1 5) systemctl restart networking</p> | <p>низкий</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>С помощью какой команды ОС Linux можно отключить сетевой интерфейс?</p> | <p>1) ip addr list 2) ip link list 3) ip link set ens33 down 4) ip addr add 172.31.254.100/24 dev eth1 5) systemctl restart networking</p> | <p>низкий</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Укажите, какие отличительные особенности протокола управления сетевыми устройствами NETCONF по отношению к протоколу SNMP</p> | <p>1) Каждое управляемое сетевое устройство представляет набор данных, которые могут быть собраны и сконфигурированы с помощью специального агента; 2) Набор данных, управляемых по протоколу, описываются и моделируются через базы данных MIB; 3) Это сетевой протокол передачи данных с установлением соединения, который в качестве транспортного средства обычно использует SSH; 4) Данные, передаваемые между клиентом и сервером, закодированы в формате XML.</p> | <p>средний</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Языки шаблонов для создания сетевых конфигураций используются для:</p> | <p>1) Унификации сетевых конфигураций в соответствии со стандартами организации; 2) Унификации сетевых конфигураций в пределах отрасли</p> | <p>средний</p> |

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|
| | | инфокоммуникаций и связи; 3) Динамического внесения изменений в конфигурацию сети; 4) Подготовки и управления данными, которые будут использоваться непосредственно для изменения конфигурации сети. | |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | Атрибут message-id в сообщениях grpc протокола управления сетью NETCONF используется для: | 1) Определения вызываемой на сервере операции; 2) Вызова на сервере необходимой процедуры; 3) Определения типа устанавливаемого между сервером и клиентом соединения; 4) Используется сервером в заголовке ответа для идентификации запроса клиента, на который отвечает сервер. | средний |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | От сервера по протоколу NETCONF получен ответ: <rpc-reply message-id="201" xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0"> <ok/> </rpc-reply> Ответ означает: | 1) Был сформирован запрос, который не требует вывода данных, и он был выполнен успешно; 2) Процедура API с номером 201 на сервере присутствует и может быть задействована в текущем сеансе; 3) Сервер доступен по протоколу NETCONF; 4) При обработке запроса от клиента произошла ошибка. | средний |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | Укажите назначение систем управления исходным кодом. | 1) Отслеживание изменений содержанием файлов; 2) Отслеживание учетных записей пользователей, вносящих изменение; 3) Отслеживание процессов и рабочих потоков; 4) Отслеживание изменений конфигураций сетевых устройств. | средний |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | С помощью какой команды системы управления исходным кодом можно создать ветвь в репозитории Git? | 1) git log --online 2) git branch tasting 3) git checkout testing | средний |

| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Архитектуру какого из инструментальных средств автоматизации сети представляет следующее описание: Децентрализованная архитектура без применения агентов и использованием SSH как базового транспортного протокола. Обычно работает на основе модели push, но поддерживает и модель pull. Написано на языке Python и использует этот язык для расширения функциональности. Поддерживает работу с шаблонами, написанными на языке Jinja. Изначально позиционировался как средство оперативного выполнения специализированных команд на серверах, но со временем развился в мощное средство оркестровки задач с использованием так называемых «комплектов сценариев», которые выполняют типовые задачи с неизменным результатом на целевых системах. Сценарные книги могут быть написаны на стандартном языке YAML или не его специализированных диалектах.</p> | <p>4) git add sw6.txt</p> <p>1) Salt; 2) StackStorm; 3) Ansible.</p> | <p>средний</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>На какой из диаграмм представлен правильный порядок взаимодействия специалистов при прямом управления сетью:</p> |  <p>1) Менеджер по внесению изменений (согласует изменение) → Сетевой архитектор (проектирует изменение) → Сетевой инженер (вносит изменение) → Сетевое устройство</p> <p>2) Менеджер по внесению изменений (согласует изменение) → Сетевой инженер (вносит изменение) → Сетевой архитектор (проектирует изменение) → Сетевое устройство</p> <p>3) Менеджер по внесению изменений (согласует изменение) → Сетевой архитектор (проектирует изменение) → Сетевой инженер (вносит изменение) → Сетевое устройство</p> | <p>средний</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>На какой из диаграмм представлен правильный порядок действий в конвейере непрерывной сетевой интеграции:</p> |  <p>1) Рецензирование изменений → Автоматизированная проверка целостности → Автоматизированное комплексное тестирование → Автоматизированное развертывание → Сетевое устройство → Мониторинг/Телеметрия</p> <p>2) Автоматизированная проверка целостности → Автоматизированное комплексное тестирование → Рецензирование изменений → Автоматизированное развертывание → Сетевое устройство → Мониторинг/Телеметрия</p> <p>3) Автоматизированное комплексное тестирование → Рецензирование изменений → Автоматизированная проверка целостности → Автоматизированное развертывание → Сетевое устройство → Мониторинг/Телеметрия</p> | <p>средний</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Какие из перечисленных особенностей характерны для подхода, при котором организация решает самостоятельно развертывать систему автоматизации</p> | <p>1) Поддержка внутренними группами; 2) Поддержка по контракту;</p> | <p>средний</p> |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|----------------|
| | управления сетью на основе open source программных решений? | 3) Сборка из небольших компонентов; 4) Предварительно подготовленные, проверенные решения; 5) Открытый исходный код; 6) Коммерческий/закрытый исходный код. | |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | Топологическая схема сети выглядит следующим образом:  <p>С помощью какой команды Linux-хоста добавляется маршрут к хостам 192.168.101.x?</p> | 1) ip route add 192.168.101.0/24 via 192.168.100.2 dev eth1 2) ip route add 192.168.102.0/24 via 192.168.100.3 dev eth1 3) ip route del 192.168.103.0/24 via 192.168.100.3 4) ip route del default via 192.168.70.2 dev eth0 5) никакая из представленных | ВЫСОКИЙ |
| ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2 | Топологическая схема сети выглядит следующим образом: | 1) ip route add 192.168.101.0/24 via 192.168.100.2 dev eth1 2) ip route add 192.168.102.0/24 via 192.168.100.3 dev eth1 3) ip route del 192.168.103.0/24 via 192.168.100.3 4) ip route del default via 192.168.70.2 dev eth0 5) никакая из представленных | ВЫСОКИЙ |

| | | | |
|--|--|---|-----------------------|
| | <p>С помощью какой команды Linux-хоста добавляется маршрут к хостам 192.168.70.x?</p> | | |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Укажите, для чего может использоваться язык разметки текстов YAML?</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Создание «с нуля» функционального рабочего потока автоматизации или для определения данных, которые необходимо передать в устройство; 2) Обеспечение удобного способа взаимодействия человека с программными системами; 3) Представлять данные в форме, удобной для чтения человеком; 4) Предоставление встроенных механизмов для описания или строго определения моделей данных. | <p>ВЫСОКИЙ</p> |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Каким условиям должен удовлетворять сетевой интерфейс, чтобы считаться совместимым с RESTful API?</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Поддерживать архитектуру клиент-сервер; 2) Отсутствие сохранения состояния при обмене данными; 3) Поддержка постоянного соединения между клиентом и сервером; 4) Универсальная идентификация | <p>ВЫСОКИЙ</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | | ресурсов на стороне сервера в соответствии с HTTP форматом. | |
| <p>ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2</p> | <p>Системе управления исходным кодом Git графически представлено:</p>  <pre> graph RL C1((Коммит 5cd13a8)) C2((Коммит ed45c95)) C3((Коммит 3588c31)) C2 --> C1 C3 --> C2 C1 --> T1{Дерево d7b713} C2 --> T2{Дерево d7b713} C3 --> T3{Дерево d7b713} </pre> | <p>1) Цепочка «снимков» состояния репозитория в определенные моменты времени; 2) Указание на самый последний коммит или на коммит, зарегистрированный в рабочем каталоге; 3) Последовательность перебора коммитов при прочтении их содержимого; 4) Набор ветвей репозитория в цикле разработки.</p> | <p>ВЫСОКИЙ</p> |