

Перечень вопросов к дифференцированному зачету

ПМ.02 «Организация сетевого администрирования»

МДК.02.01 «Программное обеспечение компьютерных сетей»

1. Мониторинг сетевой и серверной инфраструктуры. Протокол SNMP. Версии протокола SNMP.
2. Мониторинг сетевой и серверной инфраструктуры. Протокол Netflow. Версии протокола Netflow.
3. Протокол анализа сетевого трафика NBAR. Описание, принцип работы.
4. Протокол динамической маршрутизации внешнего шлюза BGP. Описание, принцип работы.
5. Технология передачи маршрутной информации IBGP. Описание, принцип работы.
6. Редистрибуция протоколов динамической маршрутизации. Описание, принцип работы.
7. Протокол журналирования системных сообщений Syslog. Описание, принцип работы.
8. Технология отказоустойчивого доступа в глобальную сеть IP SLA.
9. Простой протокол передачи файлов TFTP. Описание, принцип работы.
10. Frontend-сервер. Назначение.
11. Backend-сервер. Назначение.
12. Определения: аутентификация, авторизация, аудит. AAA-сервер.
13. Протокол Radius. Описание, принцип работы.
14. Протокол Tacs+. Описание, принцип работы.
15. Протокол канального уровня PPPoE. Описание, принцип работы.
16. Протокол канального уровня PPP. Описание, принцип работы.
17. Протоколы аутентификации: CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2. Описание, принцип работы.
18. Протокол канального уровня HDLC. Описание, принцип работы.
19. Туннельный протокол L2TP. Описание, принцип работы.
20. Туннельный протокол PPTP. Описание, принцип работы.
21. Группа протоколов первого перехода (FHRP). Протоколы: GLBP, HSRP, VRRP, описание, принцип работы.
22. Протокол GLBP описание, принцип работы.
23. Протокол HSRP описание, принцип работы.
24. Протокол VRRP описание, принцип работы.
25. Трансляция сетевых адресов, технология NAT. Описание, принцип работы.

26. Трансляция сетевых портов, технология NAT. Описание, принцип работы.
27. Сервер сетевых политик NPS. Описание, принцип работы.
28. Понятие гипервизора. Назначение и функции.
29. Центр выдачи цифровых сертификатов. Описание, принцип работы.
30. Протокол туннелирования стевого трафика GRE. Описание, принцип работы.