**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Программно-аппаратные средства защиты информации»**

**Примерные задания для защиты курсовой работы:**

Разработать защищенное пространство обработки и хранения данных.

Для всех вариантов выбрать в качестве интересного трафика протокол ICMP

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вариант | Структура зоны | ААА | CBAC | DYN | REF | TIME | IPSec |
| 1 шлюз | 2 шлюза |  |  |  |  |  | AH | ESP | DES | 3DES | AES | MD-5 | SHA-1 | PSK | RSA |  |
| 1 | + |  | Tacacs | + |  |  |  |  | + | + |  |  | + |  | + |  |  |
| 2 |  | + | Tacacs |  | + |  |  |  | + |  | + |  | + |  | + |  |  |
| 3 | + |  | Tacacs |  |  | + |  |  | + |  |  | + | + |  | + |  |  |
| 4 |  | + | Tacacs |  |  |  | + |  | + | + |  |  |  | + | + |  |  |
| 5 | + |  | Tacacs | + |  |  |  |  | + |  | + |  |  | + | + |  |  |
| 6 |  | + | Tacacs |  | + |  |  |  | + |  |  | + |  | + | + |  |  |
| 7 | + |  | Tacacs |  |  | + |  |  | + | + |  |  |  | + |  | + |  |
| 8 |  | + | Tacacs |  |  |  | + |  | + |  | + |  |  | + |  | + |  |
| 9 | + |  | Tacacs | + |  |  |  |  | + |  |  | + |  | + |  | + |  |
| 10 |  | + | Tacacs |  | + |  |  |  | + | + |  |  | + |  |  | + |  |
| 11 | + |  | Tacacs |  |  | + |  |  | + |  | + |  | + |  |  | + |  |
| 12 |  | + | Tacacs |  |  |  | + |  | + |  |  | + | + |  |  | + |  |
| 13 | + |  | Radius | + |  |  |  |  | + | + |  |  | + |  | + |  |  |
| 14 |  | + | Radius |  | + |  |  |  | + |  | + |  | + |  | + |  |  |
| 15 | + |  | Radius |  |  | + |  |  | + |  |  | + | + |  | + |  |  |
| 16 |  | + | Radius |  |  |  | + |  | + | + |  |  |  | + | + |  |  |
| 17 | + |  | Radius | + |  |  |  |  | + |  | + |  |  | + | + |  |  |
| 18 |  | + | Radius |  | + |  |  |  | + |  |  | + |  | + | + |  |  |
| 19 | + |  | Radius |  |  | + |  |  | + | + |  |  |  | + |  | + |  |
| 20 |  | + | Radius |  |  |  | + |  | + |  | + |  |  | + |  | + |  |
| 21 | + |  | Radius | + |  |  |  |  | + |  |  | + |  | + |  | + |  |
| 22 |  | + | Radius |  | + |  |  |  | + | + |  |  | + |  |  | + |  |
| 23 | + |  | Radius |  |  | + |  |  | + |  | + |  | + |  |  | + |  |
| 24 |  | + | Radius |  |  |  | + |  | + |  |  | + | + |  |  | + |  |



**Выполнение и защита курсового проекта**

Студентам на 6-й неделе обучениявыдаетсязадание на разработку защищенного пространства обработки и хранения данных.

Цель

Дать необходимые навыки по практическому использованию и настройке сетевого оборудования при построении защищенной области хранения и обработки информации. Практическое использование маршрутизаторов и их программного обеспечения для организации периметровой защиты, включения средств ААА и формированию VPN туннелей.

В курсовой работе необходимо:

1. Разработать структурную схему разработку защищенного пространства обработки и хранения данных в рамках предлагаемого сетевого оборудования.
2. Выбрать необходимое адресное пространство.
3. Написать конфигурационные файлы для настройки сетевого оборудования в соответствии с поставленной задачей.
4. Отладить конфигурацию сети и конфигурационные файлы на симуляторе.
5. Скоммутировать сеть на сетевом оборудовании, настроить это оборудование и проверить работоспособность сети в соответствии поставленной задачей.

Содержание работы:

1. Титульный лист.
2. Задание на курсовуюработу.
3. Структурная схема сети.
4. Логические адреса узлов и обоснование выбора адресного пространства.
5. Перечень необходимого сетевого оборудования и средств коммутации.
6. Файлы конфигурации сетевого оборудования.
7. Результаты проверки работоспособности сети с использованием команд: ping, showcdp, ipconfig.

Защита курсовой работы проводится в конце седьмого семестра на зачетной неделе. Защита демонстрирует понимание методов научного исследования, знание понятийного аппарата, умение правильно и четко формулировать свои мысли, отстаивать обоснованную позицию с применением научного стиля мышления.

Для защиты необходим правильно оформленный отчет по курсовой работы.

Защита представляет собой ответы на вопросы по теме проекта.