Питання до екзамену з дисципліни
Інформаційна безпека інноваційної діяльності

1 Дати визначення поняття «Мережа з програмованими параметрами (SDN)».

2 Що відноситься до мережевих ресурсів?

3 Що особливого передбачає захист мережевих ресурсів (наприклад, маршрутизаторів, комутаторів, міжмережевих екранів, систем виявлення вторгнень) за допомогою служб безпеки на основі SDN?

4 Проаналізувати багаторівневу архітектуру служб безпеки на основі SDN.

5 Дати аналіз схеми функціонування мережних ресурсів служб безпеки на основі SDN.

6 Обґрунтувати концепцію централізованої служби міжмережевого екрана.

7 Пояснити функції чотирьох видів мережевих ресурсів для служб безпеки з використанням мережі з програмованими параметрами (SDN).

8 Чому протокол управління передачею (TCP) заважає взаємодії між контролером SDN і комутаторами SDN?

9 Пояснити основну функцію централізованої служби міжмережевого екрана.

10. Зробити аналіз сценарію централізованої служби міжмережевого для припинення поширення «хробака».

11. Як можна запобігти поширенню пакетів з «хробаком»?

12. Які існують критерії оцінки ефективності централізованої служби міжмережевого екрану.

13. Пояснити основну функцію централізованої служби пасток.

14. Зробити аналіз сценарію централізованої служби пасток для пересилання пакетів від підозрілого хосту до пастки.

15. Які існують критерії оцінки ефективності централізованої служби пасток.

16. . Пояснити основну функцію централізованої служби протидії DDoS-атакам.

17. Провести аналіз сценарію роботи міждоменної централізованої служби протидії DDoS-атакам для серверів, що не фіксують дані про запити.

18. Провести аналіз сценарію роботи централізованої служби протидії DDoS-атакам для веб-серверів, що фіксують дані про запити.

19. Які існують критерії оцінки ефективності централізованої служби протидії DDoS-атакам.

20. Пояснити основну функцію централізованої служби управління несанкціонованими пристроями.

21. Провести аналіз сценарію роботи централізованої служби управління несанкціонованими пристроями.

22. Які існують критерії оцінки ефективності централізованої служби управління несанкціонованими пристроями.

23. Пояснити основну функцію служби управління контролем доступу.

24. Провести аналіз сценарію роботи централізованої служби управління несанкціонованими пристроями.

25. Які існують критерії оцінки ефективності служби управління контролем доступу.

26. Наведіть визначення поняття Політика безпеки.

27. Поясніть призначення документа Політика безпеки.

28. Поясніть поняття Кібератака.

29. Модель поведінки соціального інженера.

30. Наведіть визначення функціональної послуги захисту.

31. Дайте визначення функціонального профілю захисту та його призначення.

32. Уточніть правила запису, тобто синтаксис формули функціонального профілю захисту.

33. Записати формулу функціонального профілю захисту об’єкта інноваційної діяльності.

34. Назвати основні загрози кібербезпеці.

35. Описати основні схеми роботи зловмисника.

36. Які основні завдання захисту інформації треба висвітлити у політиці безпеки.

37. Обгрунтувати зміст трьох видів робіт при моніторингу.

38. Які права доступу має системний адміністратор?

39. Які є способи несанкціонованого отримання конфіденційної інформації?

40. Що є інноваціями в інформаційній безпеці?