



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ДИСЦИПЛИНА НАДЕЖДНОСТ И СИГУРНОСТ В КОМУНИКАЦИИТЕ
04.2018

ТЕСТ 1

Име и фамилия на студента:.....

Номер на групата:

1. Отговорете на поставените 4 въпроса
2. Всеки въпрос се оценява с оценка от 2 до 6. Оценката на теста е средноаритметична от получените оценки на въпросите.

ВНИМАНИЕ! Максимален брой точки се получава при ясен и аргументиран отговор. Моля пишете четливо.

Време за работа: 45 минути

Задача 1

Какви са елементите на цифровия подпис. Кои от тях не са задължителни и позволяват подписа да се генерира самостоятелно. Дайте пример за използване на цифров подпис при подписване на файл.

Задача 2

Какви са основните принципи за защита на компютърна мрежа. Дайте пример за фирма с два офиса намиращи се на различни географски локации, но ползващи общо адресно пространство.

Задача 3

Направете анализ с дърво на отказите на надеждността на персонален компютър. Кои са елементите, които ще влияят най-много на готовността му за работа.

Задача 4

Направете анализ на работата на защитна стена, когато тя се инсталира на локален компютър. Дайте примери за настройки на стената. Задължително включете пример за сокет и пример за приложение.



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ДИСЦИПЛИНА НАДЕЖНОСТ И СИГУРНОСТ В КОМУНИКАЦИИТЕ
04.2018

ТЕСТ 2

Име и фамилия на студента:.....

Номер на групата:

1. Отговорете на поставените 4 въпроса
2. Всеки въпрос се оценява с оценка от 2 до 6. Оценката на теста е средноаритметична от получените оценки на въпросите.

ВНИМАНИЕ! Максимален брой точки се получава при ясен и аргументиран отговор. Моля пишете четливо.

Време за работа: 45 минути

Задача 1

Фирма с 20 служителя ползва локална мрежа в един офис. Трябва да се наблюдава трафика на служителите по отношение на това дали достъпват сайт с адрес www.xuz.com. Предложете начин за конфигуриране на система за детекция на интрузия, така че да се записва достъп на всеки служител ако е изпратил над 10 пакета към сайта в рамката на една сесия.

Задача 2

Какви са основните принципи за изграждане на надеждна компютърна мрежа по отношение на съхранение на потребителска информация. Дайте пример за фирма с два офиса намиращи са на различни географски локации, но ползващи общо адресно пространство.

Задача 3

Направете анализ с дърво на отказите на надеждността на система за детектиране на интрузии. Кои са елементите, които ще влияят най-много на готовността му за работа.

Задача 4

Направете анализ на работата на защитна стена, когато тя се инсталира за защита на локална мрежа. Дайте примери за настройки на стената. Защо се използват защитни стени за спиране на пакети, а не системи за детектиране на интрузии.



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ДИСЦИПЛИНА НАДЕЖДНОСТ И СИГУРНОСТ В КОМУНИКАЦИИТЕ
04.2018

ТЕСТ 3

Име и фамилия на студента:.....

Номер на групата:

1. Отговорете на поставените 4 въпроса
2. Всеки въпрос се оценява с оценка от 2 до 6. Оценката на теста е средноаритметична от получените оценки на въпросите.

ВНИМАНИЕ! Максимален брой точки се получава при ясен и аргументиран отговор. Моля пишете четливо.

Време за работа: 45 минути



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ДИСЦИПЛИНА НАДЕЖДНОСТ И СИГУРНОСТ В КОМУНИКАЦИИТЕ
04.2018

ТЕСТ 4

Име и фамилия на студента:.....

Номер на групата:

1. Отговорете на поставените 4 въпроса
2. Всеки въпрос се оценява с оценка от 2 до 6. Оценката на теста е средноаритметична от получените оценки на въпросите.

ВНИМАНИЕ! Максимален брой точки се получава при ясен и аргументиран отговор. Моля пишете четливо.

Време за работа: 45 минути