

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Безопасность сетевых технологий, 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 и вопроса
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Какое из перечисленных средств применяется для диагностики уязвимостей серверов?	1) Access Control List 2) Сканер XSpider 3) Intrusion Detection System 4) SNMP-сервер 5) Межсетевой экран	низкий
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Вы настраиваете на сервере службу синхронизации времени с серверами точного времени в Интернете по протоколу NTP и обнаруживаете, что запросы не пропускаются наружу межсетевым экраном. Какие изменения необходимо внести в настройку межсетевого экрана для обеспечения работоспособности службы синхронизации времени?	1) Разрешить исходящие пакеты на 123 порт UDP 2) Разрешить исходящие пакеты на 119 порт TCP 3) Разрешить исходящие пакеты на 161 порт UDP 4) Разрешить исходящие пакеты на 110 порт TCP 5) Разрешить исходящие пакеты на 79 порт UDP	низкий
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Какое из приведенных ниже утверждений о частных адресах является ложным?	1) Частные адреса могут быть свободно использованы в любой	низкий

ПК-4		локальной сети 2) FTP-сервер с приватным адресом может быть доступен из Интернет только в пассивном режиме 3) Пакеты с приватными адресами не пропускаются маршрутизаторами 4) WEB-сервер с приватным адресом может быть доступен из Интернет 5) SMTP-сервер с приватным адресом может быть доступен из Интернет	
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Межсетевой экран зарегистрировал большое число входящих из Интернета SYN пакетов с IP-адресом источника из Вашей сети. Какому из перечисленных типов атак подверглась ваша сеть?	1) Land 2) TearDrop 3) Smurf 4) SYN flood 5) Brute force	низкий
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Какая из перечисленных утилит Unix для решения разнообразных проблем, связанных с TCP/IP, позволяет захватывать проходящие через сетевой интерфейс пакеты, выделять из них по определенным правилам только интересующие в данный момент и выводить их на экран либо записывать в файл для последующего анализа?	1) net view 2) netstat 3) tcpdump 4) nbtstat 5) trafshow	низкий
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Какой способ защиты из перечисленных следует применить для защиты от атаки Ping flood из Интернета?	1) Запретить на межсетевом экране прохождение UDP пакетов 2) Ограничить очередь ICMP пакетов 3) Удалить на клиентских компьютерах файл ping.exe 4) Запретить на межсетевом экране прохождение пакетов с адресом источника равным адресу приемника 5) Запретить выполнение команды ping непривилегированным пользователям	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Ваш сервер был подвергнут smurf атаке. Какие изменения необходимо внести в конфигурацию межсетевого экрана для защиты сервера от атак подобного типа?	1) Запретить прохождение пакетов с установленным флагом SYN 2) Запретить прохождение пакетов с одновременно установленными флагами FIN и SYN 3) Запретить прохождение широковещательных ICMP запросов 4) Запретить прохождение	средний

		фрагментированных пакетов 5) Ограничить очередь пакетов с установленным флагом SYN	
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Ваш сервер был подвергнут Land атаке из Интернета. Какие изменения необходимо внести в конфигурацию межсетевого экрана для защиты от атак подобного типа?	1) Запретить прохождение широковещательных ICMP пакетов 2) Запретить прохождение пакетов с одновременно установленными флагами SYN и ACK 3) Запретить прохождение пакетов из Интернета с адресом источника из вашей сети 4) Запретить прохождение пакетов с одновременно установленными флагами SYN и FIN 5) Запретить прохождение широковещательных UDP пакетов	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Ваш DNS сервер подвергся атаке из сети 172.36.0.0/16. Какие изменения необходимо внести в файл named.conf, чтобы запретить обработку DNS запросов из этой сети?	1) options blackhole 172.36.0.0/16; 2) options deny-query 172.36.0.0/16; 3) options forwarders 172.36.0.0/16; 4) options query-source 172.36.0.0/16; 5) options transfer-source 172.36.0.0/16;	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Связь между локальными сетями головного офиса и филиала компании организована посредством Интернет. Злоумышленник прослушивает проходящие пакеты на маршрутизаторе провайдера с целью сбора конфиденциальной информации. Какие меры необходимо предпринять системному администратору для защиты от данного вида атаки?	1) Задействовать IDS (Intrusion Detection System) 2) Активировать EFS (Encrypted File System) 3) Использовать маршрутизацию от источника для обхода маршрутизатора злоумышленника 4) При помощи межсетевого экрана заблокировать все порты, кроме 80 и 8080 5) Настроить VPN - соединение между головным офисом и филиалом	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Ваш веб-сервер был подвергнут DoS - атаке. Выполнив на сервере команду netstat, Вы обнаруживаете большое число TCP соединений в состоянии SYN_RECV. Какому из перечисленных типов атак был подвергнут сервер?	1) Переполнение буфера 2) Brute force 3) Syn flood 4) Фрагментация пакетов 5) Smurf	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Необходимо настроить межсетевой экран таким образом, чтобы разрешить доступ из Интернета к вашему DNS	1) Разрешить прохождение пакетов на TCP порт23	средний

ПК-4	серверу для передачи зоны на вторичный DNS сервер. Какие изменения необходимо внести в конфигурацию межсетевого экрана для выполнения поставленной задачи?	2) Разрешить прохождение пакетов на TCP порт 53 3) Разрешить прохождение пакетов на TCP порт 113 4) Разрешить прохождение пакетов на UDP порт 53 5) Разрешить прохождение пакетов на IP порт 23	
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Межсетевой экран, установленный на сервере, зарегистрировал большое количество широковещательных ICMP запросов. Какому из перечисленных типов атак был подвергнут сервер?	1) smurf 2) SYN flood 3) Скрытое сканирование портов 4) Brute Force 5) Buffer Overflow	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Межсетевой экран, установленный на сервере, зарегистрировал большое число пакетов с одновременно установленными флагами SYN и FIN. Какое из утверждений относительно данной ситуации является верным?	1) Сервер подвергся SYN flood атаке 2) Сервер функционирует в обычном режиме 3) Сервер подвергся скрытому сканированию портов 4) Сервер подвергся Brute Force атаке 5) Сервер подвергся smurf атаке	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Что произойдет, если у межсетевого экрана прикладного уровня будут отсутствовать модули для работы с каким-либо протоколом?	1) трафик по этому протоколу будет проходить без фильтрации 2) трафик по протоколу не пройдет 3) будет использоваться другой протокол	средний
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Необходимо запретить доступ к консоли сервера локальной сети извне. Какие изменения необходимо внести в настройку межсетевого экрана для решения поставленной задачи?	1) Запретить входящие пакеты на порты 137-139 TCP и UDP 2) Запретить входящие пакеты на порты 22 и 23 TCP 3) Запретить входящие пакеты на порт 21 TCP 4) Запретить входящие пакеты на порт 25 TCP 5) Запретить входящие пакеты на порт 389 TCP и UDP	высокий
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	<pre>zone "domain.ru" in { type master; file "domain.ru"; };</pre> <p>Из соображений безопасности необходимо запретить</p>	1) allow-query 192.168.0.1; 2) allow-transfer 192.168.0.1; 3) forwarders 192.168.0.1; 4) allow-update 192.168.0.1;	высокий

	передачу зоны domain.ru на любые сервера, кроме вторичного DNS сервера с IP-адресом 192.168.0.1. Какая из строк, помещаемая в блок описания зоны файла named.conf, позволит решить поставленную задачу?	5) transfers-out 192.168.0.1;	
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Если web-сервер компании расположен между двумя экранами, первый отделяет его от внутренней сети, а второй от внешней, то через сколько экранов пойдет запрос сотрудника компании к внешнему web-серверу?	1) 2 2) 1 3) 0	ВЫСОКИЙ
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Что необходимо сделать злоумышленнику чтобы украсть данные передаваемые по VPN соединению?	1) захватить весь сеанс соединения 2) захватить часть передаваемых данных 3) иметь большие вычислительные мощности для дешифровки трафика 4) просто подключиться к соединению VPN	ВЫСОКИЙ
ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Какой тип атаки был использован Кевином Митником для проникновения в Центр суперкомпьютеров в Сан-Диего?	1) имитация IP-адреса 2) перенаправление трафика 3) переполнение буфера	ВЫСОКИЙ