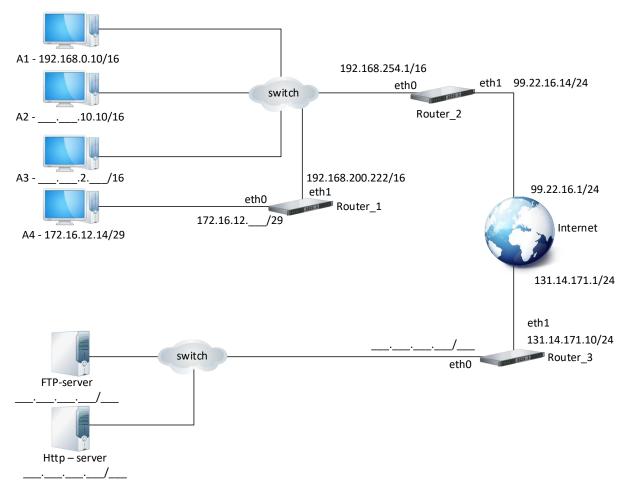


Тестовое задание для стажера на позицию «Функциональное тестирование и тест-дизайн»

Задание №1

Ниже представлена схема сети одного офиса и ЦОДа с двумя серверами. Вам необходимо донастроить данную схему, чтобы сеть была полностью работоспособной. Так же не забывайте про безопасность в сети, не стоит открывать межсетевой экран всем пользователям интернета до серверов, находящихся в ЦОД.



Настройки, заданные на сетевом оборудовании		
A1, A2, A3	Пользовательские ПК с OC Windows 10	
	Маршрут по умолчанию 192.168.254.1/16	
A4	Пользовательский ПК с OC Windows 7	
	Маршрут по умолчанию ip-адрес Router_1 на интерфейсе eth0	
Router_1	Маршрутизатор на OC Debian 9	
	Маршрут по умолчанию 192.168.254.1/16	
	В iptables пусто	
Router_2	Маршрутизатор на OC Debian 9	
	Маршрут по умолчанию 99.22.16.1/24	
	В iptables прописаны следующие правила	

nfotecs

Intotecs		
	iptables –P FORWARD DROP	
	iptables –t nat –A POSTROUTING –s 192.168.0.0/16 –o eth1 –j MASQUERADE	
	iptables –t nat –A POSTROUTING –s 172.16.12.14/29 –o eth1 –j MASQUERADE	
	iptables –A FORWARD –s 192.168.0.0/16 –o eth1 –j ACCEPT	
	iptables –A FORWARD –s 172.16.12.14/29 –o eth1 –j ACCEPT	
	iptables –A FORWARD –d 192.168.0.0/16 –m statestate ESTABLISHED,RELATED –	
	i eth1 –j ACCEPT	
	iptables –A FORWARD –d 172.16.12.14/29 –m statestate ESTABLISHED,RELATED	
	−i eth1 −j ACCEPT	
Router_3	Маршрутизатор на OC Debian 9	
	Маршрут по умолчанию 131.14.171.1/24	
Http-server, ftp-	Маршрут по умолчанию на Router_3 на ip-адрес eth0	
srver		

Задание

Необходимо задать следующие настройки		
A2	Заполнить пропущенные значения в ір-адресе	
	10.10/16	
A3	Заполнить пропущенные значения в ір-адресе	
	2/16	
Router_1	Заполнить пропущенные значения в ір-адресе	
	172.16.12/29	
Router_2	Написать команду для Debian 9, которая задает статический маршрут до сети	
	172.16.12.9/29	
ftp-server http-server Router_3	Задать ір-адресацию и маску сети для данных узлов.	
	FTP-server/	
	Http – server/	
	Router_3 eth0/	
Router_3	Написать правила для iptables, которые будут осуществлять проброс трафика	
	из интернета до ftp- и http- серверов	

Задание №2 Troubleshooting

Ниже представлена схема сети. На PC недоступен сайт yandex.ru.



Необходимо описать возможные причины недоступности сайта на РС, и возможные способы диагностики и исправления проблем.



Возможные проблемы	Способы диагностики

Максимальный срок на выполнение задания – 1 неделя.