Лабораторная работа №17

Тема: «Установка и настройка Kerio WinRoute Firewall»

Цели работы: Изучение особенностей Kerio WinRoute Firewall. Получение практических навыков по установке и настройке Kerio WinRoute Firewall. Закрепление теоретического материала.

Теоретическая часть

Kerio WinRoute Firewall – это комплексный инструмент для соединения локальной сети с Интернет и защиты сети от несанкционированного доступа. В версии 6.0 разработан для операционных систем Windows NT 4.0, 2000, 2003, XP, Windows 7.

Базовые свойства

Прозрачный доступ в Интернет.

Технология передачи сетевого адреса (Network Address Translation (NAT)) позволяет соединять локальную сеть с Интернет через один общий IP адрес (статический или динамический).

В отличие от прокси-серверов, технология NATделает доступным все интернет службы с любой рабочей станции. При этом можно использовать стандартные сетевые приложения, как если бы все компьютеры локальной сети имели собственные с Интернет.

Безопасность

Интегрированный брандмауэр защищает всю локальную сеть, включая рабочую станцию, на которой он установлен, независимо от того, используется ли функция NAT или WinRoute используется как «нейтральный» маршрутизатор между двумя сетями.

Kerio WinRoute Firewall предполагает такой же стандарт безопасности, как и гораздо более дорогие программные продукты.

Поддержание протоколов (инспекторы протоколов)

При наличии приложения, которое не поддерживает стандартные связи в WinRoute включают инспекторы протоколы, которые определяют необходимый приложению протокол и динамически модифицируют работу брандмауэра.

Конфигурация сети

WinRoute имеет встроенный сервер DHCP, который устанавливает параметры TCP/IP для каждой рабочей станции вашей локальной сети. Параметры для каждой рабочей станции могут устанавливаться централизованно из одного места. Это уменьшает затраты времени, необходимые для конфигурации сети и минимизирует возможность ошибки.

Модуль DNS форвардер обеспечивает легкую конфигурацию DNS и ускоряет ответы на запросы DNS. Ответы хранятся в кэш-памяти. Это значительно повышает скорость ответов на частые запросы. В комбинации с сервером DHCP и системными файлами узлов, DNS форвардер может использоваться как динамический DNS сервер для локального домена.

Удаленное администрирование

Все настройки выполняются в административном терминале, это независимый терминал, используемый для управления всеми функциями сервера Kerio. Он может работать и на рабочей станции с WinRoute, и на другом узле в пределах локальной сети или интернет. Связь между WinRoute и административным терминалом кодируется и защищена от перехвата или несанкционированного доступа.

Различные операционные системы в пределах локальной сети

WinRoute работает со стандартным протоколом TCP/IP. С точки зрения рабочих станций локальной сети, он действует как стандартный маршругизатор, при этом не требуется никаких специальных приложений для клиентов.

Практическая часть

1. Изучить интерфейс Kerio WinRoute Firewall. Текущую версию продукта можно скачать со страницы <u>http://www.winroute.ru/kerio_winroute_firewall_download.htm</u>.

- 2. Сделать скриншоты основных окон Kerio WinRoute Firewall.
- 3. Написать выводы по лабораторной работе.

Установка и настройка Kerio WinRoute Firewall

1.Запускаем WinRoute, выбираем язык, продолжаем установку, принимаем лицензионное соглашение.



3. Выбираем путь установки



5. Обязательно указываем логин и пароль администратора

c npubuli	администратора
Создайте учетную запись с	полным доступом к администрированию.
Задайте имя пользователя и всеми правами администрат	и пароль для учетной записи, которая будет обладать ора.
После завершения установк консоли администрирования	ки этот пользователь может зарегистрироваться с я и сконфигурировать данный продукт.
Имя пользователя:	Admin
<u>И</u> мя пользователя: Пароль:	Admin
<u>И</u> мя пользователя: □ароль: □одтвердите пароль:	Admin
<u>И</u> мя пользователя: <u>П</u> ароль: <u>П</u> одтвердите пароль: ↓ ↓ Не оставляйте поле па символов.	Admin

2. Выбираем тип установки, я выбрал «Полная», ненужные модули можно будет отключить в панели управления

Вид установ	ки 📃 🚺
Выбор наибо	лее подходящего вида установки.
Выберите ви	д установки.
🔘 Полная	
1	Будут установлены все компоненты программы. (Требуется больше всего места на диске.)
🔘 Выборо	чная
1	Выбор необходимых компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.

4. Kerio WinRoute обнаружил службы с которыми могут быть конфликты, и предлагает отключить их, соглашаемся

Конф	ликт системной службы
Обн	аружен конфликт с системными службами.
Keri Hac	o WinRoute Firewall конфликтует с несколькими системными службани. тоятельно рекомендуется отключить их.
4	Общий доступ к подключению к Интернету (ICS) Данная служба уже выключена или не найдена.
	Обнаружение SSDP
	Выключить эту системную службу
1	Узел универсальных PNP-устройств
	Выключить эту системную службу
Нас зап осн	тройка установки изменит конфигурацию выбранных служб для отключения их уска. Оставьте значение параметров "Выключен", если у вас нет веских рваний сделать иначе.
tallShi	eld

6. Если мы выполняем установку на своём компьютере (не удалённо), просто продолжаем

- H 1		
Настроить удаленный д	доступ к конфигурации.	
По умолчанию весь сете администрирования про проводить установку и	евой трафик заблокирован до того, как мизведено начальное конфигурирование конфигурирование удаленно.	через консоль 2. Нежелательно
🕅 🛿 выполняю удаленн	ную установку Kerio WinRoute Firewallj	

7. Проводим установку



9. Кликаем 2 раза на иконке Kerio WinRoute в трее и попадаем в окно авторизации, где нам нужно ввести логин и пароль для доступа в панель управления, этот логин и пароль мы указывали во время установки

Имя 🔺	😤 Новое соединен	ve X	
	Продукт: Хост: Имя пользователя:	Kerio WinRoute Firewall Kerio WinRoute Firewall Admin	
	Пароль:		
	Установить соедин	ение Сохранить как Отмена	

11. Теперь выбираем интерфейс для локальной сети, в моём случае их два, и я для обоих указал группу "Доверенные /локальные интерфейсы":

8. Получаем сообщение о завершении, перезагружаем ПК

🗢 KERIO	Программа InstallShield Wizard завершена
5	Программа InstallShield Wizard успешно установила Kerio WinRoute Firewall. Нажинте кнопку "Готово" для выхода из программы.

10. После успешной авторизации, мы сразу попадаем в панель управления, откажемся от матера настройки и перейдём в раздел "Интерфейсы", тут выберем интерфейс для подключения к интернету, нажмём на него 2 раза и укажем соответствующую группу интерфейсов

unia Casmos		
2001 (1999) € Cerce Walding Target € Cerce Walding Target • Bit - Addin • Bit Cerce Update • Cerce Cerce Update • Cerce Cerce Update •		
Concernance, violation The Second Se	Bit Access District District District Parameter Image: Access and the second s	
ng in system		0
	March 12 (2000)	Ofen Tremers ***

12. Сетевые платы, должны быть настроены средствами Windows, для одной локальной сети, я указал IP адрес 192.168.1.1 с маской 255.255.255.0, а для другой 192.168.2.1 с маской 255.255.255.0. Сетевая плата для получения интернета у меня была настроена на DHCP режим, то есть получение настроек автоматом.

Karlo Withouts Proval	Mar Murrandholicha
Orace and another	Interpreter
	Inextitate_I (new_I (new) (new)

Internal Report Plan							
Полити	са трафика						
g (mán							
eina taibas			(and)	tolena dan			
PARTICIPATION OF BASE	harmon	14 10 10	Criste .	And An Apr	a second		
ATTACH DESIGNATION	E LINUS	he neses	de Lieber	v.			
harrow National Stationary	ing age and a second	4 Raki	de trabai	35			
(con-off)							
Amoren							
ect ch							
A Second S							
C CLARKER CONTRACTOR							
and the second se							
EN NEGLER BROEM							
ester information of the second se							
(All sheet)							
in the							
0.440							
and a second s							
1374							
(addressed) (the							1000
						Beerby.	1 9910

Теперь сохраним изменения и перейдём в раздел "Политика трафика", где у нас будет уже 2 правила. *Первое правило* разрешает WinRoute ходить куда угодно на любые порты, а *второе правило* запрещает любой трафик откуда угодно, куда угодно. Правила трафика применяются сверху вниз, таким образом, если вы создадите какое-то разрешающее правило, то (далее) >>>

13. Правило будет стоять выше правила, которое блокирует весь трафик, то приоритет вашего правила будет выше, и путь для трафика будет открыт

o Minicato Freval	and in the second se							
	🕼 Политика траф	оика						
Bith Teples Sci								
Contaction (Inclusion	Janu .	Mannan	No contraction	Depairs	diam'r	Amore lamage		
CONFREE CREATING TO BE	El Constructor	Direvel	de notes	de Lestai	1			
Children of the		0.40.51	di ta far	A to fait				
informatik	and the second second				e			
(S) human								
Comer D.C.								
LING.								
Outours								
"Maran reputy" water								
a share								
Sorone reture anapolergy								
Contraction of the second second								
DE-BORDEN .								
0.00								
Common lines								
Constan								
Contra pression								
Constant on the Case								
OFTONDEN								
	_							
	Trees Xana						3	p.793
								1 Discov

15. Теперь нажмем два раза на поле нового правила в колонке "Источник" и поочерёдно добавим нужные объекты, а именно фаервол, VPN клиенты, VPN туннели и локальные интерфейсы:





17. Используя тот же принцип, добавляем VPN клиентов, VPN-туннели и локальные интерфейсы.

Задание

1. Ознакомиться с методическими рекомендациями по установке, настройке и отключению Kerio WinRoute Firewall.

2. Выполнить практической части в соответствии с методическими рекомендациями.

Контрольные вопросы

- 1. Дайте определение Kerio WinRoute Firewall.
- 2. В чем заключается основная функция технологии передачи сетевого адреса?
- 3. В чем заключаются особенности конфигурации сети?
- 4. Перечислите базовые свойства Kerio WinRoute Firewall.

Содержание отчета

- 1. Наименование и цель лабораторной работы
- 2. Скриншоты выполнения лабораторной работы.
- 3. Выводы по лабораторной работе.
- 4. Ответы на контрольные вопросы.

14. Теперь приступим к настройкам и добавим новое правило, которое, в итоге, будет разрешать локальный трафик. Потом нажмём два раза на его названии, и укажем своё название:



16. Добавляем фаервол: