

РОСЖЕЛДОР


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования

«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)


Тамбовский техникум железнодорожного транспорта
(ТаГЖТ – филиал РГУПС)

Обзор аппаратных межсетевых экранов

Подготовил студент
Группы ТАКС-311
Майоров Д.А.

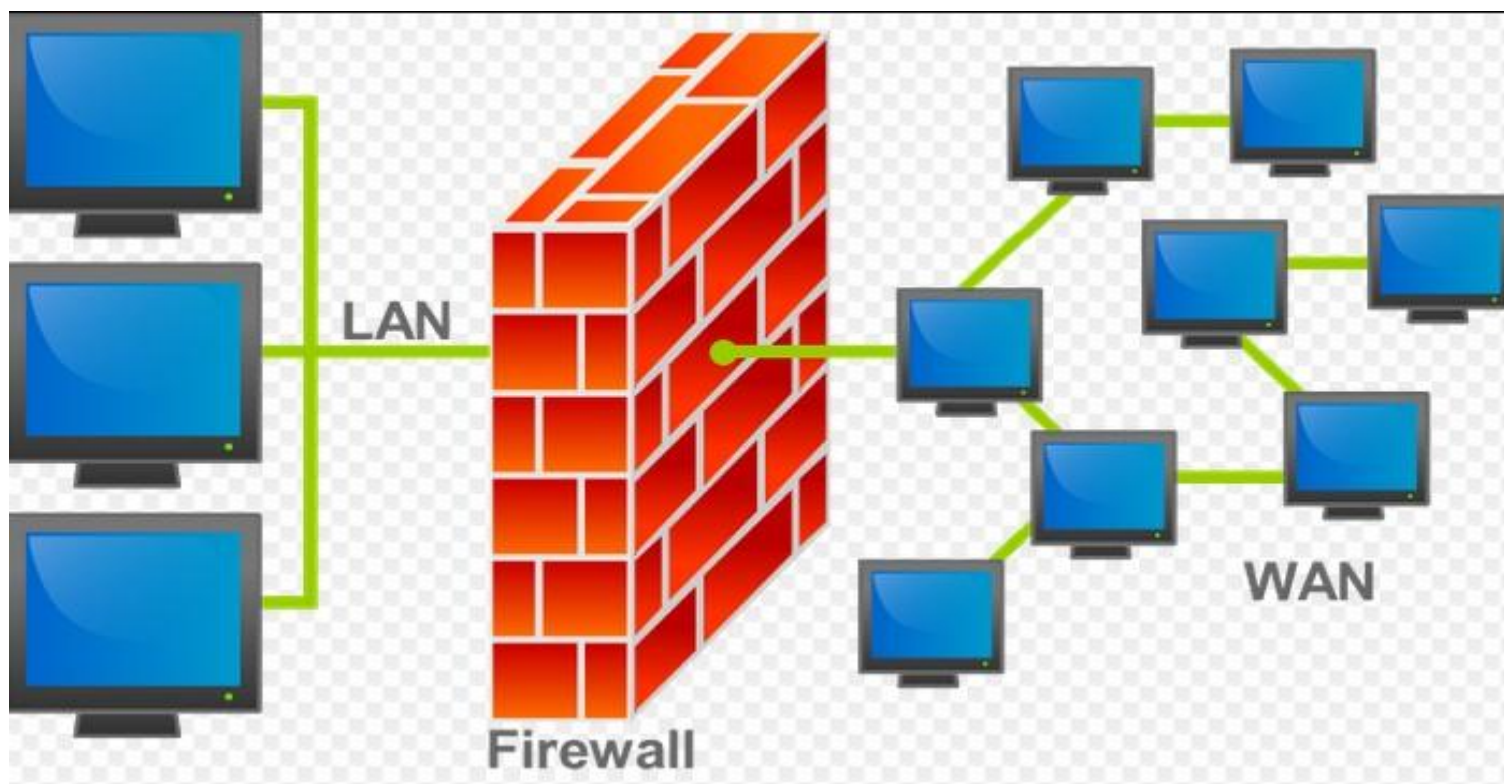


Межсетевой экран (firewall) - комплексное устройство, объединяющее в себе множество средств защиты: систему предотвращения атак IPS, VPN, шлюзовую антивирус, систему противодействия шпионскому ПО (anti-spyware), антиспам (antispam) и URL - фильтрацию. Признанные лидеры по производству мощнейших межсетевых экранов это компании Secure Computing(серии SnapGear, Sidewinder) и Watchguard Technologies (серия FireBox)



Различают следующие типы межсетевых экранов:
управляемые коммутаторы (канальный уровень);
сетевые фильтры (сетевой уровень);
шлюзы сеансового уровня (circuit-level proxy);
посредники прикладного уровня;
инспекторы состояния (stateful inspection),
представляющие собой межсетевые экраны
сеансового уровня с расширенными
возможностями.

Принцип действия межсетевого экрана (Firewall)



Популярные Firewall для Windows OS

Комплект OSPF

Ранее эта русская разработка включала в себя только Межсетевой экран, однако прошла пара лет и в пакет были включены антивирус и разные полезные утилиты. Использовать отдельно не имеет смысла, поскольку лишь полный комплекс обеспечивает высокий уровень защиты.

Comodo Firewall

Лучший среди Межсетевых экранов на сегодняшний день. Без проблем проходит любые проверки, обеспечивает огромное количество защитных функций, перечислять которые можно до бесконечности. Основным его недостатком является английский язык интерфейса и отсутствие русской версии.

Outpost Firewall

Отличный пример платного Межсетевого экрана. Он обеспечивает огромное количество защитных функций: отслеживает реестр, блокирует запуск ПО от неизвестных источников, блокирует возможные угрозы, блокирует неопознанные и подозрительные подключения. При этом у этого Межсетевого экрана есть два важных преимущества: режим обучения, который откроет все функции и пояснит их назначение пользователю и то, что выпущен он русской компанией, а значит сделан на русском языке.