

DrayTek

Vigor3910

High Performance 10G Router



Vigor3910 способен работать в сетях с высокими требованиями к пропускной способности. Маршрутизатор оснащен мощным четырехъядерным процессором, восемью переключаемыми интерфейсами WAN/LAN, включая два 10G SFP+ для оптоволоконного подключения, два 2,5G Ethernet, RJ-45, и четыре Gigabit Ethernet, RJ-45, что позволяет обеспечить пропускную способность NAT до 9,4 Гбит/с. Кроме того, маршрутизатор имеет четыре порта Gigabit Ethernet, RJ-45 в качестве фиксированных интерфейсов LAN.

До 8 WAN портов

включая 10G SFP+
и 2,5G Ethernet

Четырехъядерный процессор

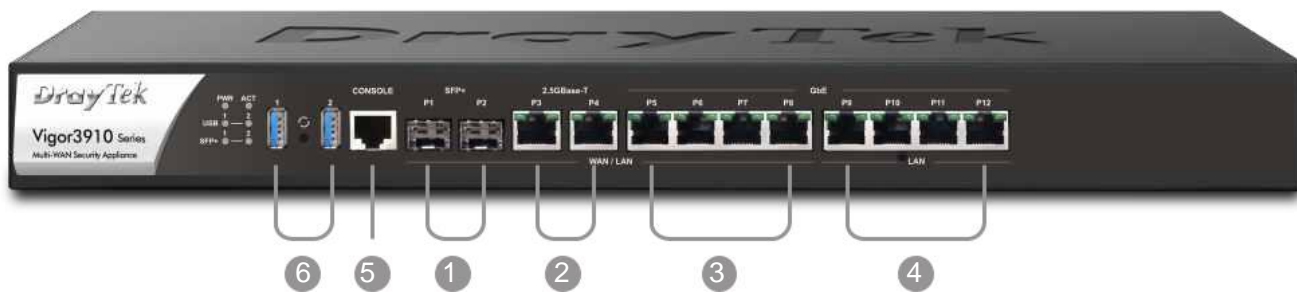
обеспечивает 9,4 Гбит/с
пропускную способность NAT

1 млн. сессий

Рекомендуется для
сетей из 500+ узлов

500 VPN туннелей

обеспечивает 3,3 Гбит/с
пропускной способности IPsec



Назначаемые порты WAN/LAN

- 1 2 порта 10 Gigabit SFP+
- 2 2 порта 2.5 GbE RJ-45
- 3 4 порта GbE RJ-45

Фиксированные порты LAN

- 4 4 порта GbE RJ-45

Консольный порт

- 5 1 порт RJ-45

USB порт

- 6 2-а USB3.0

Технические характеристики

Интерфейсы

Переключаемый порт WAN / LAN	2 порта 10G/2.5G/1G SFP+ 2 порта 2.5G/1G/100M/10M Ethernet, RJ-45 4 порта 1G/100M/10M Ethernet, RJ-45
Фиксированный порт LAN	4 порта 1G/100M/10M Ethernet, RJ-45
USB порт	2 порта USB 3.0
Консольный порт	1 порт RJ-45
Кнопка	1 кнопка сброса на заводские настройки

Производительность

Пропускная способность NAT	9.4 Гбит/с
Производительности IPsec VPN	3.3 Гбит/с
Производительность SSL VPN	1.6 Гбит/с
Максимальное число сеансов NAT сессий	1,000,000
Максимальное число одновременных VPN-туннелей	500
Максимальное число одновременных VPN-туннелей + SSL VPN	200

Примечание:

Показатели пропускной способности являются максимальными и основаны на внутреннем тестировании DrayTek в оптимальных условиях. Фактическая производительность может отличаться в зависимости от различных условий сети и активированных приложений.

Интернет-соединение

IPv4	PPPoE, DHCP, статический IP
IPv6	PPP, DHCPv6, статический IPv6, TSPC, AICCU, 6rd, 6in4 Static Tunnel
802.1p/q Multi-VLAN Tagging	•
Multi-VLAN/PVC	•
Балансировка нагрузки	по IP адреса, по сессиям При потере соединения, при достижении установленного порога по объему трафика
WAN переключение	•
Проверка статуса подключения	PPP, Ping, ARP
Dynamic DNS	•
DrayDDNS	•

Управление пропускной способностью

Ограничение сессий по IP адресам	•
Ограничение по длительности сессий	•
QoS (качество обслуживания)	TOS, DSCP, 802.1p, по IP-адресу, по порту или приложению
Приоритезация VoIP	•

Сети

Маршрутизация	Статическая маршрутизация IPv4, статическая маршрутизация IPv6, маршрутизация VLAN, RIP OSPFv2, BGP
Маршрутизация на основе политик	Протокол, IP-адрес, порт, домен, страна
Режимы резервирования	Режимы активного/горячего резервирования
DNS Security (DNSSEC)	•
Мультикаст	IGMP Proxy, Bonjour
RADIUS сервер	•
Обмен файлами SMB	•(Требуется внешнее USB хранилище)

Управление ЛВС

VLAN	802.1q на основе тегов и транков
Максимальное число VLAN сетей	50
DHCP сервер	Множественные IP-подсети, настраиваемые, параметры DHCP options, привязка IP к MAC
LAN IP Alias	•
Число IP адресов в пуле	до 4 тыс. в подсети LAN
PPPoE сервер	•
Локальный DNS-сервер	•
Условная DNS переадресация	•
Веб портал хот-спот	•
Хот-спот авторизация	Переход по клику, вход через соц. сети, с использованием SMS PIN, ваучер PIN, RADIUS авторизация

VPN

LAN-to-LAN	•
Подключение удаленных пользователей	•
Протоколы	PPTP, L2TP, IPsec, L2TP over IPsec, SSL, GRE, IKEv2, IPsec-XAuth, OpenVPN
Аутентификация пользователей	Local, RADIUS, LDAP, TACACS+, mOTP
IKE аутентификация	Pre-Shared Key, X.509, XAuth, EAP
Аутентификация IPsec	SHA-1, SHA-256, MD5
Шифрование	MPPE, DES, 3DES, AES
VPN резервирование	Балансировка нагрузки, резервирование
Прямой VPN	•
NAT-Traversal (NAT-T)	•
DrayTek VPN Matcher	•

Брандмауэр и фильтрация содержимого

NAT	Port Redirection, Open Ports, Port Triggering, DMZ Host, UPnP
ALG	SIP, RTSP, FTP, H.323
VPN Pass-Through	PPTP, L2TP, IPsec
Политики брандмауэра на основе IP адресов	•
Политики фильтрации контента	Тип приложения, URL адрес, ключевые слова, DNS, веб- функции, веб- категории * (требуется подписка на сервис)
Защита от DoS-атак	•
Защита от спуфинга	•

Управление

Службы и протоколы управления	HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, FTP, TR-069
Экспорт и импорт файла конфигурации	•
Обновление ПО администратора	TFTP, HTTP, TR-069
Двухуровневые права администратора	•
Контроль доступа	Списки доступа, защита брут форс
Системный журнал	•
Уведомления и предупреждения	SMS сообщения и уведомление по email
SNMP	v1, v2c, v3
Поддержка VigorACS	•
Централизованное управление AP	50 точек доступа Vigor
Централизованное управление коммутаторами	30 VigorSwitches