

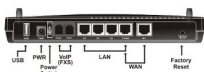


Код: DrayTek Vigor 2910VG

Роутер DrayTek Vigor 2910VG

Роутер является эффективным решением для подключения к **Интернету офисов и квартир**. Он обеспечивает защиту внутренней сети, поддержку VPN соединений с аппаратным шифрованием данных, а также организацию IP-телефонии. Самое главное достоинство модели - **поддержка подключения к 4G-сети Yota WiMAX при помощи USB-модема Yota**.

Роутер DrayTek Vigor 2910VG объединяет в себе технологию высокоскоростной маршрутизации с широким набором функций и позволяет обеспечить надежное и безопасное соединение с сетью Интернет благодаря двойному интерфейсу WAN. Обеспечивает защиту внутренней сети, поддержку VPN соединений с аппаратным шифрованием данных, а также организацию IP-телефонии.



Функциональное назначение

Роутер для организации локальной сети и обеспечения беспроводного доступа в Интернет

Описание

Роутер позволяет создавать локальные сети при помощи встроенного четырехпортового коммутатора и беспроводной точки доступа Wi-Fi 802.11b/g (две штатных антенны или подключаемая внешняя антенна обеспечат максимальный радиус действия, а технология SuperG - скорость передачи данных до 108 Мбит/с). Высокий уровень безопасности соединения обеспечивается функцией брандмауэра с гибкими настройками и поддержкой WEP/WPA/WPA2, а также контролем MAC-адреса и другими функциями.

Безусловным преимуществом DrayTek Vigor 2910VG является возможность настройки второго интерфейса WAN, что позволяет организовать подключение к двум различным провайдерам. Такая схема подключения будет поддерживать балансировку нагрузки и резервирование канала, и позволит обеспечить надежное бесперебойное соединение с сетью Интернет. Второй канал может использоваться как резервный (в случае отказа первичного канала), а также может быть агрегирован с основным каналом для балансировки нагрузки или для увеличения общей пропускной способности соединения. Второй канал можно организовать либо через один из четырех LAN-портов, предназначенных для соединения с внутренней сетью, либо через USB-порт, подключив к нему модем с протоколом передачи данных HSDPA

К встроенному в роутер USB-разъему можно подключить как принтер (и использовать функцию

сервера печати), так и 3.5G / HSDPA USB-модемы. И это открывает нам самое главное достоинство DrayTek Vigor 2910VG - поддержку подключения к 4G-сети Yota WiMAX при помощи USB-модема Yota.

Все, что нужно для начала работы - подключить модем к USB-разъему и через удобный веб-интерфейс включить поддержку WiMAX.

Возможности VoIP-телефонии реализованы в DrayTek Vigor 2910VG двумя FXS-портами, поддержкой различных кодеков и протоколов, в том числе SIPv2, DTMF и другими функциями.

Кроме двух каналов доступа в Интернет (Dual-WAN), DrayTek Vigor 2910 VG обладает широкими возможностями по организации домашней и офисной инфраструктуры. Роутер может работать с двумя внутренними локальными сетями — одной частной, защищенной с помощью механизма преобразования адресов NAT, а другой общедоступной. Подключение к Интернету можно осуществить по протоколам PPPoE , PPTP , BPA и L2TP ; IP-адрес задается с помощью клиента DHCP или статически. Кроме того, во внутренней сети можно организовать до четырех (по числу внутренних портов коммутатора) VLAN. Так же как и большинство подобных устройств, DrayTek Vigor 2910VG может быть точкой доступа беспроводной сети (IEEE 802.11g) со скоростью передачи до 108 Мбит/с. В беспроводной сети можно задать до 16 виртуальных сетей. Взаимодействие проводных и беспроводных виртуальных сетей определит администратор устройства.

Есть набор возможностей, связанных с VPN (виртуальными частными сетями). Так, маршрутизатор позволяет подключать через VPN отдельных удаленных клиентов и объединять две локальные сети. Всего возможны 32 VPN-канала с рабочими протоколами PPTP, IPSec, L2TP и L2TP over IPSec.

Два гнезда FXS позволяют подключить к маршрутизатору DrayTek Vigor 2910 VG два стандартных телефонных аппарата, которые будут оконечными устройствами для IP-телефонии.

Из программных особенностей DrayTek Vigor 2910VG отметим способность управлять полосой пропускания по каналам для разных пользователей, устанавливать максимально допустимое число сессий, задавать особые условия работы для сетевых приложений и т. п.

Наиболее полезный режим двухканального устройства, на наш взгляд, резервирование канала. Переключение на новый канал происходит автоматически и занимает, в зависимости от обстоятельств, до 15 с. Если выбирать тарифы у провайдеров так, чтобы у основного использовался тариф без ограничения трафика, а у резервного платить за определенный объем, то можно получить устойчивое соединение с Интернетом довольно дешево.

Для одновременного доступа в Интернет по двум каналам требуются дополнительные настройки. Для разведения трафика по разным каналам в роутере предусмотрен соответствующий инструментальный, позволяющий пустить через разные каналы протоколы, пользователей и т. п.

Таким образом, Vigor 2910VG обладает большой функциональностью и способен решить практически все задачи, возникающие при организации телекоммуникационной инфраструктуры малого офиса.

Технические характеристики

1. **Dual-WAN**

- Outbound Policy-Based Load-Balance
- BoD (Bandwidth on Demand)
- WAN Connection Fail-over

2. **VoIP**

- Protocol : SIPv2 (RFC3261), RTP / RTCP
- Six SIP Registrars
- G.168 Line Echo-Cancellation
- Automatic Gain Control
- Jitter Buffer (125ms)
- Codec Feature: o G.711 A/μ Law o G.723.1 o G.726 o G.729 A/B o VAD / CNG
- Tone Generation and Detection : DTMF, Dial, Busy, Ring Back, Call Progress
- FAX / Modem Support : o G.711 Pass-through o T.38 for FAX
- Supplemental Services : o Call Hold / Retrieve o Call Waiting o Call Transfer o Call Forwarding (Always, Busy and No Answer) o DND (Do not Disturb) o Hotline

3. **Wireless Access Point**

- IEEE802.11b/g Compliant
- Super G™ 108Mbps
- Wireless Client List
- Access Point Discovery
- WDS (Wireless Distribution System)
- Wireless LAN Isolation
- Wireless Station Rate-Control
- WPA / WPA2
- 64/128-bit WEP
- 802.1X Authentication with RADIUS Client
- Hidden SSID
- MAC Address Access Control
- Wireless VLAN

4. **WAN Protocol**

- DHCP Client
- Static IP
- PPPoE
- PPTP
- BPA
- L2TP

5. **Firewall**

- CSM (Content Security Management) for IM/P2P Application
- Multi-NAT, DMZ Host, Port-Redirection/Open Port
- Policy-Based IP Packet Filter
- DoS/DDoS Protection
- IP Address Anti-Spoofing
- E-Mail Alert and logging via Syslog
- Bind IP to MAC Address

6. **VPN**

- Up to 32 VPN Tunnels
- Protocol: PPTP, IPSec, L2TP, L2TP over IPSec
- Encryption: AES, MPPE and Hardware-Based DES/3DES
- Authentication: MD5, SHA-1
- IKE Authentication: Pre-shared Key and Digital Signature (X.509)
- LAN-to-LAN, Teleworker-to-LAN

- DHCP over IPSec
- NAT-Traversal (NAT-T)
- Dead Peer Detection (DPD)
- VPN Pass-Through
- VPN Backup

7. **USB**

- 3G USB Modem (3G only can act as WAN2)
- 4G USB Modem
- USB Printer

8. **Bandwidth Management**

- Guarantee Bandwidth for VoIP
- Class-based Bandwidth Guarantee by User-Defined Traffic Categories
- DiffServ Code Point Classifying
- 4-level Priority for Each Direction (Inbound/Outbound)
- Bandwidth Borrowed
- Bandwidth/Session Limitation

9. **Network Management**

- Support TR-069
- Web-Based User Interface (HTTP/HTTPS)
- Quick Start Wizard
- CLI (Command Line Interface) / Telnet/SSH*
- Administration Access Control
- Configuration Backup/Restore
- Built-in Diagnostic Function
- Firmware Upgrade via TFTP/FTP
- Logging via Syslog
- SNMP Management with MIB-II

10. **Content Filter**

- URL Keyword Blocking (White list and Black list)
- Java Applet, Cookies, Active X, Compressed / Executable / Multimedia File Blocking
- Web Content Filter
- Time Schedule Control

11. **Network Features**

- DHCP Client/Relay/Server
- Dynamic DNS
- NTP Client
- Call Scheduling
- RADIUS Client
- DNS Cache/Proxy
- UPnP
- Port-Based VLAN
- Configurable WAN2
- Routing Protocol: o Static Routing o RIP V2

