

# QNO QVF7303 4WAN 1LAN Gigabit VPN Router



**Qno QVF7303** to gigabitowy router ze zintegrowanym firewallem, tunelami VPN i mechanizmami QoS przeznaczony do małych firm i kawiarni internetowych, gdzie obciążenie sieci nie przekracza 30 tysięcy aktywnych sesji, a jednocześnie z sieci korzysta około 100 użytkowników. Router został wyposażony w 5 portów Gigabit Ethernet, które można elastycznie skonfigurować jako 3 porty WAN i 2 Porty LAN lub jako 4 porty WAN i jeden port LAN, dzięki czemu, urządzenie można dopasować do swoich potrzeb i wykorzystać do podłączenia jednocześnie kilku łącz od różnych dostawców Internetu, do wbudowanych portów Ethernet można podłączyć zarówno wyjście z modemu DSL/ADSL czy wyjście ze światłowodowego konwertera mediów. Poza standardowymi portami WAN Ethernet, router został wyposażony w port USB do którego można podłączyć kompatybilny modem USB 3/3.5 G i uzyskać dostęp do sieci Internet za pośrednictwem operatorów telefonii komórkowej.

QVF7303 to router z wbudowanym serwerem VPN, pozwalający spinać ze sobą sieci prywatne, świetnie nadający się do wielooddziałowych firm. Dzięki wsparciu różnych technologii: IPSec, Smartlink oraz PPTP, do urządzenia można się podłączyć zdalnie za pomocą suplikanta wbudowanego w system operacyjny (PPTP w Windows) lub dedykowanej aplikacji. Router wspiera do 100 połączeń VPN IPSec, a jego wydajność dla połączeń VPN tego typu określana jest na 76 Mb/s(3 DES). Poza tunelami IPSec urządzenie oferuje do 40 tuneli PPTP. Łatwość konfiguracji dla połączeń klienckich uzyskiwana jest dzięki technologii Smart Link, dzięki niej klient musi podać jedynie adres IP, nazwę użytkownika i hasło aby połączyć się ze zdalnym serwerem. Zastosowana w urządzeniu technologia Green Tunnel pozwala routerowi przełączać pakiety znacznie szybciej niż rozwiązania innych producentów z tego samego segmentu, zadaniem tej technologii jest weryfikacja przez firewall tylko pierwszego pakietu w danej sesji, aby sprawdzić czy nie jest to atak i następnie przekazywanie kolejnych pakietów do sprzętowego akceleratora translacji NAT.

Bezpieczeństwo od strony sieci Internet jest zapewniane dzięki wbudowanemu w router firewallowi SPI, który śledzi transmisje i stara się zapobiegać atakom takim jak Worm Blaster, Trojany czy DoS Attack. Oprócz tego router ma możliwość blokowania aplikacji typu P2P czy MSN, a także blokowanie przesyłania plików o rozszerzeniach typu Exe, Flash, Jpeg, Mp3, Pdf, Png, Rar, Zip, aby zapobiec wykorzystywaniu sieci przez pracowników do celów prywatnych. Ograniczenia mogą zostać nałożone wg określonego harmonogramu, dzięki czemu można pozwolić na wykorzystanie sieci po pracy lub w trakcie przerw do innych celów.

Podobnie jak pozostałe rozwiązania QNO, router ten został wyposażony w szereg zaawansowanych mechanizmów QoS takich jak ograniczenia dla aplikacji typu P2P, określanie grup użytkowników o różnych uprawnieniach czy określanie dostępnych przepustowości wg harmonogramu. QNO w zakresie zapewniania określonej jakości usług idzie dalej, zaglądając do pakietów nawet w 7 warstwie modelu sieci OSI, dzięki czemu przepustowość może zostać ograniczona również na bazie usługi z której korzysta dany klient, filtrując w taki sposób aplikacje zużywające zbyt dużo pasma.

Od strony sieci lokalnej router posiada 1 port Ethernet LAN, który można wykorzystać do podłączenia przełączników, komputerów lub innych urządzeń sieciowych. Routerem można zarządzać przez wbudowany, przyjazny użytkownikowi interfejs www, zarówno z sieci lokalnej jak i zdalnie. Dodatkowa funkcja Port Mirroring w połączeniu z aplikacją QnoSniff czy innymi pokrewnymi aplikacjami pozwala monitorować Online zasoby przeglądane przez użytkowników. Urządzenie zostało wyposażone w mechanizmy powiadamiania administratora przez email, dzięki czemu może on szybko reagować na raportowane przez urządzenie zdarzenia lub problemy.

### Specyfikacja sprzętowa:

- Procesor MIPS64 Processor
- Flash 32MB
- DRAM 256MB

### Interfejsy sieciowe:

- Porty WAN: 3~4 Gigabit
- Porty DMZ: 1 (WAN4/LAN2/DMZ) Gigabit
- Porty LAN: 1~2 Gigabit
- Porty USB: 1

### VPN:

- Ilość tuneli VPN IPSec: Max 100
- Autentykacja MD5/SHA1
- Szyfrowanie DES/3DES/AES
- Tryb VPN Pass-through
- NAT Traversal (NATT)
- Heart Beat Detection
- QVM SmartLink VPN Serwer
- QnoKey Server
- QnoSoftKey Server
- PPTP VPN Server: Max 40 klientów

### Wydajność:

- Ilość sesji: 30 000
- Przepustowość NAT: 2Gbps
- Wydajność VPN: 76Mbps (3DES)

### Inne:

- Rekomendowana liczba PC: 100~150
- Montaż w racku: Nie
- Wentylator: Nie
- Wymiary: 240 x 160 x 44mm

### Uwaga:

Router standardowo wyposażony jest w 1 licencję do oprogramowania Qno Soft Key, oznacza to, że można stworzyć kilku użytkowników, ale jednocześnie do routera za pomocą oprogramowania będzie mógł połączyć się 1 użytkownik. W przypadku konieczności zestawiania więcej niż 1 sesji VPN jednocześnie, należy dokupić odpowiednią ilość licencji, zakupić klucz sprzętowy Qno Key (licencja nie jest wtedy wymagana) lub skorzystać z oprogramowania alternatywnego.

Producent / Marka: QNO