

Durch den Einsatz von xDSL/Kabel-Routern haben alle User in einem Netzwerk eine High-Speed-Internet-Verbindung. Diese Router bieten durch NAT, SPI, DoS und Filtering eine Firewall-Funktion zum Schutz vor Hacker-Angriffen. Eine DHCP-Server-Funktion übernimmt die Verwaltung der IP-Adressen. Die NETGEAR xDSL/Kabel-Router zeichnen sich vor allem durch folgende Leistungen aus:

Sicherheit

Durch den Einsatz von NAT (*Network Address Translation*) werden die internen User im Internet nicht sichtbar. Die intern verwendeten Netzwerkadressen werden vom Router durch eine IP-Adresse ersetzt. Mit SPI (*Stateful Packet Inspection*) untersucht der Router den Datenverkehr zwischen dem Internet und dem LAN nach einem bestimmten Regelwerk. Jedes Datenpaket wird vor der Weiterleitung untersucht. Damit können z.B. DoS (*Denial of Service*) Attacken erkannt werden.

Die Firewall-Funktion ermöglicht, es Datenpakete nach verschiedenen Kriterien zu filtern und weitere Filteroptionen einzustellen.

Bei der VPN- (*Virtual Private Networks*) Funktion handelt es sich um ein geschlossenes, logisches Netzwerk, das für eine bestimmte Benutzergruppe etabliert wird. Ein virtuelles Netz nutzt immer die öffentlich zugänglichen Übertragungsnetzwerke wie das Telefonnetz oder das Internet. Sicherheitsmechanismen wie z.B. Identifikation der Netzteilnehmer verhindern, dass sich Unbefugte zum VPN Zugang verschaffen können.

Netzwerkfunktionalität

Die DHCP-Funktion gewährt eine einfache Verwaltung. Die NETGEAR xDSL/Kabel-Router sind kompatibel zu Anwendungen wie Videokonferenz-Software, Multiplayer Games und Media Player.

Geschwindigkeit

Durch die Verminderung des Broadcastverkehrs erhöht sich die Geschwindigkeit im Netzwerk. Alle Anwender im LAN sind intern mit 100-MBit/s vernetzt.

