

NETGEAR®

Everybody's connecting.

Produktübersicht 2003



Router

NETGEAR-Router im Überblick

	Web-Safe	Wireless		Platinum DSL-/Kabel				ProSafe						
	RP114	MR314	HR314	RP614	MR814	DG824B	DG824MB	FM114P	FR114P	FR114W*	FVS318	FR328S	FVL328	FVM318
10/100-MBit/s Autosensing-Ports	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8
Auto Uplink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
integriertes ADSL-Modem für Annex B						✓	✓							
Dial-Back-up-Port												✓		
Eingebauter Access Point 802.11b		✓			✓			✓						✓
Eingebauter Access Point 802.11a			✓											
10Base-T Breitband-Modem-Schnittstelle	✓	✓		✓	✓						✓			
10/100Base-T Breitband-Modem-Schnittstelle			✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓
Setup und Konfiguration über Web-Browser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
253 User	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NAT+ (Firewall-Funktion)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPI Stateful Packet Inspection (Firewall)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DoS Denial-of-Service Attack Prevention (Firewall)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Packet Filtering (Firewall)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web URL Content Filtering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Time of Day Access Control (Security)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intrusion Detection System (IDS)								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Simple Logging and Reporting (Security)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
VPN Passthrough	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VPN Tunnel Endpoint (Multiple Tunnel)											8		100	102**
PPTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PPPoE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi-Zertifizierung		✓			✓		✓	✓						✓

* optional (MA401)

** 70WAN und 32 WLAN

NETGEAR-Router

Leistungsmerkmale:

- Auto Uplink
- Routing-Protokolle: TCP/IP, RIP-1, RIP-2, DHCP, NAT+, PPTP, PPPoE, IPSec
- 253 User
- Firewall-Funktionalität
- Packet Filtering (Firewall)
- Web URL Content Filtering
- VPN Passthrough
- Static Content Filtering
- Time of Day Access Control
- Simple Logging and Reporting
- Port Range Forwarding für Spiele und Web-Applikationen (Videokonferenzen, Chat, lokale Server, usw.)
- Anschluss an T-DSL
- Konfiguration über Web-Browser
- LED-Anzeigen
- Externes Netzteil
- 5 Jahre Garantie; Netzteil 2 Jahre
- Deutschsprachige kosten- und gebührenfreie Support-Hotline

xDSL-Kabel-Router

RP114

Web-Safe-xDSL-/Kabel-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem



(Ausgabe Juni 2002)
NETGEAR RP114

(Ausgabe Nov. 2002)
NETGEAR RP114



MR314

Wireless-xDSL-/Kabel-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem
- Integrierter Access Point bietet 40-, 64- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung
- Unterstützung des IEEE 802.11b-Standards
- Roaming-Funktionalität
- WiFi-Zertifizierung

HR314

Wireless-xDSL-/Kabel-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem
- Unterstützung des IEEE 802.11a-Standards
- Bis zu 54-MBit/s Datendurchsatz
- Integrierter Access Point bietet 40-, 64-, 128- und 152-Bit WEP-Verschlüsselung



	RP114	MR314	HR314
Breite	15,9 cm	25,3 cm	25,3 cm
Höhe	3,2 cm	3,5 cm	3,5 cm
Tiefe	10,2 cm	18,1 cm	18,1 cm
Gewicht	650 g	1300 g	1490 g
Temperatur	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend

NETGEAR-Router

Leistungsmerkmale:

- Auto Uplink
- Firewall-Funktionalität
- VPN Passthrough
- Static Content Filtering
- Konfiguration über Web-Browser
- 253 User
- Routing-Protokolle: DHCP, NAT+, PPTP, PPPoE
- Packet Filtering (Firewall)
- Web URL Content Filtering
- Time of Day Access Control
- Simple Logging and Reporting
- DMZ-Support
- Port Range Forwarding für Spiele und Web-Applikationen (Video-konferenzen, usw.)
- LED-Anzeigen
- Externes Netzteil
- 3 Jahre Garantie
- Deutschsprachige kosten- und gebührenfreie Support-Hotline

ADSL-Modem Router

Platinum-Serie:

RP614

xDSL-/Kabel-Web-Safe-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem



(Ausgabe Dez. 2002)
NETGEAR RP614



NETGEAR RP614



MR814

xDSL-/Kabel-Wireless-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem
- Integrierter Access Point bietet 40-, 64- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung
- Unterstützung des IEEE 802.11b-Standards
- SPI-Firewall
- DoS (Denial of Service-Attacken)
- Roaming-Funktionalität
- 3 Jahre Garantie

DG824MB

ADSL-Wireless-Modem-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- Integrierter Access Point bietet 40-, 64- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung
- Unterstützung des IEEE 802.11b-Standards
- SPI-Firewall
- DoS (Denial of Service-Prevention)
- Roaming-Funktionalität
- integriertes ADSL-Modem

DG824B

ADSL-Modem-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- integriertes ADSL-Modem
- SPI-Firewall
- DoS (Denial of Service-Prevention)



(Ausgabe April 2003)
NETGEAR DG824B



Diese beiden Router sind in Deutschland nur für Annex B Anschlüsse lieferbar. Annex B Router arbeiten ausschließlich mit ISDN-basierten DSL-Leitungen (auch T-Net-DSL!). Annex A, für analoge Leitungen außerhalb Deutschlands, wird mit einem separaten Modell unterstützt.

Der U-R2 Standard der Deutschen Telekom (alle ab 1.1.2002 verlegten T-DSL Anschlüsse, inkl. Business DSL) wird in der Annex B Variante voll unterstützt und automatisch erkannt.

	RP614	MR814	DG824B	DG824MB
Breite	17,9 cm	17,5 cm	22,5 cm	22,5 cm
Höhe	2,8 cm	2,8 cm	3,1 cm	3,1 cm
Tiefe	11,8 cm	11,8 cm	13,8 cm	13,8 cm
Gewicht	300 g	300 g	600 g	600 g
Temperatur	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend

NETGEAR-Firewall-Router

Leistungsmerkmale:

- Auto Uplink
- **Sicherheitsmerkmale:** Stateful Packet Inspection (SPI), NAT-Routing IPsec-Unterstützung, Intrusion Detection System (IDS) Web URL Content Filtering
- **VPN-Funktionalität:** NAT traversal (VPN Pass-through) für IPsec, PPTP und L2TP VPNs
- **Arbeitsmodus:** Network Address Translation (NAT), Static Routing, Unrestricted User pro Port
- **IP Address Assignment:** Static Routing, Static IP Address Assignment, internal DHCP Server im LAN, DHCP Client im WAN, PPPoE Client Support
- **Protokolle:** Netzwerk: IP-Routing, TCP/IP, UDP, ICMP, PPPoE IP Adresse: DHCP (Client und Server) VPN/Security: IPsec, PPTP, L2TP Passthrough, Stateful Packet Inspection Routing: RIP-1, RIP-2 (Static & Dynamic)
- **Management Funktionen:** Einfache Einrichtung mit GUI-Interface, einfache Verwaltung mittels Smart Wizard, Installation Assistent, Remote Management
- Konfiguration über Web-Browser
- 253 User
- LED-Anzeigen
- Externes Netzteil
- Robustes Metallgehäuse
- 3 Jahre Garantie

ProSafe-Wireless-Firewall-Router

FM114P

xDSL-/Kabel-ProSafe-Wireless-Firewall-Router mit Printserver

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem
- 40-/64- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung,
- Wireless Access-Point 802.11b mit abnehmbarer Antenne
- WiFi-Zertifizierung
- **Printing Modus:** Windows PTP (Peer-to-Peer) über TCP/IP und LPD Printing
- **Printserver Protokoll:** TCP/IP
- **Printer Schnittstelle:** Paralleler Port

FR114W

xDSL-/Kabel-ProSafe-Wireless-Ready-Firewall-Router

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Port zum DSL-/Kabel-Modem
- **Wireless:** Slot für NETGEAR MA401 PC-Card 40-/64- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung

FR114P

xDSL-/Kabel-ProSafe-Firewall-Router mit Printserver

- LAN: 4 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100-MBit/s-Port zum DSL-/Kabel-Modem
- **Printing Modus:** Windows PTP (Peer-to-Peer) über TCP/IP und LPD Printing
- **Printserver Protokoll:** TCP/IP
- **Printer Schnittstelle:** Paralleler Port



(Ausgabe Okt. 2002)
NETGEAR FM114P



(Ausgabe Okt. 2002)
NETGEAR FM114P



FR328S

xDSL-/Kabel-ProSafe-Firewall-Router mit Dial Back-Up-Port

- LAN: 8 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100BASE-T Ethernet-Port
- 1 x serieller Dial Back-Up-Port für ISDN oder analoge Modems



	FM114P	FR114P	FR114W	FR328S
Breite	18,75 cm	18,75 cm	17,5 cm	40,7 cm
Höhe	3,2 cm	3,2 cm	2,8 cm	3,5 cm
Tiefe	12,4 cm	12,4 cm	11,8 cm	62,7 cm
Gewicht	820 g	820 g	300 g	2330 g
Temperatur	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend

NETGEAR-VPN-Firewall-Router

Leistungsmerkmale:

- Auto Uplink
- **Sicherheitsmerkmale:**
Firewall: Stateful Packet Inspection (SPI) zum Schutz vor Denial of Service (DoS)-Attacken, NAT-Routing, IPSec-Unterstützung, Intrusion Detection System (IDS), Web URL Content Filtering
- **Arbeitsmodus:** Network Address Translation (NAT), Static Routing, Unrestricted Users pro Port, IP Address Assignment: Static IP-address assignment, Internal DHCP Server im LAN, DHCP Client im WAN, PPPoE Client Support.
- **Management Funktionen:**
Einfache Einrichtung mit Web-Graphic User Interface, einfache Verwaltung mittels Smart Wizard und Installation Assistant, Remote Management
- **Konfiguration und Upgrades:**
Konfigurierbare Merkmale für Webzugang und Content-Filterung, Aufzeichnung, Protokollierung und Echtzeit-Meldung per E-Mail sowie Upgrade-Möglichkeit durch den Anwender
- **Protokolle:** Netzwerk: IP Routing, TCP/IP, UDP, ICMP, PPPoE, IP Addressing: DHCP (Client und Server)
Routing: RIP v1, RIPv2 (Static Routing, Dynamic Routing)
VPN/Security: IPSec (ESP), MD5, SHA-1, DES, 3DES, IKE
- LED-Anzeigen
- 253 User
- Externes Netzteil
- Robustes Metallgehäuse
- 5 Jahre Garantie; Netzteil 2 Jahre
- Deutschsprachige kosten- und gebührenfreie Support-Hotline

ProSafe-VPN-Firewall-Router

FVS318

xDSL-/Kabel-ProSafe-VPN-Firewall-Router

- LAN: 8 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100BASE-T-Ethernet-Port
- 8 VPN-Tunnel
- 56-Bit (DES)- oder 168 (3 DES)-IPSec-Verschlüsselung

FVL328

xDSL-/Kabel-ProSafe-VPN-Firewall-Router

- LAN: 8 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100BASE-T-Ethernet-Port
- 100 VPN-Tunnel
- 56-Bit (DES)- oder 168 (3 DES)-IPSec-Verschlüsselung
- 150 MHz CPU für noch mehr Geschwindigkeit



FVM318

xDSL-/Kabel-ProSafe-VPN-Wireless-Firewall-Router

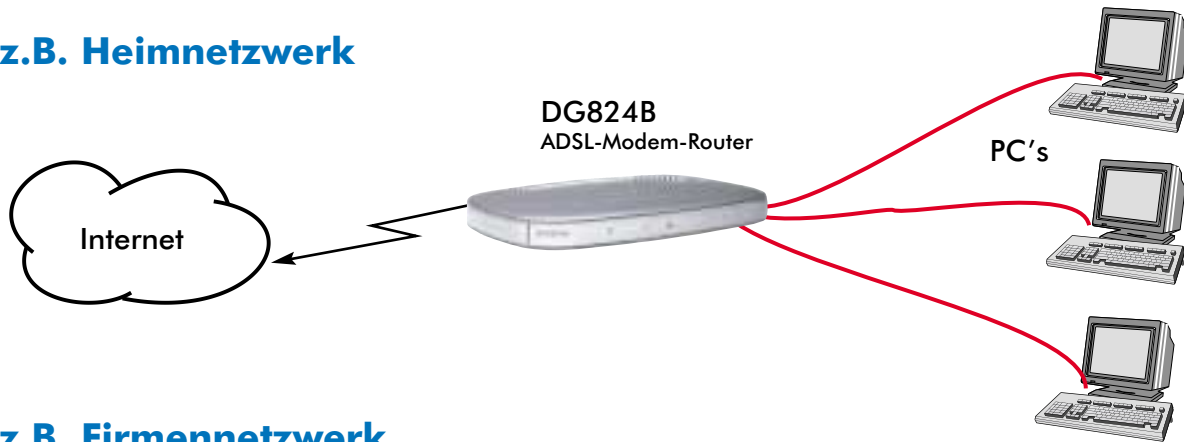
- LAN: 8 x 10/100-MBit/s-Autosensing-Ports
- WAN: 1 x 10/100BASE-T-Ethernet-Port
- WLAN: 1 x 802.221b-Wireless-Access-Point
- WLAN: 32 User
- 70 VPN-Tunnel auf der WAN-Seite
- 32 VPN-Tunnel auf der WLAN-Seite
- 56-Bit (DES)- oder 168 (3 DES)-IPSec-Verschlüsselung
- AES-256-Bit-Verschlüsselung



	FVS318	FVL328	FVM318
Breite	25,3 cm	25,4 cm	25,3 cm
Höhe	3,5 cm	3,96 cm	3,5 cm
Tiefe	18,1 cm	17,8 cm	18,1 cm
Gewicht	935 g	1230 g	1340 g
Temperatur	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend	max. 90% nicht kondensierend

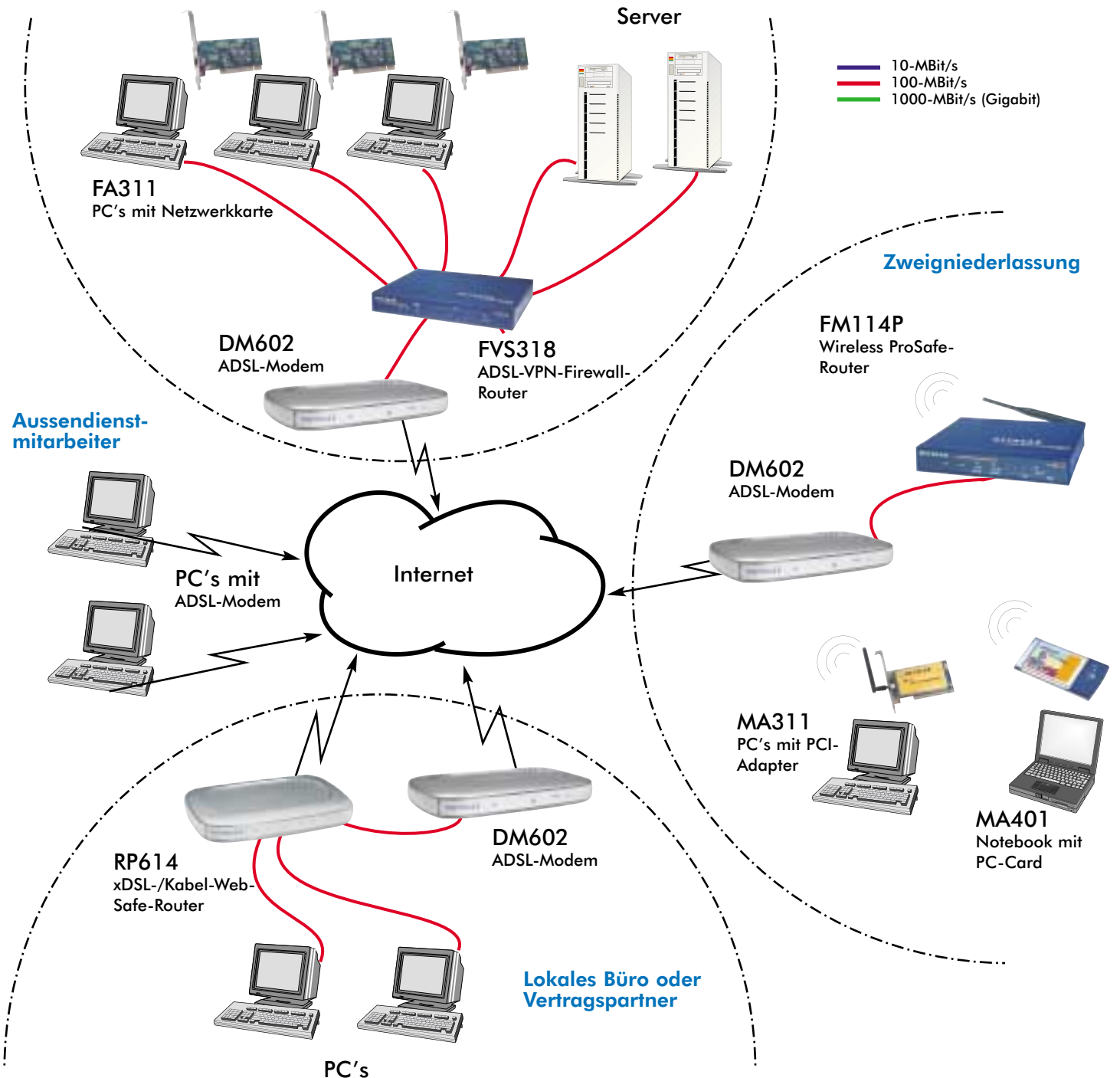
Einsatz diverser NETGEAR-Router

z.B. Heimnetzwerk



z.B. Firmennetzwerk

Firma, Hauptsitz



NETGEAR-Router

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-Prevention 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 geprüft. Damit können z.B. DoS (Denial of Service) Attacken erkannt werden. Die Firewall ermöglicht es, Datenpakete nach verschiedenen Kriterien zu filtern und weitere Filteroptionen einzustellen. Bei einem VPN (Virtual Private Networks) 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 ermöglicht eine einfache Verwaltung der IP-Adressen. Die NETGEAR xDSL-/Kabel-Router sind kompatibel zu Anwendungen wie Video-Konferenz-Software, Multiplayer Games und Media Player.

Geschwindigkeit

Alle NETGEAR xDSL-/Kabel-Router verfügen über geschaltete 10/100-MBit/s-Autosensing-LAN-Ports und vermindern dadurch den Broadcastverkehr im Netzwerk.

VPN-Router

Was ist ein Virtuelles Privates Netz?

Im allgemeinen wird VPN heute wie folgt definiert: Ein virtuelles Netz ist eine Anzahl von Verbindungen, die über ein öffentliches Netzwerk (z.B. Internet) aufgebaut werden, sich aber für den Benutzer wie private Leitungen darstellen.

Hierbei wird ein IP-Netz als universelles Trägermedium für die privaten Übertragungen genutzt, der Übertragungsweg ist IP-VPN (PPTP, L2TP, IPSec)

Typische Anwendungsfälle für NETGEAR VPN Produkte

Mit VPN lassen sich zwei grundsätzlich verschiedene Aufgabenstellungen lösen:

- Die Verbindung von Netzwerk zu Netzwerk (typischerweise LAN-zu-LAN)
- Die Verbindung einzelner Endgeräte zu einem Netzwerk (Client-zu-LAN)

Im ersten Fall werden Anwendungsdaten von einem Teilnetz zu einem anderen Teilnetz über die VPN-Verbindung geroutet. Die Netzkomponenten an den Übergängen der Teilnetze müssen also Routing-Funktionen haben. Diese Verbindung kann permanenter Natur sein oder sie kann als eine Wählverbindung nach Bedarf auf- und abgebaut werden. Im Fall einer permanenten Verbindung spricht man von einer virtuellen Festverbindung (Virtual Leased Line / VLL).

Die optimale Wahl ist eine Kombination aus Routing, VPN und Firewall. Die Routing-Funktionalität gewährleistet die Anbindung an das IP-basierende Trägernetz. Das IP-Sec basierend VPN-Tunneling schützt den Datenverkehr beim Transport durch das öffentliche IP-Netz und sichert damit Remote-Sites und mobile Benutzer. Dies schließt eine Verschlüsselung mit 3DES (168-Bit) ein. Für zusätzlichen Schutz sorgt eine echte Firewall mit SPI-Technologie, die z.B. DoS-Attacken weitgehend ausschließt.

Im zweiten Fall, der Anbindung einzelner Endgeräte, spricht man vom Remote Access Service (RAS). Die Kommunikation erfolgt zwischen Client-PC und Firmennetz (LAN). In diesem Fall muss auf dem Client-PC eine VPN-Client-Software installiert sein. Im einfachsten Fall kann ein Anwender seinen Zugang zum Internet nutzen, um von seinem PC aus eine VPN-Verbindung in die Firmenzentrale aufzubauen, als wäre er lokal angeschlossen. Über das Internet ist damit ein weltweiter Remote Access zu den Kosten einer lokalen Einwahl möglich.

Leistungsbeschreibung

Die VPN-Produkte der Firma NETGEAR zeichnen sich durch folgende Besonderheiten aus:

Hohe Sicherheit

Einfachheit in der Bedienung

Einfache Einrichtung und Verwaltung

Kompaktes Design

NETGEAR Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1 • D-81829 München • Tel.: +49-(0)89/9 27 93-25 00 • Fax: +49-(0)89/9 27 93-25 10

<http://www.netgear.com> oder <http://www.netgear.de>