

# TuxGate – Secure Access Gateway

## Detaillierte Feature- und Funktionsübersicht

### Mailserver

- eMail-Server zum Verwalten von beliebig vielen Domains
- eMail-Eingang über SMTP, Abruf von Einzel- oder Domain-Sammel-Konten von externen Servern über POP3
- eMail-Versand über SMTP und SMTP-AUTH
- eMail-Weiterleitung an internen Mailserver
- eMail-Filter-Funktionalität zum Sperren von eMail-Anhängen
- eMail-Auswertung
- Urlaubs-Abwesenheits-Benachrichtigung
- Webmail (Squirrel Mail)
- LDAP-Server als firmeninternes Adressbuch
- Mailinglisten
- Spam-Filter
- Multidrop
- eMail-Virencheck
- Frei definierbare Abholintervalle
- Mail relaying

### Zugangsvarianten

- ISDN mit/ohne Kanalbündelung
- ADSL/TDSL
- Access Point Anbindung
- Standleitung über Router
- Bandbreitenbeschränkung
- Trafficerfassung der externen Schnittstelle
- Anzeige des aktuellen Übertragungsvolumens
- Internet-Volumenauswertung (monatlich)
- Automatische DNS-Aktualisierung über eigenen DynDNS-Dienst
- Einfacher Wechsel zwischen ISDN/DSL/Standleitung möglich (ISDN Backup)
- Ethernet 10/100

### Firewall

- Stateful-Paket-Filter-Firewall in Richtung Internet
- Konfiguration mit mehreren Netzwerkkarten und IP-Adressen
- Konfiguration als zentraler Router im Netzwerk
- Ausgehende Internet-Verbindungen über Masquerading möglich
- grafische Netzwerkmatrix
- universal Proxy (Authentifizierung)
- DNS-Server
- iptables
- Firewall Matrix

### Internet Access (Zugang)

- Internet-Voll-Zugang über NAT, Authorisierung über IP
- Internet-Proxy-Zugang, Authorisierung über IP oder Benutzername/Passwort
- Proxy-URL-Filter (zum Sperren/Freischalten von bestimmten WEB-Seiten)
- Proxy-Auswertung (monatlich)
- DNS-Server
- Proxy Cache

## **VPN Funktionalität (Client & Server)**

- VPN-Server an einer Standleitung oder bei dynamischer Einwahl mit Flatrate über eigenen DynDNS-Dienst
- VPN-Client über dynamische Einwahl (ISDN/DSL) oder Standleitung
- VPN-Anbindung über Wireless LAN
- Anbindung von Windows-Clients
- Anzeige aller aktuellen Verbindungen
- Monatliche Traffic-Auswertung aller VPN-Verbindungen
- Bandbreitenbeschränkung der einzelnen VPN-Tunnel
- IPSec
- PSK, IKE, RSA, PFS
- 3DES, AES
- x.509v3-Support
- Mini CA (x.509) generieren und hochladen
- über 300 verschlüsselte VPN Tunnel werden unterstützt

## **RADIUS Server**

- Radius-Server zur Authentifizierung und Abrechnung von Usern
- Abrechnung nach Volumen oder Zeit über Radius
- Abrechnung täglich, monatlich als Tabulator getrennte Datei

## **Zusätzliche Funktionen**

- Regelmäßiger Update-Check (täglich) beim Update-Server
- Automatische Aktualisierung des Systems durch Einspielen von signierten Update-Paketen
- Automatische Konfigurations-Backup-eMail, falls aktiviert
- Einfaches Wiederherstellen der Konfiguration im Falle eines Hardware-Defekts
- Implementierter Virenschaner (Kaspersky) für 1 Jahr
- Auf Wunsch http(s) Webserver mit CGI, Perl, PHP4, Scripting und virtuelle Hosts
- DHCP Server für Wireless LAN
- Bootp Unterstützung
- Netzwerküberwachung und Alarmierung
- NTP (Networking Time Protocol)