



hanslux

Dipl.-Ing. Nachrichtentechnik
Luitpoldstraße 42, D - 10781 Berlin

phone: +49 (0) 30 - 2147 9635
fax: +49 (0) 30 - 2147 9636
mobile: +49 (0) 160 - 9114 6207

email: hanslik@hanslux.de
www.hanslux.de
www.hanslux.com

Christoph Hanslik — Luitpoldstraße 42 — D - 10781 Berlin

Netzwerksicherheit

hanslux Proxy-Server

„Vertrauen ist gut ...“ oder warum mehr als die Hälfte des Computer-Missbrauchs von eigenen Mitarbeitern begangen wird

Private Emails am Arbeitsplatz sind ein eher kleines Problem. Gravierender wird es, wenn Mitarbeiter Web-Inhalte herunterladen, die nichts mit der Arbeit zu tun haben und dennoch der Datensicherung zur Last fallen. Schwerer könnten Mitarbeiteraktivitäten wie Internet-Spiele oder -auktionen wiegen. **Der Proxy-Server** (wörtlich: Stellvertreter) **ist ein Rechner**, der netzwerktechnisch zwischen den Arbeitsplätzen und dem Internet steht. Er nimmt die Verbindungsanfragen von den Arbeitsplätzen entgegen und richtet sie an ihrer Stelle an die Server im Internet (Abbildung umseitig).

Vorteile durch den Proxy-Server

- Beschleunigung und Reduktion des Internetverkehrs
Alle Internet-Inhalte, die aus dem lokalen Netzwerk angefordert werden, werden auf der Festplatte des Proxy-Servers zwischengespeichert. Bei erneutem Aufruf der gleichen Web-Adressen werden die Daten von der lokalen Festplatte geliefert statt neu aus dem Internet. Wenn sie seit dem letzten Speichern verändert wurden, aktualisiert der Proxy-Server seine Kopien und liefert die neuen Seiten.
- Kontrolle und Steuerung des Internet-Verkehrs durch Regeln
Der Proxy-Server erlaubt es, den Internet-Zugriff nach Regeln zu erlauben oder zu untersagen. Eigenschaften wie Benutzername, Arbeitsplatzrechner, Tageszeit, Wochentag, Internet-Adresse etc. können als Regelkriterium dienen. Dadurch läßt sich effektiv der Zugriff auf unerwünschte oder strafbare Internet-Inhalte unterbinden.
- Protokollierung des Internet-Verkehrs
Um die Wirkung des Proxy-Servers zu dokumentieren wird über jeden Zugriff Protokoll geführt. Im Nachhinein läßt sich problemlos ermitteln, wer, wann, von welchem Arbeitsplatz aus auf welche Internet-Adresse zugegriffen hat.
- „Transparent Proxying“
Es sind keine Einstellungen an den Arbeitsplatzrechnern notwendig, die Benutzung des Proxy-Servers ist für die Mitarbeiter unsichtbar und kann nicht umgangen werden (nur mit **hanslux Firewall-Router**).
- Mail-Proxy
Der Proxy-Server ist in der Lage, regelmäßig die Mailboxen der Mitarbeiter beim Internet Service Provider (ISP) abzufragen und die Emails lokal zuzustellen. Mails zwischen den Mitarbeitern im lokalen Netzwerk müssen nicht mehr über das Internet in die Mailboxen beim Provider eingeliefert werden, sie werden ohne Internet-Verkehr lokal zugestellt. **Viren-** und **Spam-Filterung** (Werbung) finden auf dem Proxy-Server statt.
- Hardware
Diese Aufgabe erledigt ein handelsüblicher Personalcomputer für bis zu 100 Mitarbeiter.
- Software
Alle Software (außer Virenfilter) für diesen Einsatzzweck ist OpenSource und wird **ohne Lizenzkosten** betrieben.