

# Firewall

## Die Firewall - eine wichtige Komponente der Unternehmenssicherheit

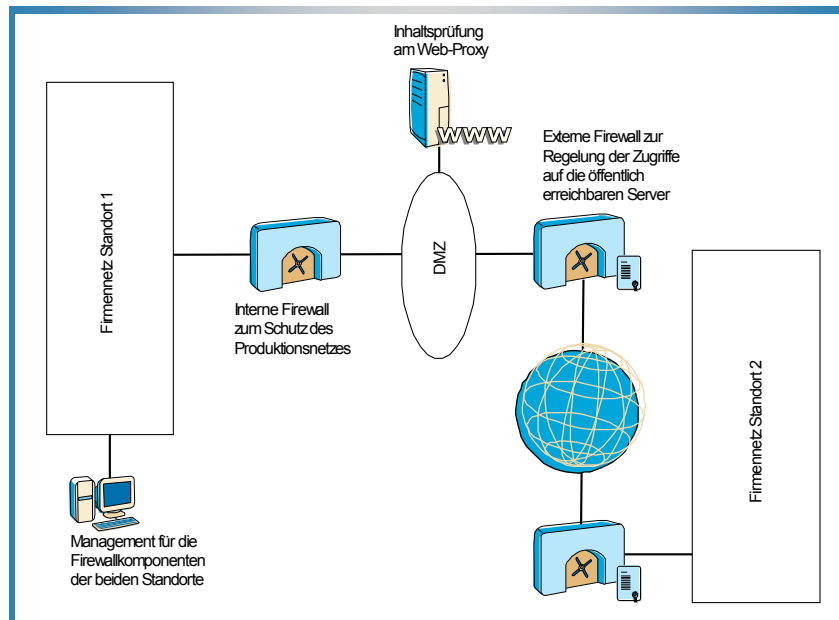
Ein grundlegender Bestandteil der Unternehmenssicherheit ist zweifellos die Netzwerksicherheit mit der zentralen Komponente Firewall. Diese trennt interne Netze, Zu-

gangsrechner und weitere Netzsegmente voneinander und überwacht und protokolliert die Kommunikation.

## Die Firewall, mehr als ein Filter

Nach unserer Auffassung lassen sich schlüsselfertige Firewall-Lösungen nur in wenigen Einzelfällen sinnvoll einsetzen. Auch das einfache Aufsetzen eines Regelwerkes auf ein Paketfilter- oder ein Application-Level-Gateway genügt oftmals nicht den komplexen Strukturen und hohen Sicher-

heitsanforderungen. Es bedarf vielmehr einer Verflechtung dieser Prinzipien, der sorgfältigen Funktionalgruppierung und der Einbindung zusätzlicher Technologien. Dazu zählen die Anbindung von Virenscannern, die Authentifizierung von Benutzern und ein sinnvolles Logging und Accounting.



Konzeptionell wird das Firmennetz in funktionale Einheiten aufgeteilt, die Systeme mit ähnlichen Anforderungen an den Zugriff und das Schutzbedürfnis enthalten. Für diese Einheiten werden die Schutzmaßnahmen auf Netzwerkebene getroffen. So befinden sich beispielsweise in der demilitarisierten Zone (DMZ) die Systeme, für die

ein Zugriff vom Internet aus gewährleistet werden muss.

Mit einem Application-Level-Gateway wird eine physikalische Trennung von Netzsegmenten umgesetzt und es bietet zusätzlich die Möglichkeit der Authentifizierung der Benutzer auf Protokollebene.

Des Weiteren kann der Datenstrom applikationsabhängig über Virens Scanner geleitet werden und so vor Eintritt in das Firmennetz auf Schadcode überprüft werden.

Ein Managementsystem erlaubt die zentrale Verwaltung der einzelnen Komponenten und ermöglicht so die Durchsetzung der Sicherheitsrichtlinien an den verschiedenen Zugangspunkten zum Firmennetz.

Durch ihre Position wird das Firewallsystem schließlich zur zentralen Kontrollinstanz. Detailliertes Logging ermöglicht die Auswertung des Datenverkehrs und die Erstellung von aussagekräftigen Reports.

Die Firewall als System zur Kontrolle des Datenstroms bietet sich als Endpunkt für den Aufbau eines Virtuellen Privaten Netzwerkes (VPN) zwischen den einzelnen Firmenstandorten an.

### **Mit ITPro sind sie in allen Fragen der Sicherheit bestens beraten**

In der Konzeption und Entwicklung einer modularen, zukunftsorientierten Lösung auf Grundlage eines umfassenden Sicherheitskonzeptes liegt unsere Kernkompetenz.

ITPro Informationstechnologie Beratung GmbH  
Kaiserdamm 31  
14057 Berlin

Tel.: +49 30 428 45 17-0  
Fax.: +49 30-428 45 17-22

Mail: [info@itpro.de](mailto:info@itpro.de)

**Ihr Ansprechpartner:**  
Firewall  
Georg Bauer

Tel.: +49 30 428 45 17-4  
Fax.: +49 30 428 45 17-22

Mail: [gbauer@itpro.de](mailto:gbauer@itpro.de)