



**IPEXX**

**Firewall  
Virens Scanner  
Spamfilter  
VPN  
u.v.m.**

# **SecuritySuite für Unternehmen**

- Firewall und Routerlösung für PC Hardware
- Schutz vor Viren / Malware / Spam
- Sicherer Remotezugriff auf Ihr Netzwerk



**IPEX ist eine umfassende SecuritySuite für Unternehmen. Eine Vielzahl von Sicherheitsfeatures helfen, Ihr Netzwerk vor Übergriffen zu schützen. Die Software wird auf Intel®-basierender Hardware installiert.**

## IPEX-GRUNDFUNKTIONEN

### ● Sichere Plattform

Als Plattform für **IPEX** dient ein speziell gehärtetes Linux-Betriebssystem. Linux ist als Garant für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb bekannt.

Für die Installation sowie die Administration werden keinerlei Linux-Kenntnisse benötigt. Die Bedienung erfolgt über eine intuitiv zu bedienende grafische Oberfläche.

### ● Updates

Der automatische Update-Mechanismus installiert vertrauenswürdige und signierte Updates der folgenden Pakete:

- Sicherheitsrelevante Betriebssystem-Updates
- Signatur und Engine des Virencanners
- Signatur und Engine des Intrusion-Detection-Systems
- URL-Datenbank
- Spamfilter

Der Dienst schaut stündlich nach neuen Versionen, bei den Signatur-Updates des Virencanners sogar alle 15 Minuten. Damit sind Sie stets up to date gegen aktuelle Bedrohungen gerüstet.

### ● Installation und Administration

Ein grafischer Installations-Assistent führt Sie durch die komplette Grundinstallation. Diese nimmt ca. 20 - 30 Minuten in Anspruch. Danach sitzen Sie bereits vor einem vollständig einsatzbereiten System. Alle weiteren Administrationsaufgaben können über eine intuitive grafische Verwaltungsoberfläche vorgenommen werden (zu keiner Zeit sind Linux-Kenntnisse notwendig).



### SICHERHEITSFUNKTIONEN



**IPEX** bietet auf unterschiedlichen Ebenen Schutz für Ihr Netzwerk:

- ➔ Direkt auf der Netzwerkebene über Stateful-Packet-Filterung und das Intrusion-Detection-System.
- ➔ Auf der Applikationsebene mittels Proxy-Diensten und dem Virencanner.
- ➔ Verschlüsselung von Daten auf Netzwerkebene für Ihren sicheren Fernzugriff.

### ● Reporting

Umfangreiche HTML-Reports geben Ihnen Auskunft über abgewehrte Gefahren sowie die Nutzung des Internets.

- ➔ Anzahl der geblockten Viren, Spam-E-Mails und Angriffsversuche
- ➔ Benutzerverhalten: Wie viel Zeit wurde im Internet auf welchen Seiten verbracht, welche Datenmengen wurden übertragen?
- ➔ Welche Datenmengen sind monatlich angefallen und wie teilen sie sich nach Diensten auf? (z.B. HTTP / WWW 70%, E-Mail 20%, VPN 10%)

### ● Benutzerverwaltung

Benutzer können entweder lokal verwaltet werden, oder auch über ein Active-Directory importiert werden. Dabei wird auch die NTLM-Authentifizierung an einem ADS unterstützt.

### ● Backup

Eine genial einfache Backup-Funktion erlaubt es, per Mausklick eine bootfähige Rescue-CD zu erstellen, von der ohne jeden weiteren Benutzereingriff die Installation mit allen Einstellungen 1:1 wieder hergestellt werden kann.

### ● Netzwerk-Features

- ➔ Unterstützung mehrerer Netzwerkkarten und Sicherheitszonen
- ➔ NAT / Masquerading
- ➔ QoS und Traffic Shaping zur Datenpriorisierung
- ➔ Automatisches Fallback auf eine ISDN-Internet-Einwahl, sofern DSL nicht verfügbar
- ➔ Internetzugang möglich über DSL / PPPoE, Ethernet-Protokoll mit fester IP, DHCP, ISDN
- ➔ Eigener DynDNS-Dienst.  
Wir betreiben eine eigene hochverfügbare DynDNS-Plattform die Ihnen bei dynamischen IP-Adressen die Erreichbarkeit Ihres **IPEX**-Systems aus dem Internet erlaubt. Im Rahmen des **IPEX**-Update-Service können Sie diese DynDNS-Plattform mitnutzen.
- ➔ Security-Features.  
Eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen in **IPEX** helfen, Ihr Netzwerk vor Angriffen und Missbrauch zu schützen.



## ● Firewall

Die Firewall verwendet ein vierstufiges Sicherheitskonzept, um Gefahren abzuwehren:

- ➔ Stateful-Packet-Filtering auf Netzwerkebene. Die Regeln hierfür lassen sich einfach über eine grafische Oberfläche verwalten.
- ➔ Application-Proxies, die auf Anwendungsebene die Datenpakete inspizieren.
- ➔ Das Intrusion-Detection-System zur Abwehr bekannter Angriffsmuster.
- ➔ Den Virenschanner in ausgesuchten Diensten.

## ● Application-Proxies

IPEX bietet derzeit für folgende Dienste spezialisierte Proxy-Dienste, die auf Anwendungsebene die Netzwerksicherheit erhöhen:

- HTTP
- SMTP
- FTP
- POP3
- DNS

## ● Intrusion-Detection- und Intrusion-Prevention-System

Das integrierte IDS (Intrusion-Detection) sowie IPS (Intrusion-Prevention) basiert auf der exzellenten „SNORT“-Lösung: Das IDS analysiert laufend in Echtzeit den kompletten Netzwerktraffic aller Schnittstellen auf bekannte Angriffsmuster und Anomalitäten. Im Alarmfall werden folgende Schritte eingeleitet:

- ➔ Protokollierung des Vorfalls mit allen relevanten Daten.
- ➔ Alarmierung des Administrators per E-Mail.
- ➔ Blockierung der angreifenden IP-Adresse für die nächsten 2 Stunden.

Die Aktualität der Signaturdateien wird, ähnlich einem Virenschanner, laufend überprüft und im Bedarfsfall eine Aktualisierung vorgenommen.

## ● Virenschanner

Als Virenschanner wird das OpenSource Backend „ClamAV“ eingesetzt, welches eine hervorragende Erkennungsrate besitzt. So wurden beispielsweise noch am Tag der Verbreitung der „WMF-Lücke“ vor vielen anderen Virenschanner Signaturen bereitgestellt.

In folgende Proxy-Dienste ist der Virenschanner in Echtzeit integriert:

- HTTP
- FTP
- SMTP
- POP3

In all diesen Diensten findet zunächst eine Virenprüfung statt, bevor die Daten an den Client-Rechner im Netzwerk gesendet werden.

Die Aktualität der Signatur-Dateien wird vom System alle 15 Minuten überprüft und im Bedarfsfall ein Update vorgenommen.

## ● Schutz vor Malware

IPEX bietet einen umfassenden Schutz vor Malware. Folgende Verfahren sorgen für Ihre Sicherheit:

- ➔ Blockierung bekannter Malware-Sites durch unsere URL-Datenbank
- ➔ Erkennung möglicher Malware beim Download durch den Virenschanner
- ➔ Erkennung und Blockierung der Kommunikation möglicher infizierter PCs mit dem Internet.

## ● Spamschutz

Spam ist ein Thema, das die Produktivität jeder Firma schmälert. Server und Mitarbeiterressourcen werden bei der Filterung gebunden.

IPEX hat einen wirksamen Spamfilter integriert der auf Basis modernster Verfahren Spam-E-Mails erkennt und aus dem E-Mail-Verkehr herausfiltert.

Die hierfür notwendigen Signaturen werden ebenfalls laufend von unserem Update-Service auf den neuesten Stand gebracht.

## VPN

Virtual-Private-Networks erlauben Ihnen den verschlüsselten Datenaustausch über das Internet zwischen verschiedenen Lokationen.

IPEX beherrscht dabei die folgenden Protokolle:

### IPSEC

IPSEC wird vor allem zur sog. Site-to-Site-Vernetzung eingesetzt, bei der Unternehmensstandorte über das Internet miteinander kommunizieren sollen.

### SSL

SSL-VPNs sind in aller Munde, da sie einen sicheren und zugleich einfach einzurichtenden Remote-Zugriff auf Ihr Firmennetzwerk erlauben. Auf den Client-Rechnern wird hierbei lediglich ein einfach zu installierender Client benötigt, für den keine zusätzlichen Kosten entstehen.

### PPTP

PPTP ist ein Microsoft-VPN-Protokoll welches ohne Zusatzsoftware praktisch jedem Windows-Rechner den verschlüsselten Zugriff auf Unternehmensdaten von extern erlaubt.

Unsere Erfahrung im VPN-Bereich ermöglicht bereits seit langem den absolut stabilen IPSEC-Betrieb zwischen verschiedenen Standorten mit dynamischen IP-Adressen auf beiden Seiten.

In IPEX integriert ist ein Zertifikat-Server, der es einfach und schnell erlaubt, Zertifikate für IPSEC oder auch das SSL-VPN zu erstellen.

### Webproxy / Contentfilter

Der integrierte HTTP-Proxy erlaubt einen umfangreichen Schutz und Kontrolle des Surfverhaltens.

Es können nahezu beliebig viele Berechtigungsgruppen erstellt werden, in denen festgelegt werden kann, auf welche Internetseiten zugegriffen werden darf und auf welche nicht.

Unabhängig von selbst erstellen Listen ist eine URL-Liste mit derzeit 1.5 Millionen Einträgen aus verschiedenen Inhalts-



gruppen (Pornografie, Raubkopien, Malware etc.) integriert, die für die Clients im LAN gesperrt werden können.

Die Authentifizierung erfolgt dabei anhand der Client IP-Adresse, einer manuellen Anmeldung am Proxy oder transparent, über den lokal angemeldeten Windows-Benutzernamen.

Der integrierte Virensch scanner schützt effektiv vor neuen Bedrohungen aus dem Internet.

Die gesamte Berechtigungsverwaltung erfolgt dabei komfortabel über die grafische Benutzerverwaltung.

### Mailproxy / Mailserver

Wird IPEX als Mailproxy (SMTP + POP3) eingesetzt, kann das vorhandene E-Mail-System ohne Probleme 1:1 weiter verwendet werden. Den Proxy zeichnen dabei die folgenden Eigenschaften aus:

- ➔ Herausfiltern von Virenemails
- ➔ Erkennen und filtern von Spamemails
- ➔ Festlegen von Größenbeschränkungen möglich

Sollte kein Mailserver vorhanden sein, ist es alternativ möglich, IPEX als vollständigen Mailserver zu verwenden. Über die oben stehenden Funktionen hinaus ergeben sich dabei folgende Funktionen:

- ➔ Komfortable lokale Benutzerverwaltung
- ➔ Gruppenzuordnungen mit Gruppenemail-Adressen
- ➔ Weiterleitungen an mehrere Benutzer
- ➔ Beliebig viele E-Mail-Adressen pro Benutzer
- ➔ Intuitive grafische Oberfläche
- ➔ POP3, IMAP und SMTP-Dienste, alles auch über SSL
- ➔ Webmail-Interface, das auch als „internet erreichbar“ konfiguriert werden kann (SSL-verschlüsselt)
- ➔ Fetchmail-Dienst, über den beliebig viele E-Mail-Konten zeitgesteuert beim Provider abgefragt werden können.

### Faxserver

Auf Wunsch kann IPEX für kleine Firmen oder Arbeitsgruppen als Faxserver eingesetzt werden.

- ➔ Versand von Faxen über „Datei-Drucken“ am Client.
- ➔ Unterstützung von „@@“-Befehlen z.B. in Word-Dokumenten.
- ➔ Eingehende Faxe werden per PDF-Datei an eine festzulegende E-Mail-Adresse weitergeleitet.

### Lizenzierung

Im Gegensatz zu vielen anderen Produkten läuft die Lizenzierung nach einem sehr einfachen Schema. Alle Features sind grundsätzlich ohne weitere Aufpreise enthalten. Diese sind im Besonderen:

- ➔ Virensch scanner + Updates
- ➔ Securityupdates
- ➔ IDS + Updates
- ➔ Spamfilter + Updates

Die Lizenzierung erfolgt anhand der Benutzeranzahl und Laufzeit der Updates:

- 1 - 10 User, 1 Jahr Updates
- 10 - 25 User, 1 Jahr Updates
- 25 - 50 User, 1 Jahr Updates
- > 50 User bieten wir auf Anfrage spezielle Projektpreise

Erscheint innerhalb von 8 Wochen nach Erwerb des Produktes die Nachfolgeversion, erwirbt man automatisch das Recht, diese zu nutzen.

### Systemanforderungen:

- i386 basierendes System mit CPU ab 1 GHz
- 512 MB RAM
- IDE Festplatte ab 20 GB
- IDE CD-ROM LW
- 2 unterstützte Netzwerkkarten
- Optional AVM FRITZ!Card PCI



### HINWEIS

#### ● Lizenzschlüssel / Demoverision

Ihren Lizenzschlüssel können Sie unter <http://i-Pex.de/> erhalten bzw. freischalten.

Um das Produkt verwenden zu dürfen, müssen Sie den Bestimmungen des Endbenutzer-Lizenzvertrages zustimmen. Diesen können Sie online unter <http://i-Pex.de/licence.php> einsehen.

Sie sind nicht berechtigt, das Produkt entgegen diesen Bestimmungen einzusetzen oder unberechtigte Kopien anzufertigen. Sollten Sie mit den Bestimmungen dieses Lizenzvertrages nicht einverstanden sein, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben, um Informationen über Rückgabe des Produktes und Rückerstattung des Kaufpreises (gemäß den Bestimmungen des Händlers) zu erhalten.

#### © siebnich.com-it.competence!

Alle Angaben und Beschreibungen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtümer vorbehalten.

IPEX ist ein eingetragener Markenname. Alle anderen Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

