



# PGP<sup>®</sup> Universal Series 200

Automatische, desktopbasierte Verschlüsselung für E-Mails und Festplatten mit zentraler Verwaltung

## Schützen Sie sensible Informationen wichtiger Mitarbeiter mit einer zentral verwalteten, desktopbasierten Lösung zum Schutz der Daten

PGP Universal Series 200 ist eine umfassende Sicherheitslösung zum Schutz von Informationen für Unternehmen, die eine durchgehende Sicherheitsarchitektur basierend auf PGP Desktop einsetzen und verwalten möchten. PGP Universal Series 200 stellt alle Server- und Client-Komponenten bereit, so dass sich PGP Desktop schnell und einfach für einige Dutzend oder tausende von Anwendern einrichten lässt.

PGP Universal Series 200 bietet eine einheitliche Konsole zur Verwaltung aller PGP-Desktop-Funktionen. In einer Umgebung mit PGP Universal Series 200 übernimmt PGP Desktop die gesamte Verschlüsselung, Entschlüsselung, digitale Signierung und Signaturprüfung. Die Management-Konsole von PGP Universal Series 200 verwaltet PGP Desktop 9.X- und 8.X-Clients.

Einmal eingerichtet ermöglicht PGP Universal Series 200 das automatische Anlegen neuer interner Benutzer, die Verwaltung der zentralen Richtlinien und einen umfassenden Bericht aller wichtigen Statistiken für alle internen und externen Benutzer. PGP Universal Series 200 beinhaltet PGP Desktop, mit dessen Hilfe Benutzer über die zentralen Richtlinien hinaus Informationen schützen und den Nachrichtenverkehr über AOL<sup>®</sup> Instant Messenger<sup>™</sup> (AIM) verschlüsseln können. Zum Schutz lokaler Daten auf Desktop-PCs oder Laptops ermöglicht PGP Universal Series 200 zudem die Verschlüsselung der gesamten Festplatte.

### Vollautomatische Verwaltung

PGP Universal Series 200 beinhaltet alle Verwaltungsfunktionen zum Einrichten, Abrufen und Aktualisieren von Sicherheitsrichtlinien für E-Mails, Festplatten und Instant Messaging. PGP Universal arbeitet mit allen verbreiteten E-Mail-Infrastrukturen zusammen und bietet umfassenden Schutz der Informationen, ohne bestehende IT-Strukturen oder Geschäftsabläufe zu verändern. PGP Universal Series 200 stellt zudem alle Mittel zur Verwaltung von PGP

Desktop beim Endanwender zur Verfügung. PGP Universal Series 200 kann Installationen von PGP Desktop mit ihren vorgegebenen Konfigurationen ohne Aktionen durch den Endbenutzer und unter Verwendung der MSI-Technologie im Unternehmen verteilen.

### Automatisches Durchsetzen der Sicherheitsrichtlinien

PGP Universal versetzt das Sicherheits- und IT-Management in die Lage, Sicherheitsrichtlinien für Mitarbeiter, Geschäftspartner und Kunden zu definieren und durchzusetzen. Die Software greift hierbei nicht in die gewohnten Arbeitsabläufe des Benutzers ein. Die Regeln für ein- und ausgehenden Datenverkehr lassen sich über die Management-Konsole von PGP Universal definieren, durchsetzen und überwachen.

### Fein abgestimmte Sicherheitsrichtlinien für Endanwender

Anwender von PGP Desktop können bezogen auf Merkmale einer Nachricht, wie den Empfänger, den Betreff, die Header-Informationen, die Nachricht selbst, die Priorität oder den Vermerk „Vertraulich“, im E-Mail-Programm zusätzliche Sicherheitsrichtlinien definieren.

### Vertrauenswürdige Sicherheit

PGP-Produkte kommen bei mehreren zehntausend Unternehmen weltweit zum Schutz von E-Mails und Daten zum Einsatz. PGP Universal Series 200 basiert auf derselben ausgereiften und seit langem bewährten Kryptographie-Bibliothek des PGP Software Development Kits (SDK), die bei allen PGP-Produkten zum Einsatz kommt. Der Quellcode von PGP Universal ist zur Prüfung durch Dritte offen gelegt.

### Gewährleisteter Zugriff

Sofern über die Sicherheitsrichtlinien aktiviert, garantiert die von PGP patentierte Technologie des Additional Decryption Keys (ADK) den Zugriff auf verschlüsselte Daten für den Fall, dass ein Schlüssel verloren geht oder wenn Richtlinien den Einsatz eines Unternehmensschlüssels vorschreiben.

### Einhaltung von eigenen und fremden Sicherheitsvorschriften

PGP Universal basiert auf dem am stärksten verbreiteten Verschlüsselungsstandard der Welt. Alle PGP Produkte wurden besonders mit Hinblick auf die Einhaltung der wachsen-

den allgemeinen Sicherheitsanforderungen der Unternehmen und denen der Geschäftspartner zum Schutz privater und vertraulicher Informationen entwickelt. Das gilt für zu übertragende und lokal gespeicherte Daten.

### Geringe Betriebskosten

PGP Universal Series 200 ist für einen einfachen und kosteneffektiven Betrieb von PGP Desktop optimiert. Mit PGP Universal Series 200 kann ein einziger Administrator tausende von PGP-Desktop-Clients verwalten.

## Überblick - PGP Universal Series 200

PGP Universal Series 200 bietet eine einheitliche, rollenbasierte Management-Konsole, Verschlüsselungstools und automatisierte Clients. PGP Universal Series 200 lässt sich nahtlos in bestehende PGP Desktop Umgebungen integrieren und bietet eine zentralisierte Verwaltung der Clients in Echtzeit. Mit dem Einsatz der PGP Universal Produktfamilie steht dem Unternehmen eine zentrale, automatisierte Management-Lösung mit breiter Funktionalität und verschiedenen Einsatzmöglichkeiten für die Datensicherheit zur Verfügung.

### E-Mail-Sicherheit

- Desktopbasierte Verschlüsselung, Entschlüsselung, digitale Signatur und Signaturprüfung.
- Unterstützt existierende X.509- und PGP-Infrastrukturen sowie Smartcards und Tokens zur Authentifizierung von Administratoren und Benutzern.
- Anwender von PGP Desktop können bezogen auf Merkmale einer Nachricht, wie den Empfänger, den Betreff, die Header-Informationen, die Nachricht selbst, die Priorität oder den Vermerk „Vertraulich“, im E-Mail-Client zusätzliche Sicherheitsrichtlinien definieren.
- Anwender haben Zugriff auf das PGP Global Directory, das zentrale, weltweite Verzeichnis für aktuelle, gültige Schlüssel.

### Sicherheit für Festplatten

- PGP Whole Disk bietet transparente Verschlüsselung für alle Daten auf der Festplatte des Benutzers, sogar für temporäre Dateien und Auslagerungsdateien des Betriebssystems.
- Die Verschlüsselung von PGP Whole Disk und PGP Virtual Disk basieren auf den Schlüsseln, die auch bei der Verschlüsselung von E-Mails zum Einsatz kommen.
- PGP Whole Disk lässt sich mittels eines Passworts oder einer Zwei-Faktoren-Authentifizierung über einen auf einem Aladdin eToken gespeicherten Schlüssel schützen.
- Zentral verwaltete Wiederherstellungs-Tokens ermöglichen den jeweils einmaligen Zugang zu einer mit PGP Whole Disk verschlüsselten Festplatte, wenn Passwort oder Schlüssel nicht zugänglich sind.
- Unterstützung von Smartcards und Tokens durch PGP Universal Satellite

### Einheitliche Verwaltung

- Einheitliche, regelbasierte Management-Konsole für alle Funktionen von PGP Desktop, PGP Universal Server, PGP Universal Satellite sowie Festplatten-Verschlüsselung
- Der integrierte SNMP-Agent ermöglicht es Administratoren, die Auslastung von CPU, Festplatte und Netzwerkverkehr durch PGP Universal zu überwachen
- Unterstützung von USB-Tokens als „Zündschlüssel“ (Zwei-Faktoren-Authentifizierung beim Starten des Rechners)
- Authentifizierte Zugangskontrolle zum Verzeichnisdienst per LDAPS

### Sicherheit für Instant Messenger

- Verschlüsselung des Nachrichtenverkehrs von AOL Instant Messenger (AIM) über PGP Desktop

## PGP Universal Series 200 – Komponenten

### PGP Universal Server

PGP Universal Server bietet Keyserver-Funktionalität, die benötigt wird, um die Schlüssel der Empfänger zu finden, bei Bedarf neue Schlüssel zu erstellen und bestehende zu verwalten.

### PGP Universal Management-Konsole

Die PGP Universal Management-Konsole bietet rollenbasiertes Management von PGP Desktop. Mit Hilfe von LDAP-basierten Attributen kann der Administrator die Konsole einsetzen, um PGP-Desktop-Konfigurationen dynamisch zuzuweisen, einzusetzen und zu aktualisieren sowie zentral definierte Verschlüsselungsrichtlinien an Desktop-Nutzer zu übertragen. Die vereinheitlichte Management-Konsole gibt Administratoren Zugriff auf alle Tools, die benötigt werden, um auf Funktionen wie PGP Additional Decryption Key (ADK) und PGP Whole Disk Wiederherstellungs-Tokens zuzugreifen.

### PGP Verified Directory

PGP Verified Directory setzt auf die Basis-Keyserver-Funktionalität des PGP Universal Servers auf, um eine einfache, intuitive Schnittstelle für die Verwaltung der Schlüssel zu ermöglichen. PGP Verified Directory ermöglicht die Übertragung von Schlüsseln interner Benutzer auf den Keyserver, um sie dort automatisch oder vom Administrator prüfen zu lassen.

### PGP Universal Satellite

PGP Universal Satellite ermöglicht die Durchsetzung von bilateralen Richtlinien bei internen Benutzern, die nicht die volle Funktionalität von PGP Desktop benötigen. Die Software beinhaltet nur wenige Benutzerdialoge und übernimmt automatisch die zentral definierten Richtlinien. PGP Universal Satellite ver- und entschlüsselt E-Mails vollkommen transparent für den Anwender und garantiert die Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien für alle E-Mail-Nachrichten, die zum PGP Universal Server gesendet werden.

## PGP Desktop

Die mehrfach ausgezeichnete PGP Desktop Software bietet eine komplette, clientbasierte Lösung zum Schutz von E-Mails, Festplatten und Instant Messaging. PGP Desktop ermöglicht den Einsatz und das Durchsetzen von zentral festgelegten, durchgehenden Sicherheitsrichtlinien.

PGP Desktop erlaubt es Benutzern, je nach ihrem persönlichen Schutzbedürfnis zusätzliche Sicherheitsrichtlinien zu definieren und zu nutzen. Diese zusätzlichen Richtlinien können sich auf Merkmale einer Nachricht, wie den Empfänger einer E-Mail, den Betreff, die Header-Informationen, die Nachricht selbst, die Priorität oder den Vermerk „Vertraulich“, beziehen.

PGP Desktop bietet zudem Verschlüsselung für virtuelle Laufwerke und Instant Messaging. Optional ist PGP Desktop mit PGP Whole Disk verfügbar.

## PGP Whole Disk

PGP Whole Disk ist ein Produkt zur Verschlüsselung der Festplatte. Dabei werden ständig alle Daten auf der Festplatte inklusive der temporären Dateien und Auslagerungsdateien verschlüsselt. PGP Whole Disk schützt den kompletten Inhalt eines Laptops, Desktop-PCs, einer Festplatte oder eines USB-Speicher-Sticks. PGP Whole Disk lässt sich auch in Kombination mit PGP Virtual Disk einsetzen, wenn Dateien und Verzeichnisse auch geschützt werden sollen, nachdem die Festplatte entschlüsselt wurde.

## Verschlüsselung von virtuellen Laufwerken

PGP Virtual Disk erzeugt transparent virtuelle Laufwerke, deren Inhalt zum Schutz vor unerlaubtem Zugriff verschlüsselt ist, solange kein autorisierter Benutzer darauf zugreift.

- Unterstützt automatisches Trennen von verschlüsselten virtuellen Laufwerken nach einer gewissen Zeitspanne, sogar wenn Dateien geöffnet sind oder der Computer in den Ruhezustand versetzt wird
- Kann in Kombination mit PGP Whole Disk genutzt werden, wenn nach dem Entschlüsseln der ganzen Festplatte einzelne Dateien weiterhin geschützt bleiben sollen

## Technische Spezifikationen

### Unterstützte Verschlüsselungsstandards

- PGP/MIME RFC 3156
- OpenPGP RFC 2440
- S/MIME v3
- X.509 v3

### Unterstützte Kommunikationsprotokolle

- POP
- POPS
- IMAP
- IMAPS
- SMTP
- SMTPS
- STARTTLS für POP/IMAP/SMTP
- Microsoft Exchange MAPI
- IBM Lotus Notes
- AOL OSCAR (AIM)

### Unterstützte E-Mail-Server

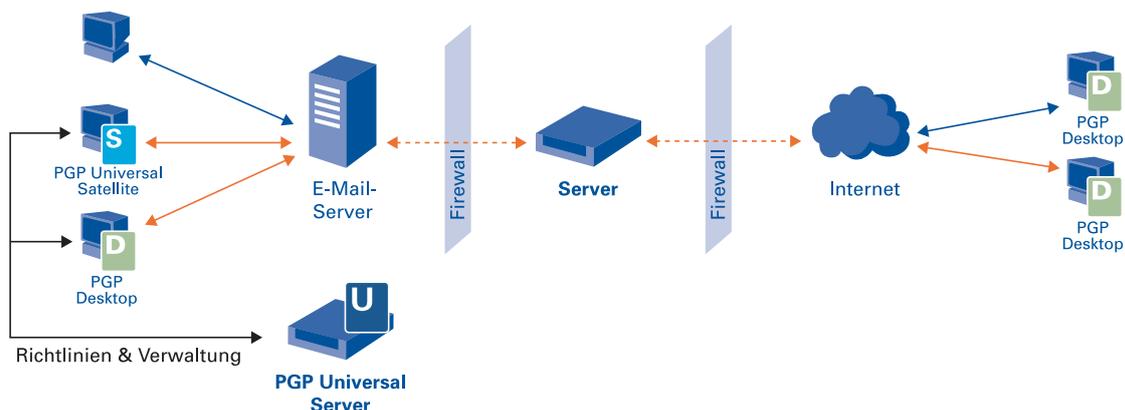
- Microsoft Exchange Server 2003 SP1 oder 2000 SP3
- Lotus Domino Server 6.5 oder 5.0.11
- Stalker CommuniGate 4.2

### Unterstützte E-Mail-Clients

- Microsoft Outlook 2003 SP1, XP SP3 oder 2000 SP3, Microsoft Outlook Express 6, Microsoft Entourage 2004
- Lotus Notes 6.x oder 5.0.11 für Windows
- Mozilla Thunderbird 1.0
- Qualcomm Eudora 6.2
- Apple Mail 1.3.9

### Unterstützte Instant-Messaging-Clients

- AOL Instant Messenger 5.5-5.9.x für Windows
- AOL Instant Messenger 4.7 für Mac OS X
- Trillian 2.2-3.0 für Windows
- Apple iChat 2.1 für Mac OS X



Schützen Sie gefährdete Anwender - Zentraler Schutz von E-Mails, Instant Messaging und gespeicherten Daten für interne und externe Benutzer

## Systemanforderungen

### PGP Universal Server

- Wird als reine Softwarelösung ausgeliefert.
- Bitte informieren Sie sich auf der PGP-Website ([www.pgp.de](http://www.pgp.de)) über die aktuellen Systemanforderungen

### PGP Desktop für Windows

- Microsoft Windows 2000 SP3, XP SP1 oder SP2
- PGP Whole Disk benötigt Windows XP SP1 oder SP2
- 128 MB Hauptspeicher
- 64 MB freier Festplattenspeicher

### PGP Desktop für Mac OS X

- Mac OS X 10.3
- 128 MB Hauptspeicher
- 64 MB freier Festplattenspeicher

### PGP Universal Satellite für Windows

- Microsoft Windows 2000 SP3, Microsoft Windows Server 2003 oder Microsoft Windows XP SP1 oder SP2
- 64 MB Hauptspeicher
- 20 MB freier Festplattenspeicher

### PGP Universal Satellite für Mac OS X

- Mac OS X 10.2.8 oder Mac OS X 10.3
- 128 MB Hauptspeicher
- 20 MB freier Festplattenspeicher

PGP ist ein eingetragenes Warenzeichen und das PGP Logo ist ein Warenzeichen der PGP Corporation. Produkte und Markennamen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind unter Umständen Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer. Alle diese Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind alleiniges Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.