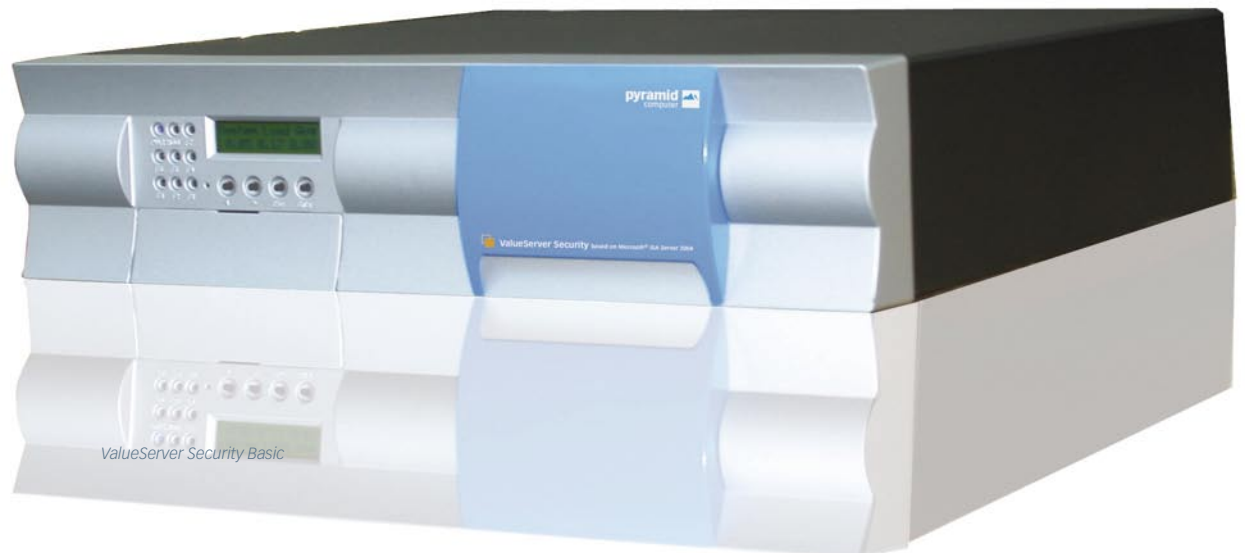


## Value Server

# Security

based on Microsoft® ISA Server 2004

## Firewall und VPN Appliance



*Application Layer Firewall, VPN- und Webcachelösung für optimale Netzwerksicherheit und Produktivitätsgewinne in bestehenden Windows Server System IT-Umgebungen.*

Microsoft

**Internet Security &  
Acceleration Server 2004**

### Highlights:

- schneller und sicherer Internetzugriff für Unternehmen jeder Größe
- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis für Application Layer Filtering Firewall
- einzigartige Einbindung von Microsoft Exchange (Outlook Web Access)
- ideal auch als Zweit-Firewall mit modernster Architektur

## ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004

**Microsoft® Internet Security & Acceleration Server 2004 (ISA Server 2004) gehört zur Produktfamilie der Microsoft Windows® Server System™ und ist eine sichere, benutzerfreundliche und kosteneffiziente Lösung, mit der Sie Unternehmensnetzwerke schützen und den sicheren Zugriff darauf steuern können. Auf dem ValueServer Security ist der Microsoft® ISA Server 2004 vorinstalliert und sofort betriebsbereit.**

Der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 bietet optimalen Schutz für Ihre Netzwerke, einfache Bedienung und schnellen, sicheren Zugriff auf geschäftskritische Daten. Unternehmen jeder Größe können sich vor Angriffen von außen oder vor internen Bedrohungen schützen. Mit dem ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 ist eine gründliche Prüfung (Deep Content Inspection) der gängigen Internetprotokolle gewährleistet, so dass viele Angriffe auf die Netzwerksicherheit vermieden werden können, die von herkömmlichen Firewalls nicht erkannt werden.

### Highlights

Die integrierte Firewall- und VPN-Architektur (virtuelles privates Netzwerk) des ValueServer Security ermöglicht wie keine andere Sicherheitslösung im Markt auch eine statusabhängige Kontrolle (stateful inspection) und Filterung des gesamten VPN. Neu gestaltete Verwaltungstools mit softwarebasierten Assistenten, Netzwerk-Vorlagen sowie Alarmmechanismen und automatisierten Statusberichten vereinfachen die Installation, Bereitstellung und Betrieb. Der vorinstallierte ISA Server 2004 ist darüber hinaus die einzige Firewall im Markt, die über die sichere Veröffentlichung von Exchange Server Postfächern unmittelbare Produktivitätsgewinne für Ihre Mitarbeiter gewährleistet.

### Sicherheit durch umfassenden Schutz bis in den Application Layer

Der ValueServer Security beinhaltet eine ausgereifte Application Layer Firewall und ist als Mitglied des Windows® Server Systems besonders daraufhin optimiert, Microsoft-Anwendungen wie z. B. Exchange Server, Internet Information Services (IIS), Office SharePoint® Portal Server, Windows SharePoint® Services, Routing- und RAS Server oder den Verzeichnisdienst Active Directory® sicher über das Internet nutzbar zu machen.

Die Hauptmerkmale der Firewall sind folgende:

- Die Überprüfung des Datenverkehrs auf mehreren Ebenen (Multilayer inspection). Durch die intelligente Filterung der Protokolllogik und der Daten in VPN-, HTTP-, FTP-, SMTP-, POP3-, DNS-, H.323-Conferencing-, Streaming Media- und RPC-Verbindungen kann der Server Datenverkehr je nach Inhalten akzeptieren, ablehnen, weiterleiten, ändern oder in Quarantäne stellen.
- Ein Sicherheits-Spezialfilter für HTTP untersucht oder blockt mittels Signatures eine Reihe von sicherheitskritischen Anwendungen, die HTTP als Transportprotokoll nutzen wie File-Sharing oder Messenger Tools. Dabei wird anhand von Regeln festgelegt, in welchem Umfang die http-Header, -methoden oder Daten geprüft werden sollen.
- Stateful Inspection von VPN Verbindungen und Integration von VPN Quarantänefunktionen bietet marktführende Sicherheit für VPN Clients und Gateways. Auf den gesamten VPN-Datenstrom können die gleichen Regeln angewandt werden, wie bei allen anderen Clients innerhalb des Netzwerkes. Standards wie NAT-Traversal und der IPSEC Tunnel Modus bieten darüber hinaus marktführende Technologie und Interoperabilität.
- Mit Hilfe der integrierten Multi-Networkingfunktionen sowie flexiblen Routing- oder NAT-Konfigurationen können Sie den ValueServer Security in vorhandenen IT-Umgebungen als Haupt-, Abteilungs-, Zweigstellen- oder interne Firewall einsetzen, ohne die Netzwerkarchitektur ändern zu müssen.



ValueServer Security im 2 HE Gehäuse

### Integrierte Unterstützung für Microsoft Exchange Server

Der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 ermöglicht die sichere Veröffentlichung von Exchange Server Postfächern mit Microsoft® Outlook® Web Access (OWA) oder Microsoft® Outlook®.

- Durch die HTTP-Filterung auch bei OWA SSL Datenverkehr (SSL Bridging) können E-Mail Inhalte schon an der Firewall eingehend auf gefährlichen Code hin überprüft werden.
- Eine vordefinierte Webveröffentlichungsregel ermöglicht sichere, formular-basierte Authentifizierung für OWA direkt auf der ISA 2004 Firewall.
- Durch Vorauthentifizierung am ValueServer Security werden anonyme Zugriffsversuche oder Denial of Service Angriffe auf den OWA Server verhindert.
- Gleichzeitig ermöglicht Multifaktor-Authentifizierung stärkere Authentifizierungsmöglichkeiten über RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) und Smart Cards, RSA SecurID
- Mit Hilfe der Sitzungstimeouts wird verhindert, dass E-Mail-Sitzungen von Benutzern für unbegrenzte Zeit geöffnet bleiben.
- Durch den SMTP Message Screener zur Perimeter-basierten Abwehr von SPAM und Viren basierend auf Schlüsselwörtern und E-Mail Anlagen

### Einfache Bedienung und wenig Komplexität

Die vollständig überarbeitete Benutzeroberfläche und die vereinfachten Verwaltungstools ermöglichen eine intuitive, einheitliche und wenig komplexe Firewall-, VPN- und Cacheverwaltung. Der visuelle Richtlinien-Editor, Netzwerkvorlagen, Konfigurations-Assistenten und verbesserte Problemdiagnose-tools vermeiden Konfigurationsfehler und bieten dadurch mehr Sicherheit.

- Kurze Einarbeitungsphasen für neue Sicherheitsadministratoren
- Umfassendes, didaktisch aufbereitetes Hilfesystem
- Ein Firewall-Regelwerk, welches mit einem Blick erfasst werden kann
- Administration auch über die Fernverwaltungs-Konsole oder eine Terminalverbindung
- Volle Skriptfähigkeit der ISA 2004 Sicherheitsobjekte



ValueServer Security im 1 HE LED-Shortrack Gehäuse



ValueServer Security im Standalone Gehäuse

### Schneller Zugriff auf Informationen

Mit dem ValueServer Security haben die Benutzer Ihres Unternehmens einen überaus schnellen, kosteneffizienten und gleichzeitig sicheren Zugriff auf die erforderlichen Informationen in Ihrem Netzwerk oder im Internet. Konkret bietet der ValueServer Security:

- Standortunabhängigkeit beim Zugriff auf Unternehmensanwendungen und -daten, wie z. B. Microsoft® Exchange Server oder die in Unternehmensportalen gespeicherten CRM-Daten.
- Single Sign-On für eine bequeme Einmalanmeldung mit standardkonformen Authentifizierungsmethoden.
- Erhöhte Netzwerkleistung und reduzierte Bandbreitenkosten durch Webcaching.
- Vordefinierte Serverrollen, bei denen nur die wirklich benötigten Dienste – wie z. B. für die Unternehmens-Firewall, die VPN-Lösung oder einen Webcache in kurzer Zeit bereitgestellt werden können.

### Vorteile und Einsatzszenarien für Unternehmen jeder Größe

Als integrierte Firewall-, VPN- und Cachinglösung bietet der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 gerade kleinen und mittleren Unternehmen die Möglichkeit, ihre Investitionen in Microsoft®-Technologien optimal zu nutzen. Mit dem ValueServer Security können Sie Ihre Sicherheits- und Unternehmensanforderungen auf kosteneffiziente Weise erfüllen und zusätzliche Produktivität für Ihre Mitarbeiter erreichen.

Große Unternehmen haben die Möglichkeit mit dem ValueServer Security ihre Investitionen in Microsoft-Technologien zu schützen und auszubauen. Der ValueServer Security ist für die Anbindung von Niederlassungen optimal geeignet. Durch eine zentrale Verwaltung von Firewall-Sicherheitsrichtlinien können Unternehmen ihr Sicherheitskonzept konsolidieren und Kosten senken. Der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 bietet folgende Einsatzszenarien:

- Remote Access VPNs für Mitarbeiter und Geschäftspartner auf ausgewählte Bereiche Unternehmensnetzwerkes
- Zweigstellen können mit der Zentrale sowie untereinander durch Standort-zu-Standort verbunden werden.
- Das Browsing der Mitarbeiter im Internet kann kontrolliert und gefiltert werden.
- Die Netzwerkleistung kann durch Webcaching enorm gesteigert werden.
- Die Mitarbeiterdesktops und Unternehmensserver Mitarbeiter erreichen.
- Remote Access VPNs für Mitarbeiter werden vor gefährlichem Datenverkehr geschützt.



### Optimale Übersicht zum Firewall-Status

Administrator-Dashboard mit Übersicht von Sicherheitsalarmen, Benutzersitzungen, Datendurchsatz und der Verbindungsqualität zu wichtigen Diensten und deren Status in Echtzeit. Das Dashboard ist auch über die Fern-Verwaltung aufrufbar.

### Leistungsfähige Partnerlösungen

Der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 beinhaltet leistungsfähige Schnittstellen und ein Software Development Kit, um Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen hinzuzufügen. Etliche Lösungen bieten ergänzende Funktionalitäten für die Bereiche Application Layer Filtering, Content Security, High Availability und Load Balancing, Intrusion Detection, Reporting und mehr.

- Der ValueServer Security ist eine moderne Firewall Appliance mit Application Layer Filtering und geht in Bezug auf Sicherheitsanforderungen deutlich über einen normalen Server mit ISA oder ähnlichen Software-Firewalls hinaus.
- Die Firewall ist getestet, integriert und vorinstalliert. Vor allem aber ist die Lösung gegenüber einem Standard Server mit ISA pre-hardened, d.h. unbenötigte Dienste und Angriffspunkte sind eliminiert, verglichen mit dem ISA Server 2004 auf einem Universalserver ist die Pyramid Appliance erheblich sicherer.
- Die Appliance ist in den unterschiedlichen verfügbaren Varianten exakt an die Bedürfnisse von Unternehmen unterschiedlicher Größe ausgerichtet, es gibt keine überflüssig zu bezahlenden HW Komponenten - und das bei physikalischer Separation der Firewall von anderen Server-Funktionalitäten (zahlreiche Unternehmen verwenden eine SW-Firewall auch für weitere Server-Funktionalität).
- Die Appliance kann trotzdem mit Plug-Ins der vielen ISA Software Dritthersteller z.B. für Antivirus, Intrusion Detection etc. erweitert werden.

**Der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 wird von Pyramid vorinstalliert in verschiedenen Hardware-Ausbaustufen als Appliance angeboten.**

Weitere Informationen finden Sie unter

**[www.pyramid.de](http://www.pyramid.de)**



ValueServer Security im 1 HE LCD-Shortrack Gehäuse

## Produkt Highlights

### Wichtige Unternehmensanwendungen und -daten schützen

- ▶ Inhaltsüberprüfung in allen Schichten des Datenverkehrs  
Mit einer technisch ausgereiften Firewall werden IT-Umgebungen vor Schad-Code und Hackern geschützt, in dem unerwünschter Datenverkehr bis in die Anwendungsebene der Protokolle untersucht wird.
- ▶ Optimale Abstimmung auf unterschiedlichste Anwendungen  
Benutzer profitieren von einem schnelleren, sicheren Zugriff auf Anwendungen und Dienste wie Microsoft Exchange Server, Microsoft-Internetinformationsdienste (IIS) und Web-Portale.
- ▶ Integrierte VPN-Funktionen mit VPN-Filterung  
Problemlose Konfiguration von Remote-Access VPNs oder Site-to-Site-VPNs ermöglichen für Mitarbeiter und Partner sicheren Netzwerkanbindung und mehr Produktivität. Unterstützung für alle VPN Standardprotokolle inklusive IPSec-Tunnelmodus gewährleistet weitreichende Interoperabilität.
- ▶ Zahlreiche Authentifizierungsmechanismen  
Benutzer werden an der Firewall über integrierte Windows- oder RADIUS-Namensräume identifiziert. Starke Authentifizierungsmechanismen wie Smartcards oder RSA SecurID Tokens werden unterstützt.

### Netzwerksicherheits-Richtlinien und Firewallkonfiguration problemlos verwalten

- ▶ Multi-Networkingfunktionen und -vorlagen  
ValueServer Security integriert sich problemlos in bestehende IT-Umgebung als Grenz-, Zweigstellen-, Abteilungs- oder innere Firewall zur Segmentierung des Netzwerkes. Netzwerkvorlagen helfen bei der sicheren Konfiguration und bilden die Basis für netzwerkspezifische Firewall Richtlinien.
- ▶ Einfache Verwaltungsoberfläche für Firewall, VPN und Cache  
Besonders benutzerfreundliche Verwaltungstools, wie der visuelle Firewall-Richtlinien-Editor helfen, die Inbetriebnahme zu beschleunigen und fehlerhafte Konfigurationen zu vermeiden.
- ▶ Status optimal im Griff  
Das neue Monitoring-Dashboard mit Echtzeit-Protokollierungsanzeige ermöglicht den schnellen Abruf von Überblicks- oder Detaildaten zum Firewallstatus wie aktueller Datendurchsatz, Sitzungen und Alarme.

### Zugriff beschleunigen und Effizienz steigern

- ▶ Verbesserte Firewallarchitektur  
Autorisierter Datenverkehr kann die Firewall auch bei Filterung auf Anwendungsebene sehr schnell durchlaufen.
- ▶ Schnellerer, kostengünstigerer Internetzugriff  
Durch den integrierten ISA Server-Webcache (unterstützt Forward- und Reverse-Caching) für die schnellere Bereitstellung von Inhalten, werden Benutzerproduktivität gesteigert und Bandbreitenkosten gespart.

**Der ValueServer Security based on Microsoft® ISA Server 2004 wird von Pyramid vorinstalliert in verschiedenen Hardware-Ausbaustufen als Appliance angeboten.**

Weitere Informationen finden Sie unter **[www.pyramid.de](http://www.pyramid.de)**

**[www.pyramid.de](http://www.pyramid.de)**

**19" Systeme**

**CigarCase**

**Cluster**

**Workstations**

**Server**

**OEM-Produktion**

Pyramid Computer GmbH  
Bötzingen Straße 60  
D-79111 Freiburg  
fon +49 761/4514-550  
fax +49 761/4514-70  
sales@pyramid.de  
**[www.pyramid.de](http://www.pyramid.de)**

Alle aufgeführten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler