



## X4 Proxy

### Sichere Geschäftsprozesse

#### Sichere Prozesskommunikation im Internet mit dem X4

Der X4 Proxy wurde entwickelt, um Unternehmensanforderungen im Hinblick auf die Anbindung an das Internet, die Kontrolle der Kommunikation, die Sicherheit und die Erreichbarkeit per Web gerecht zu werden. Der X4 Proxy unterstützt die Verschlüsselung von Daten (AES, DES, Triple DES, RSA, etc.) und sorgt für eine sichere, performante und bis ins Detail steuerbare Internetanbindung.

#### Mehr als nur ein Proxy

Standard Proxys sind in der Regel nur in der Lage Aufrufe aus dem Internet, über die DMZ, in das interne Netz weiterzuleiten bzw. eine Authentifizierung durchzuführen. Im Gegensatz hierzu bietet der X4 Proxy die umfangreichen Funktionen der X4 Prozessengine.

#### Inhaltliche Datenprüfung

Der X4 Proxy kann z. B. eine inhaltliche Prüfung der Daten vornehmen: Nur Daten, die für hinterlegte Geschäftsprozesse relevant sind, werden vom X4 Proxy an die internen Prozesse weitergereicht.

#### Protokollierung des Datenaustausches

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, ein Audit Logging inklusive fachlicher Datenaufbereitung durchzuführen. Der X4 Proxy entkoppelt die Aufrufe, die über das Internet in das Unternehmen hereingereicht werden von den internen Netzen.

#### Schutz vor externen Angriffen

Bei einem Angriff von außen werden die im X4 Proxy laufenden Prozesse automatisch deaktiviert. Die im X4 Proxy hinterlegten X4 Prozesse sind unveränderlich, da ein Zugriff über das X4 FrontEnd bzw. über das X4 BAM nicht unterstützt wird.

#### Systemvoraussetzungen

Der X4 Proxy kann in drei verschiedenen Systemumgebungen installiert werden:

- Auf einer Java Virtual Machine ab Version JVM 1.5
- In einem Servlet Container z. B. auf Basis Tomcat.
- In jedem EJB Application Server

#### AUSFÜHRUNGEN

- Schutz des eigentlichen Servers vor Angriffen - X4 Proxy wird z. B. bei einem Webshop vorgeschaltet.
- Protokollierung der Verbindungsdaten für statistische Auswertungen und zum Erkennen ungewollter Verbindungen
- Load Balancing - Lastverteilung auf mehrere Server zur Vermeidung von Überlastungen einzelner Geschäftsprozesse und um eine möglichst schnelle Übertragungsgeschwindigkeit zu gewährleisten
- Verschlüsselung / SSL-Beschleunigung - Entlastung des Webservers durch Auslagerung der Verschlüsselung auf den X4 Proxy
- Zwischenspeicherung von Inhalten (z. B. Anfragen oder Ergebnisse) für erhöhte Servicequalität
- Single Sign-on - einmalige Authentifizierung für die Nutzung mehrerer X4 Server
- Packen / Entpacken von Nutzdaten