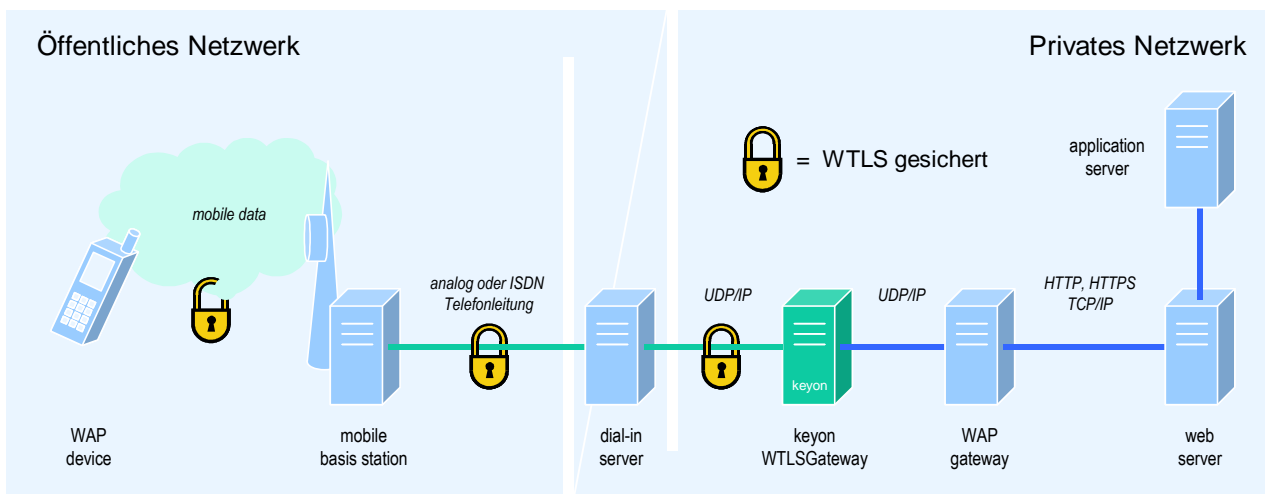


Sichern Sie ihre WAP Infrastruktur jetzt!

Der keyon / WTLS Gateway erlaubt den sicheren Transfer von WAP Daten über existierende und geplante WAP Infrastrukturen. Betrachtet man den dynamischen Markt der mobilen Kommunikation, die zunehmende Verfügbarkeit von WAP fähigen Endgeräten und die Zusammenarbeit von über 200 grossen Firmen im WAP-Forum, so wird klar, dass WAP in Zukunft eine weite Verbreitung finden wird. Im Gegensatz zu stationären PCs oder Notebooks erlauben WAP Browser in Mobiltelefonen oder in PDAs einen standortunabhängigen Zugang zum Internet. Analog wie im Internet gibt es auch in der WAP Umgebung Daten, die vertraulich übertragen werden müssen.



Übersicht über die WAP Umgebung und die keyon / WTLS Gateway Sicherheitslösung

Warum ist Sicherheit notwendig?

Ein Angreifer hat verschiedene Möglichkeiten, WAP Daten abzufangen und zu modifizieren. Ein zusätzliches Sicherheitsproblem ist die Roaming-Funktionalität der GSM Netzwerke. Durch den Einsatz von WTLS werden alle Daten zwischen dem WAP Endgerät und dem WAP Gateway gesichert. Vertrauliche Daten sind somit auf dem Weg über Funk, Telefonleitungen und IP Netzwerke gesichert.

"SSL verhalf dem e-commerce zum Durchbruch auf dem Internet. WTLS wird dem m-commerce zum Durchbruch verhelfen."

Martin Christinat, CTO keyon

Anwendungen für WAP Sicherheit

- ♦ Mobile-Banking
- ♦ Online Aktienhandel und Auktionen
- ♦ Fernzugriff auf Firmendaten (Kalender, e-mail)
- ♦ Fernabfragen und Statusüberprüfungen

Sicherheitslösungen für WAP sind Verfügbar

Die heute verfügbaren sicheren WAP Endgeräte unterstützen nur Server-Authentisierung. Zukünftige Geräte werden auch Client-Authentisierung mit Zertifikaten unterstützen. Eine Authentisierung von Clients eröffnet neue Möglichkeiten im m-commerce und Mobile-Banking. In welche Richtung sich die WAP Sicherheit auch in Zukunft bewegt, der keyon / WTLS Gateway wird die jeweils neuesten Technologien unterstützen.

Die keyon Lösung bietet verschiedene Vorteile

Der keyon / WTLS Gateway ist eine unabhängige und modulare Lösung. Änderungen in bestehenden, UDP basierten WAP Systemen sind nicht notwendig. Die Sicherheit wird durch Hinzufügen des keyon / WTLS Gateway vor dem WAP Gateway erzielt. Die Lösung ist Skalierbar, da die rechenintensiven, kryptographischen Operationen auf einem oder mehreren separaten Servern durchgeführt werden können. keyon wird alle auf dem Markt erhältlichen, sicheren WAP Endgeräte unterstützen. Auf Wunsch kann keyon auch kundenspezifische Anforderungen in den keyon / WTLS Gateways integrieren.

Eigenschaften

- WTLS Class 1 und Class 2 kompatibel
- Unterstützt jeden WAP 1.1 kompatiblen Gateway sowohl im verbindungslosen (WSP) und verbindungsorientierten (WSP/WTP) Modus.
- Konfigurierbares WTLS Session-Resuming
- Konfigurierbare Lebensdauer temporär erzeugter asymmetrischer Schlüssel
- Hinzufügen von WTLS Sicherheitsinformationen in die HTTP Request Header
- Gleichzeitige Unterstützung verschiedener Server Zertifikate mit unterschiedlichen Schlüssellängen
- Unterstützung von 56-Bit und 128-Bit Schlüssellänge für die Datenchiffrierung
- Konfigurierbares Logging
- Maschinenunabhängige Java™ Implementation
- Unterstützt Standard JCE 1.2 Schnittstelle für das Ansprechen der kryptographischen Funktionen

Komponenten

- WTLS Gateway Serverapplikation
- WTLS Gateway Kontrollapplikation
- Applikation für Schlüsselgenerierung und Zertifikatsverwaltung.

Auf Anfrage

- Unterstützung von Sicherheitshardware
- Zentrale Datenbank für WTLS Session-Resuming beim Betrieb mehrerer keyon / WTLS Gateways
- Verarbeitung vom HTTP Request Header wie z.B. Hinzufügen virtueller Cookies oder Einschränken von URL's
- WTLS Gateway Administration über HTTP



Technische Informationen

SERVER OS†

Windows NT 4.0™
SUN-Solaris™
HP-UX™
Linux

†Jedes OS mit Java 2

JAVA™ RUNTIME

Version 1.2.x

SCHLÜSSELAUSTAUSCH

RSA mit 512, 768 und 1024 Bit Schlüssellänge. Schlüsselaustausch anonym oder authentisiert.

VERSCHLÜSSELUNG

RC5™ mit 40, 56 oder 128 Bit Schlüssellänge

INTEGRITÄTSSCHUTZ

MD5 mit bis zu 16 Bytes
SHA1 mit bis zu 20 Bytes

ZERTIFIKATE

WTLS v1
X.509 v3

UNTERSTÜTZE WAP GATEWAYS†

WAP 1.1 kompatible Gateways in verbindungslosen oder verbindungsorientierten Operationsmodi.

†Nur UDP/IP Bearer.

UNTERSTÜTZE WAP DEVICES†

Nokia™ 7110

†Jedes WTLS Class 1 oder Class 2 kompatible WAP Gerät, welches die unterstützten Algorithmen verwendet.

Weitere Informationen über die keyon / WTLS Gateway Lösung erhalten sie unter:

keyon

Herrenberg 35
8640 Rapperswil
Switzerland

www.keyon.ch

Tel +41 (0)55 220 71 60

Fax +41 (0)55 220 71 61

info@keyon.ch

Für kostenlose WTLS
Testzertifikate:
www.freecerts.com