



SICHER MOBIL KOMMUNIZIEREN MOBILE ENCRYPTION APP

Mobile Device Management und Endgerätesicherheit sind heute elementare Bestandteile mobiler Kommunikationslösungen. Doch zum vollen Schutz gehört auch der verschlüsselte Transport über die klassischen Providernetzstandards hinaus. Die Mobile Encryption App schließt diese Lücke verlässlich, schnell und mit überschaubarem Aufwand. Die Lösung verschlüsselt Sprache und Nachrichten bei einer Vielzahl von Smartphones. Die Mobile Encryption App kann einfach auf Smartphone-Flotten jeder Größenordnung installiert werden. Die App lässt sich auf allen Endgeräten ausrollen, die in dieses hochsichere Kommunikationssystem eingebunden werden sollen.

GESCHÄFTS-GEHEIMNISSE SCHÜTZEN

Der Kampf um den Rohstoff Wissen ist in vollem Gang. Wirtschaftsspionage geschieht auch in diesem Moment überall auf der Welt. Die Enthüllungen über Abhörpraktiken mobiler Kommunikation lassen aufhorchen und machen heute mehr denn je bewusst, dass grundsätzlich jedes Unternehmen davon betroffen sein kann. Telefonate und Protokolle über Verbindungsdaten sind für kriminell agierende Wettbewerber immer ein attraktiver Weg, um an Informationen zu gelangen. Kompromittierte

und mit Hintertüren ausgestattete TK-Infrastrukturprodukte werden aktiv in den Markt gedrückt. Höchste Zeit also, besonders kritische Daten, etwa die der Vorstandsebene oder der Bereiche Finance, Strategie, Forschung und Entwicklung, vor Lausch- und Spähangriffen zu schützen.

Die Mobile Encryption App bietet verifizierbare Ende-zu-Ende-Verschlüsselung für Sprachkommunikation und Messaging.

Voraussetzung für die Nutzung der Mobile Encryption App ist ein entsprechender Mobilfunkvertrag mit einem VoIP-Anbieter.

BEHALTEN SIE IHRE GESPRÄCHSINHALTE UND VERBINDUNGSDATEN FÜR SICH

SO FUNKTIONIERT MOBILE ENCRYPTION

Rollout per Download

Initialer Schritt zur Ende-zu-Ende-Verschlüsselung ist die Installation der Mobile Encryption App auf den mobilen Endgeräten aller Kommunikationsteilnehmer. Dies geschieht über einen Corporate App Store oder einen Installationslink, also ohne kompliziertes „Einsammeln“ der Geräte.

Verschlüsselung von Gesprächen

Die Übertragung des verschlüsselten Gesprächs erfolgt IP-basiert. Bei jedem Anruf wird zu Beginn ein neuer Session Key (Einmalschlüssel) zwischen den Geräten der beiden Gesprächsteilnehmer generiert. Die Mobile Encryption App ist frei von vorinstallierten Schlüsseln, denn die Schlüssel werden in der Hand des Nutzers erzeugt. Ist das Gespräch zu Ende, wird der Schlüssel wieder gelöscht. Durch die sofortige Löschung lassen sich auch Man-in-the-middle-Angriffe (Angreifer täuscht vor, das jeweilige Gegenüber zu sein) vermeiden, die sich offener Schlüssel bedienen.

Verschlüsselung von Verbindungsdaten

Über die Verschlüsselung der Gesprächsinhalte hinaus werden auch die Informationen über sensible Verbindungen (Metadaten) verborgen, so dass unbefugte Dritte keine Informationen über die entstandenen Verbindungen erlangen können

Technische Anforderungen

Die Mobile Encryption App benötigt mit 4,8 Kilobit/s im Vergleich zu anderen Verschlüsselungshilfen extrem wenig Bandbreite. Dadurch ist sie weltweit auch in Gebieten mit eingeschränkter Netzleistung voll einsatztauglich. Grundsätzlich ist nicht einmal eine 3G-Netzabdeckung notwendig, sondern 2G GPRS genügen völlig. Derzeit werden folgende Betriebssysteme unterstützt: Android 4.x, iOS 6 und höher.

Fakten zur Verschlüsselung

- Verschlüsselung mit stärksten Algorithmen und längsten Schlüssellängen
- 4096 bit Diffie Hellman Schlüsselaustausch
- Redundante Verschlüsselung mit zwei Algorithmen parallel: AES256 und Twofish (beide 256 bit)
- Frei von vorinstallierten Schlüsseln
- Schutz vor Man-in-the-middle-Attacks

WHY T-SYSTEMS

Wenn Sie die Mobile Encryption App in Betrieb nehmen möchten, bekommen Sie jederzeit die nötige Unterstützung. T-Systems übernimmt für Sie unternehmensweit die Implementierung, den Rollout und die Integration. Für so viele Geräte Sie wünschen, für die ausgewählten Personen und für eine Vielzahl moderner Smartphones.

- Einfach zu benutzendes, bereitgestelltes Paket mit 360°-Service von T-Systems
- Schneller Rollout und Skalierbarkeit für beliebig viele Endgeräte
- Optionaler Bezug der Mobile-Device-Management-Plattform von T-Systems
- Ende-zu-Ende-Lösungen rund um absolut sichere Mobilität

DAS WICHTIGSTE AUF EINEN BLICK

- **Umfassende Sicherheit:** Sprache und Nachrichten werden geschützt
- **Schnelle Implementierung:** Ganzheitlich durch T-Systems
- **Maximale Vertraulichkeit und verlässliche Redundanz:** Verschlüsselung über zwei Algorithmen parallel
- **Unvorhersehbare Schlüssel:** Frei von vorinstallierten Schlüsseln
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Geringer Bandbreitenbedarf von nur 4,8 kbit/s sorgt für zuverlässige Funktion auch in GPRS und Edge
- **Made in Germany:** Mobile Sicherheit und Services Made in Germany durch die Deutsche Telekom

Die T-Systems liefert Ihnen einen 360°-Service rund um die Beratung, Bereitstellung, Inbetriebnahme und den Betrieb Ihrer Verschlüsselungslösung Mobile Encryption App. So können Sie sich immer darauf verlassen, dass Ihre sensiblen, mobil übermittelten Informationen nur dort landen, wo sie hingehören!

TESTSTELLUNG VEREINBAREN UND QUELLCODE EINSEHEN!

Weitere Informationen zur Mobile Encryption App erhalten Sie [hier](#).



HABEN SIE FRAGEN?

Internet: <http://www.t-systems.de/mobile-encryption-app>
oder einfach eine E-Mail senden an
mobile-enterprise@telekom.de

HERAUSGEBER

T-Systems International GmbH
Hahnstr. 43d
60528 Frankfurt am Main, Deutschland