

## TMpush ○

# Die flexible Push Lösung für Emails und Daten

## Was ist das Besondere an der TMpush Lösung ?

- Push Lösung für GPRS/UMTS-fähige Windows Mobile PocketPCs
- Push von Emails (POP3, IMAP)
- Push von Daten (z.B. Daten, Dokumente, Infos aus Datenbanken)
- TMpush benötigt keinen externen Rechner
- TMpush kann von Firmen, Providern und Privatpersonen eingesetzt werden

## TMpush Software

---

- TMpush besteht aus zwei Software Teilen:
  - **TMpush-Server** Software für PCs und Server (Windows, Linux, UNIX)
    - Fragt in regelmäßigen Abständen beim Email-Server nach, ob neue Emails vorhanden sind
    - Prüft in regelmäßigen Abständen im Datenverzeichnis, ob neue Daten vorhanden sind
    - Informiert TMpush-Client, wenn neue Email auf dem Email-Server vorhanden sind
    - Informiert TMpush-Client, wenn neue Daten auf dem TMpush-Server vorhanden sind
  - **TMpush-Client** Software für den mobilen Client (XDA)
    - TMpush Gesamt, TMpush Daten, TMpush Email Ein und Ausschalten
    - Nach Email Push-Info vom TMpush-Server, empfängt das mobile Gerät die neuen Emails in Echtzeit.
    - Nach Daten Push-Info vom TMpush-Server bzw. TMpush-Client, empfängt das mobile Gerät bzw. der TMpush-Server die neuen Daten in Echtzeit.

## TMpush Lösungen (1)

---

- **TMpush Business Lösung**

- **Email und Daten TMpush** (z.B. über zentralen Rechner)

- TMpush Funktionen

- Email Push auf Pocket Outlook
      - Daten Push von Daten, Dokumenten

- TMpush-Server - Installation auf einem zentralen Rechner (Windows, Linux, Solaris)

- Datensicherheit – Verschlüsselung von übertragenen Daten.  
Kundenspezifische Implementierung der Verschlüsselung, ...

- Einsatzgebiet - Provider, Firmen, Institutionen

- Installation

- Für diese TMpush Variante steht kein TMpush Installationspaket zur Verfügung, da die Installation von der IT Infrastruktur des Kunden abhängig ist. Falls Sie weitere Informationen benötigen, oder an einer Testinstallation Interesse haben, sprechen Sie uns an

## TMpush Lösungen (2)

---

- **Small Business Lösung**

- **Email TMpush** über Windows „DSL-Rechner“
  - TMpush Funktionen - Email Push auf Pocket Outlook
  - TMpush-Server - Installation auf einem Windows „DSL-Rechner“
  - Datensicherheit – Verschlüsselung von übertragenen Daten
  - Einsatzgebiet - kleine Firmen und Privatpersonen
  - Download, Installation - siehe <http://www.tmnd.de>
    - TMpush Software kann 30 Tage kostenlos getestet werden

## TMpush Lösung

# TMpush Business Lösung

## Email und Daten TMpush Funktionen

---

- **Push von Emails**
  - Darstellung in PocketOutlook
  - Neue Termine, die vom MS Outlook Kalender als Emails mit „Teilnehmer einladen“ versendet werden – Darstellung in Pocket Outlook
- **Push von Daten**
  - **send** und **recv** Verzeichnis auf der **Client** und **Server** Seite
  - Beliebige Daten-Formate können übertragen werden
  - Push Daten werden einfach in das **send** Verzeichnis kopiert.
  - Gepushte Daten landen automatisch im **recv** Verzeichnis
    - Es ertönt ein Signal, wenn neue Daten angekommen sind
    - Gepushte Dokumente können sofort über **TMspeakdocu** vorgelesen werden
  - Daten Push kann sofort von jedem genutzt werden.
    - Keine extra Programmierung notwendig,
    - keine extra API notwendig
    - Keine extra Lizenzen notwendig

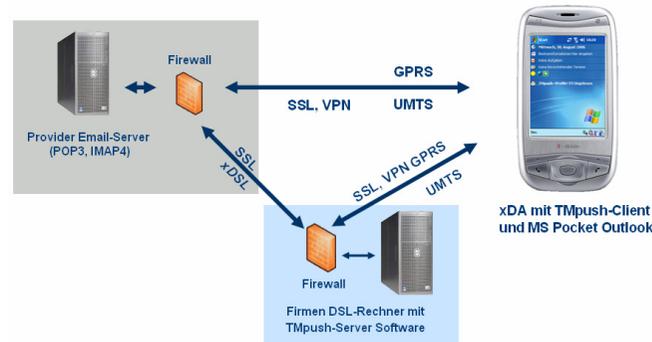
## Email und Daten TMpush

---

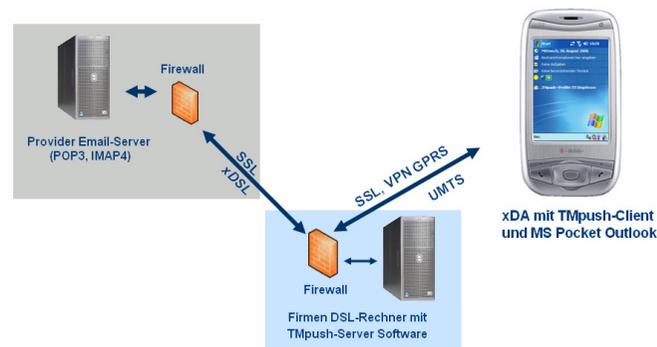
- TMpush Voraussetzung
  - TMpush-Server – Windows, Linux, Solaris Rechner
  - TMpush-Client - Mobile Windows XDAs mit GPRS (Pocket Outlook)
  - Data Volumen Tarif
- TMpush Installation
  - TMpush - Server Installation (Provider, Firma)
    - Installation in der Firma, Behörde, Provider
    - TMpush Registrierungsoberfläche für Mitarbeiter, Kunden
  - TMpush – Client Installation
    - Einfache Installation und Konfiguration auf dem Client

## Email TMpush

- Email Push Möglichkeiten
  - Email-Datentransport läuft direkt zwischen TMpush-Client und Email-Server

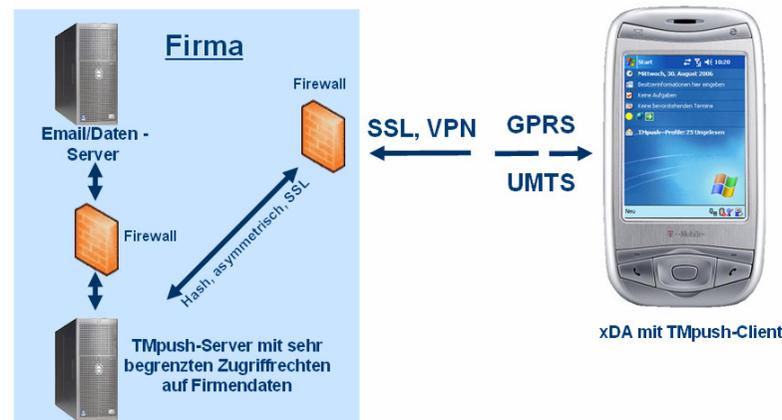


- Email-Datentransport läuft immer über den TMpush Port



## Daten TMpush (1)

- Daten Push
  - Mit der Einrichtung eines TMpush Benutzer, wird automatisch Email- und Daten-Push für diesen Benutzer eingerichtet.
    - Mit der ersten Verbindung zwischen dem TMpush-Client und TMpush-Server werden die zugehörigen Verzeichnisse für Daten-Push eingerichtet, falls diese fehlen sollten.
  - Push Daten werden komprimiert und verschlüsselt übertragen.
    - Es können beliebige Daten-Formate übertragen werden



## Daten TMpush (2)

---

- Daten Push Verzeichnisse
  - Daten Verzeichnisse auf TMpush-Server
    - **../<tmpush\_benutzername>/send/** - Daten kopieren, die zum TMpush-Client gepusht werden sollen.
    - **../<tmpush\_benutzername>/send\_process/** - Wird als Zwischen-Buffer während des Sendens vom TMpush-Server verwendet.
    - **../<tmpush\_benutzername>/sent/** - Daten, die gepusht wurden, werden hier verschoben.
    - **../<tmpush\_benutzername>/toobig/** - Dateien die zu groß sind werden in dieses Verzeichnis verschoben.
    - **../<tmpush\_benutzername>/recv/** - Daten, die vom TMpush-Client zum TMpush-Server gepusht wurden, werden in diesem Verzeichnis abgelegt.
  - Daten Verzeichnisse auf TMpush-Client
    - **../send/** - Daten kopieren, die zum TMpush-Client gepusht werden sollen.
    - **../send\_process/** - Wird als Zwischen-Buffer während des Sendens vom TMpush-Server verwendet.
    - **../sent/** - Daten, die gepusht wurden, werden hier verschoben.
    - **../toobig/** - Dateien die zu groß sind werden in dieses Verzeichnis verschoben.
    - **../recv/** - Daten, die vom TMpush-Server zum TMpush-Client gepusht wurden, werden in diesem Verzeichnis abgelegt.

## Daten TMpush (3)

---

- Einsatzmöglichkeiten
  - Mitarbeiter werden zeitnah mit wichtigen Firmeninformationen (Excel-, Word-, PowerPoint-Dateien) unterwegs versorgt und umgekehrt:
    - Zeitnahe Übertragung von Daten in beiden Richtungen.
    - Gepushte Dokumente über **TMspeakdocu** automatisch vorlesen lassen.
    - Dokumente in MP3 Format an Mitarbeiter pushen.
  - Daten zwischen den Tools (Firmenrechner ↔ PocketPC) werden automatisch über **TMpush** ausgetauscht z.B.
    - Automatischer Datenbank Abgleich.
    - Erfasste Daten von Service-Personal werden automatisch weitergeleitet. Realisierung über XML Dateien.
  - Möglichkeit „**Daten Push einmalig starten**“
    - Daten Push kann auf dem PocketPC manuell ausgelöst werden.
    - Wenn sich PocketPC in der Docking Station befindet, oder über WLAN online ist, können über „**Daten Push einmalig starten**“, größere Datenmengen in beiden Richtungen ausgetauscht werden.

# TMpush-Server Konfiguration - Benutzer Registrierung

**TMpush-Benutzerdaten**

TMpush Benutzer \*  (Benutzername Ihrer Wahl)

TMpush Passwort \*  (Passwort Ihrer Wahl)

TMpush Passwort (best.) \*

**Email-Benutzerdaten**

Email Adresse \*

Email Benutzer \*  ?

Email Passwort \*  ?

Email Passwort (best.) \*

**Email Posteingang Check**

POP3/IMAP4 Posteingangsserver Check \*  ? z.B.: pop.mail.yahoo.de

POP3/IMAP4 Posteingangsprotokoll Check \*  ?

Email Posteingang Port Check \*  z.B.: 110(POP3), 143(IMAP)

**Email-Datentransport über TMpush-Port**

POP3/IMAP4 Posteingangsserver \*  ? z.B.: pop.mail.yahoo.de

POP3/IMAP4 Posteingangsprotokoll \*  ?

Email Posteingang Port \*  z.B.: 110(POP3), 143(IMAP)

SMTP Postausgangsserver \*  ? z.B.: smtp.yahoo.de

SMTP Postausgang Port \*  z.B.: 25

**TMpush-Dienst auswählen**

Email Push an \*

Datei Push an \*

**Optionale Einträge**

Nachname

Vorname

Strasse u. Nummer

PLZ

Ort

Land

Telefonnummer

FAX

# TMpush-Client Konfiguration



TMpush-Client Konfiguration auf dem PocketPC

## TMpush und Email Darstellung auf MDA3



TMpush Info



TMpush von Email  
*Email in PocketOutlook*



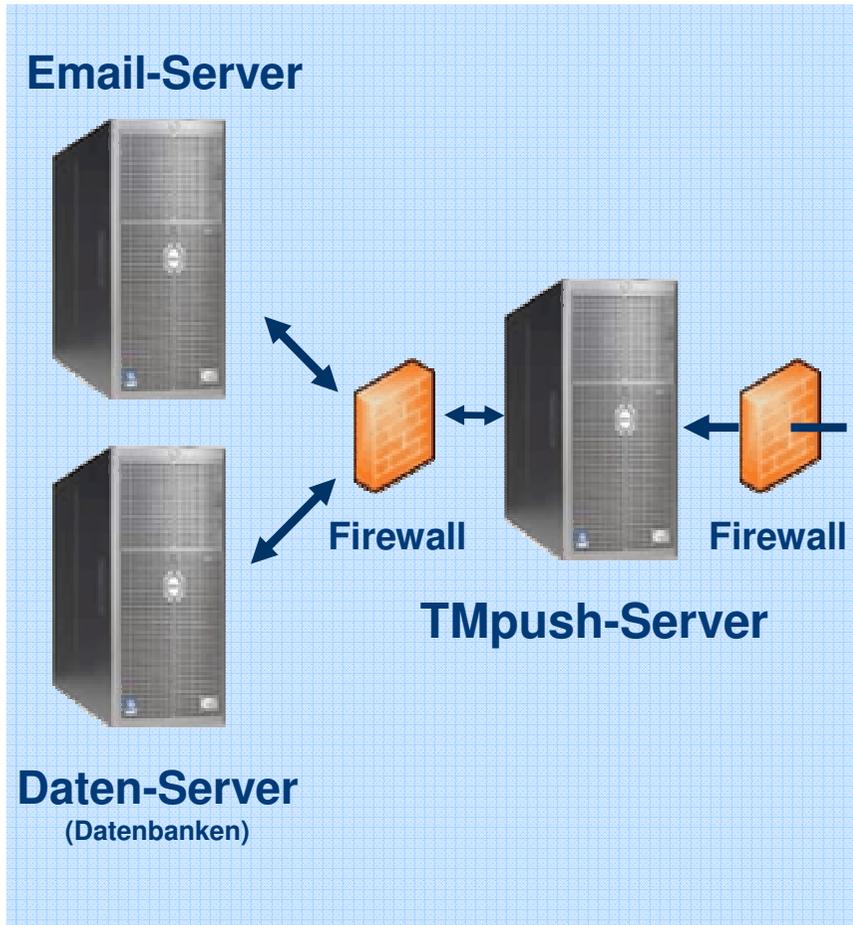
TMpush von Daten  
*Dokument in TMspeakdocu*

## TMpush Sicherheitskonzept

---

- **Client Verlust**
  - TMpush Sperre über TMpush-Server beim Client Verlust
    - Sperre über Administrator Oberfläche
- **TMpush Sicherheitskonzept bei Datenübertragung**
  - TMpush-Server wird vom Anwender betrieben
  - Alle Daten auf TMpush-Server und TMpush-Client werden verschlüsselt abgelegt
  - Daten wie z.B. Passwörter werden zusätzlich zwischen TMpush-Client und TMpush-Server verschlüsselt als Hash-Wert übertragen
  - SSLv3 Verschlüsselte Datenübertragung, optional
    - Mit TMpush Software mitgeliefert
  - Datenübertragung über VPN, optional
  - Emails können zusätzlich mit S/MIME oder PGP verschlüsselt sein

# Email/Daten Push-Lösung



**Windows XDA mit TMpush-Client  
Gepushte Dokumente und Emails  
können mit TMspeakdocu und  
TMspeak vorgelesen werden**

## TMpush GPRS / UMTS Datenverbrauch

---

- TMpush GPRS / UMTS Datenverbrauch setzt sich zusammen aus:
  - Datenverbrauch durch Email – und Push-Daten:
    - » Abhängig von Anzahl und Größe der Emails, Daten, Dokumenten, usw.
  - Datenverbrauch, der für den Betrieb des TMpush Dienstes benötigt wird. Dazu gehört:
    - Daten, die zur Erhaltung des TMpush Betriebes benötigt werden. Beispiel für Datenverbrauch wenn TMpush-Client immer aktiv ist:
      - » Minimum: ca. 24 KB/Tag -> ca. 0,8 MB/Monat (wird weiter reduziert werden).
      - » Normal: ca. 50-90 KB/Tag -> ca. 1,5–3 MB/Monat.
    - Verschlüsselungsart - je sichere Verschlüsselung, desto mehr Daten werden übertragen
  - Datenverbrauch Datentarif des GPRS Providers (siehe Vertrag mit Ihrem Provider)
    - » Buchung Daten-Block Größe pro neues GPRS Login z.B. durch Neustart, Funklöcher, nach Synchronisation mit eigenem PC MS Outlook
    - » Min. Verbrauch pro Tag / Stunde definiert beim Provider
    - » Öfters GPRS Zellenwechsel kann zum höheren Datenverbrauch führen
    - » Buchung Daten-Block Größe pro neues GPRS Login im Ausland
    - » Tagesnutzungspreis im Ausland
    - » GPRS Auslandstarife

## TMpush Lösung

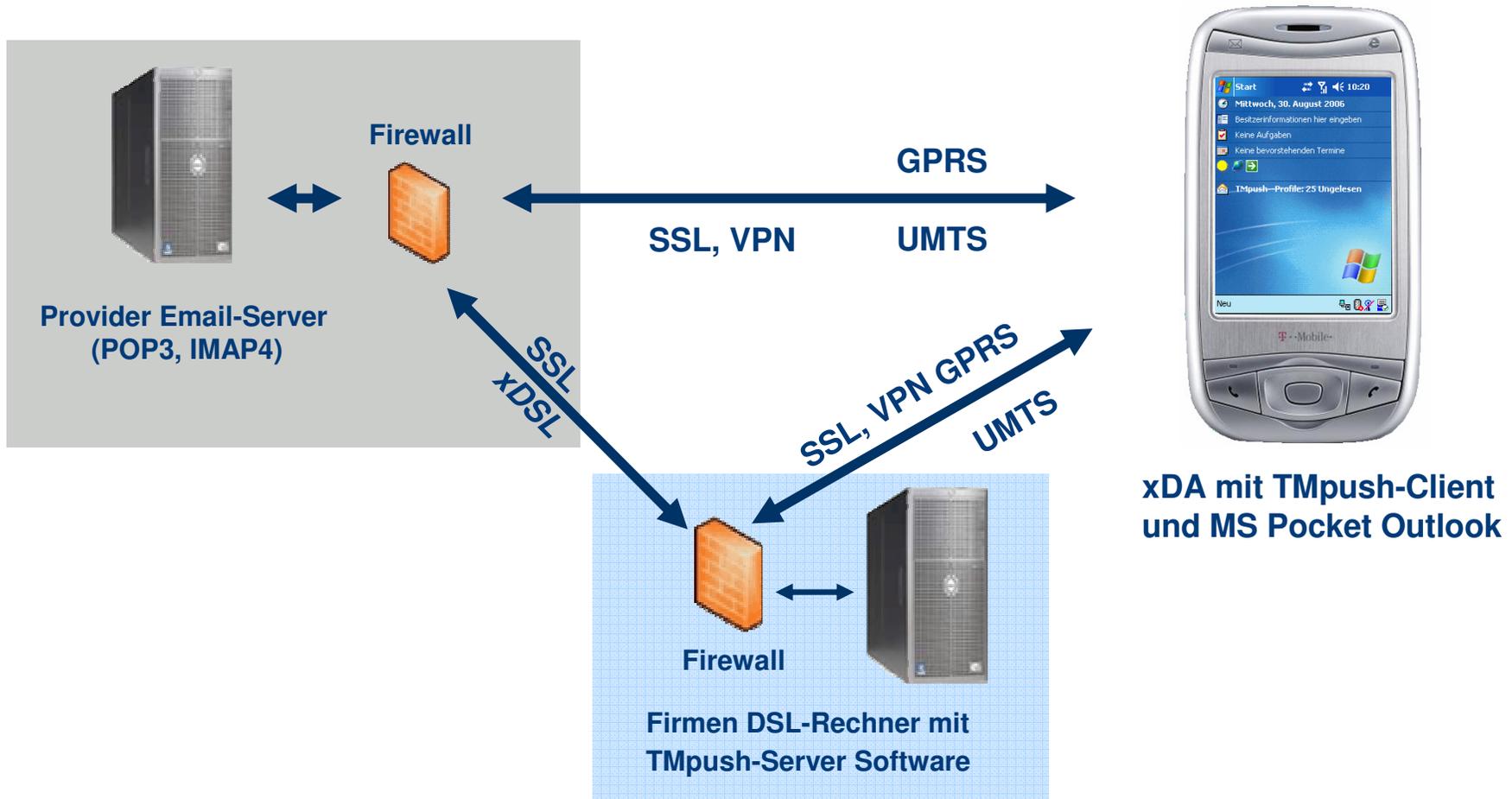
# TMpush Small Business Lösung

## Email TMpush über Windows „DSL-Rechner“

---

- TMpush Voraussetzung
    - TMpush-Server – Windows Rechner mit z.B. xDSL
    - TMpush-Client - Mobile Windows XDAs mit GPRS (Pocket Outlook)
    - Data Volumen Tarif
  - TMpush Installation
    - TMpush-Server Installation
      - Installation auf einem Windows Rechner mit z.B. xDSL oder Standleitung
        - DNS oder DynDNS - Eintrag
    - TMpush-Client Installation
      - Einfache Installation und Konfiguration des Clients
  - TMpush Funktionen
    - TMpush von
      - Emails – Darstellung in PocketOutlook
      - Kalender Terminen, die vom MS Outlook Kalender als Emails mit „Teilnehmer einladen“ versendet werden – Darstellung in Pocket Outlook
-

## Email TMpush z.B. über DSL-Rechner - Datenübertragung



xDA mit TMpush-Client und MS Pocket Outlook

---

## TMpush

Flexible Email- und Daten-Push Lösung  
mit unterschiedlichen Sicherheitsstufen,  
je nach Anforderung.  
Das Mobile Büro wird Wirklichkeit