

Mobilfunkanbindung für das Zeiterfassungsgerät *Timi*

Lösungsbeispiele – Komponenten und Konfiguration

K:\Fertigung\Systeme\timi_umts.doc

Stand 25.05.2010 13:05:00

1. Übersicht

Das Dokument beschreibt eine Lösung für die Mobilfunkanbindung mehrerer Zeiterfassungsgeräte Timi-LAN an einen Windows-Server der über den TService mit den Zeiterfassungsgeräten kommuniziert.

2. Konzept

Von den Routern der Außenstellen wird während festgelegter Zeitfenster über den USB-Mobilfunkstick je ein VPN-Tunnel zum Server aufgebaut.

Der TService kann während dieser Zeit die Außenstellen-Terminals über deren IP-Adressen erreichen.

3. Komponenten

Server
serverseitige
VPN-Gateway
Internet
Gateway
(zB: DSL-Router)



Hauptstelle



Außenstellen-
VPN-Gateways
mit USB-Mobilfunkstick Terminals



Außenstelle(n)

4. Systemvoraussetzungen

- In der Hauptstelle: VPN Pass Through auf das Internetgateway oder Verwendung des VPN-Gateway als Internet-Gateway
- Auf dem Server: Routing der VPN-Adressen über die VPN-Gateway
- Je Außenstelle ein UMTS-Internetzugang per USB-Stick inklusive entsprechenden Vertrag mit einem Mobilfunkprovider

CTI Commerzielle
und Technische
Informationssysteme
GmbH

CTI GmbH
Max Liebermann Str. 184
D-04157 Leipzig
Telefon:+49 (3 4 1) 900 41 43
Telefax:+49 (3 4 1) 900 41 40
info@cti-components.com
www.cti-components.com

Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen zum Produkt! Wir beraten Sie gern und unterstützen Sie bei der Angebotserarbeitung.
Bei Bedarf erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen Individuallösungen.

Mobilfunkanbindung für das Zeiterfassungsgerät *Timi*

Lösungsbeispiele – Komponenten und Konfiguration

K:\Fertigung\Systeme\timi_umts.doc

Stand 25.05.2010 13:05:00

5. Router- und Netzwerkkonfiguration auf der Serverseite

Auf der Serverseite sind zwei grundlegende Anwendungsfälle betrachtet:

1. **VPN-Gateway**
Das VPN-Gateway existiert neben einem vorhandenen Internet Gateway (zB: einem DSL-Router)
2. **VPN/Internet-Gateway**
Das VPN Gateway ersetzt den vorhandenen DSL-Router und übernimmt dessen Funktionen mit.

6. Konfiguration von Routern und Terminals in den Aussenstellen

Die IP-Adressen der Zeiterfassungsgeräte müssen sich in voneinander und vom Server verschiedenen Subnetzen befinden.

7. TService Konfiguration

Die geplanten Aufgaben für den TService müssen so eingerichtet sein, dass mit den Außenstellen-Timis nur während der in den Außenstellen-Gateways eingestellten Zeitfenstern kommuniziert wird (Terminalereignisse holen, Ausweis- und Gerätedefinitionen senden) .

8. Vorgehen bei der Inbetriebnahme

1. Auftragserteilung für die Anbindung der Außenstellen
2. Aufnahme der Projektanforderungen per Konfigurationsauftragsformular
3. Abschluss eines Vertrages zwischen dem Kunden und dem von uns empfohlenen Mobilfunkprovider.
4. Lieferung der konfigurierten und getesteten Komponenten(USB-Sticks, Router und Timis) von uns an den Anwender
5. Einbau der Komponenten durch die Anwender
6. Inbetriebnahme (per Fernwartung von CTI zum Server des Anwenders)

9. Empfohlener Mobilfunktarif

Base[®] Handy Internet-Flat 10 € / Euro/Monat

(Stand August 2009)

10. Kostenabschätzung

	Einmalkosten	Monatliche Kosten
Hauptstelle	480 € VPN-Gateway ,VPN-Einrichtungspauschale	50 € (Wartung bei Bedarf)
je Außenstelle	1.120 € Timi-LAN-Prox, VPN-Gateway, Mobilfunkstick, Mobilfunkanschlusspreis, VPN-Einrichtungspauschale	10 € (Verbindungskosten) 10 € (Wartung bei Bedarf)

Die genannten Preise verstehen sich als empfohlene VK zzgl MWSt (Händlerrabatt bei Einmalkosten:25 %)



CTI GmbH
Max Liebermann Str. 184
D-04157 Leipzig
Telefon:+49 (3 41) 900 41 43
Telefax:+49 (3 41) 900 41 40
info@cti-components.com
www.cti-components.com

Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen zum Produkt! Wir beraten Sie gern und unterstützen Sie bei der Angebotserarbeitung.
Bei Bedarf erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen Individuallösungen.