



Sub-ITL, die Klein/Mittel Bereich Telex Lösung

Keine Änderung am kundenseitigen Arbeitsablauf

- Verbindet deutsche Kundensysteme mit der Telexvermittlungsstelle von SwissTelex
- Die Anbindung wird von der Seite der Kundenleitung(en) aufgebaut
- Keine Änderung des Arbeitsablaufs am Kundensystem
- Verbindung über eine sichere Internet Verbindung (verschlüsselt)
- Die deutsche Telexnummer und Kennung bleiben unverändert
- Real-time Telex (keine Zwischenspeicherung von Meldungen im Internet)

Anwendungsbereich

Die SwissTelex Sub-ITL-Box (Internet-Telex-Link) bildet eine Brücke zwischen dem Telexsystem des Kunden in Deutschland und der Telexvermittlungsstelle von SwissTelex in der Schweiz. Der standard Sub-ITL kann Kundensysteme von 1 bis 8 Leitungen bedienen.

Da das Telexkommunikationssystem des Kunden am äusseren Ende des Telex Interfaces angeschlossen ist, ändern sich die vorgelagerten Arbeitsabläufe nicht.

Merkmale/Eigenschaften

Das Sub-ITL wird über das Internet mit der Telexvermittlungsstelle verbunden. Die Anbindung ist mit einem Standard X.509 Zertifikat authentifiziert, und mit SSL 128 verschlüsselt. Die Verschlüsselung (128 bits) ist die gleiche, wie sie bei E-Banking und E-Commerce verwendet wird.

Die Verbindung wird vom Client (Kunde) zum Server (Vermittlungsstelle) aufgebaut. Somit muss in der Firewall des Kunden KEIN Port spezifiziert freigegeben werden.

Das Sub-ITL ist ein einfaches Übertragungsmedium – es besitzt keinen Meldungsspeicher oder Schaltfunktionen. Telexnachrichten werden in Echtzeit unter der Kontrolle des Kundensystems und der Telexvermittlungsstelle gesendet und empfangen.

Im speziellen, liegt die Verantwortung für das senden und empfangen der Kennung ausserhalb des Sub-ITL.

Technische Beschreibung

Die Kunden Systeme sind zur Zeit über eine Standard ED/1000 Schnittstelle mit dem deutschen Telex-Netz verbunden. Bis zu 8 solcher Leitungen können künftig über eine kundenseitige Sub-ITL Einheit an die Telexvermittlungsstelle in der Schweiz angebunden werden.

Das Kunden System wird via ED/1000 Interface am Sub-ITL (PC Einheit) angeschlossen. Der Sub-ITL ist mit dem Hub-ITL in der SwissTelex Vermittlungsstelle via einer permanenten SSL Verbindung verbunden.

Der Sub-ITL erlaubt eine effektive Verlängerung der Leitung(en) zur Telex Vermittlungsstelle in der Schweiz. Jeder Kundenleitung wird eine eigene virtuelle Leitung über die Internet SSL Verbindung vergeben, welche ihrerseits einer korrespondierenden physikalischen Leitung im Hub-ITL in der Telex Vermittlungsstelle entspricht. Ein Hub-ITL kann bis zu 46 Kunden Telexleitungen anbinden.

Geeignete Kundensysteme

Jedes Kundensystem mit bis zu 8 Leitungen ist ein geeigneter Kandidat um via Sub-ITL angebunden zu werden. Sogar Kunden mit einem einfachen Fernschreiber könnten so angeschlossen werden. Solchen Kunden würden wir jedoch empfehlen, zum PC-Paket WinTelex32 von SwissTelex zu wechseln.

Sub-ITL, die Klein/Mittel Bereich Telex Lösung

Fakten & Zahlen

Leitungsschnittstelle	
Verbindung	ED/1000 Verbindung(en) auf Kunden Seite
Protokol der Verbindung zur Telexvermittlungs Anlage	Internet TCP/IP-Verbindung über SSL (Secure Socket Layer)
Verbindungsaufbau	Vom Kunden (Sub-ITL beim Kunden) zum Server (Hub-ITL in der Telex Vermittlungsstelle); das Port auf dem Server ist 59010
Kunden Firewall Einstellungen	Da der Verbindungsaufbau von Seite des Kunden aufgebaut wird, braucht es normalerweise keine Aenderung in der Firewall des Kunden. Somit muss kein Port geöffnet werden
Authentifizierung	Mit X.509 Zertifikat (512-bit Schlüssel)
Verschlüsselung	Die Übermittlung über das Internet ist mit einem 128 bit Schlüssel gesichert
Zertifizierungsstelle	Swisscom Fixnet AG/Telex Services
Uebertragungsgeschwindigkeit	50 baud
Kode	ITA No. 2
Speichern	
Empfangs Speicher/Übermittlungs Speicher	Telex Meldungen werden nicht gespeichert. Telex Charakter durchlaufen das ITL im 50bd Rhythmus.
Interne Komponenten	
PC Operating system	Microsoft XP Pro
PC – MultiplexerHW Interface	Sealink sync board
IP Anforderungen	
IP Verbindung	Permanente IP Verbindung (z.B. ADSL)

Die Informationen in diesem Dokument sind nicht bindend. Sie können zu jedem beliebigen Zeitpunkt von SwissTelex angepasst werden.

d/ Ausgabe: 01.09.2007