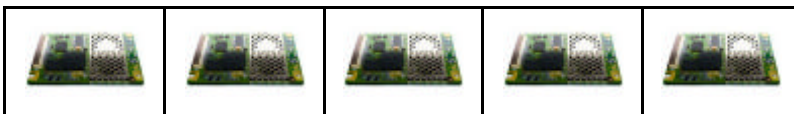


M-Rack

M-Rack ist ein einsatzfertiger 2HE-GSM-Server für 19"-Schränke. Er wurde konzipiert, um innerhalb kürzester Zeit den SMS-Empfang und Versand über mehrere GSM-Module zu realisieren. Somit lassen sich mit nur einem Gerät mehrere Netze anbinden und bis zu 100 Nachrichten pro Minute abwickeln. Ausgestattet ist das M-Rack mit moderner Siemens-GSM-Technik und einer intelligenten Peppercon-Fernwartungseinheit. Das Gerät eignet sich insbesondere für Szenarien, in denen sich die Aufschaltung eines SMSC-Zuganges als zu langwierig oder zu teuer erweist, ist aber auch für das Tracking von SMS-Versand-Routen.



Das Gerät wurde in Zusammenarbeit mit der auf mikroprozessor-gesteuerte Fernwartungs- und Managementprodukte spezialisierten Peppercon AG entwickelt und beseitigt die sonst beim SMS-Empfang und -Versand über SMSC-Kurzwahlnummern bzw. GSM-Modems üblichen Probleme mit Technikeinsatz und Anbindung an die Funknetze.

Hardware-Komponenten

- 19"-Servergehäuse mit zeitgemäßem Komplettsystem
- 4 betriebsbereite GSM-Module Siemens TC35iT für die variable Nutzung in D und E-Netzen
- Fernwartungssystem der eRIC Peppercon AG zur Fernsteuerung des Servers im Bootmoment, BIOS oder bei Blue Screens sowie für Hard-Resets

Software-Komponenten

- Betriebssystem Debian Linux 3.0r1 mit Sicherheitsupdates und Kernel-Update (für OnBoard-LAN-Support)
- Datenbankserver MySQL 3.23.xx für SMS-Queues (in/out)
- SMS-Server für GSM-Modul v1.0
- SSH-Server zur Fernwartung
- Optionale M-Labs-Applikationen

Nachrichterverwaltung

Eingehende SMS werden lokal auf dem GSM-Server in einer MySQL-Datenbank mit fortlaufender ID, Nachrichtentext, Format, Absenderkennung, GSM-Modul-Kennung und Empfangdatum gespeichert. Sie können mit jedem beliebigen MySQL-Client über das Netzwerk abgefragt werden.

Konfigurationsmöglichkeiten

Die Netzwerkeinstellungen des GSM-Servers lassen sich über eine gesonderte Konfigurationsdatei an die Bedingungen im lokalen Netz anpassen (IP, Gatewayadresse, Netzmaske, Broadcast-Adresse). Die GSM-Module werden ebenfalls zentral über eine Konfigurationsdatei gesteuert, in der die Parameter für die einzelnen SIM-Karten hinterlegt werden.

Über M-Labs

M-Labs setzt als technischer Universaldienstleister neue Standards in Infrastruktur und mobile Dienste um.

- Traffic (SMS, EMS, MMS)
- Software & Equipment
- Support & Betrieb

Referenzen

Verlagsgruppe Deutscher Fachverlag, Skoda Auto Deutschland, Mitteldeutscher Rundfunk, AOK-Sachsen, Von Essen Bank KG, Kreissparkasse Stade

M-Labs GmbH

Scheringer Straße 1

08056 Zwickau

Telefon: 0 3 75 / 3 90 91 84

Telefax: 0 3 75 / 3 90 93 64

Internet: www.m-labs.de

E-Mail: info@m-labs.de