

Guter „Draht“ nach oben: EXPAND NETWORKS ermöglicht Satellitenübertragungen in Echtzeit

Von Expands TCP-IP-Beschleunigung für Echtzeit-Datenübertragung vom Satelliten profitieren Militärs, Weltraum-Forschungs-Programme und zivile Nutzer

München, 13. März 2008 – Das auf Anwendungsbeschleunigung über das WAN (Wide Area Network) spezialisierte Unternehmen Expand Networks stellt seine Lösung zur Beschleunigung von satellitengestützter Kommunikation vor.

In Folge der Globalisierung errichten immer mehr Unternehmen Niederlassungen in Regionen, in denen der Netzausbau nur sehr spärlich



oder gar nicht vorhanden ist. Satellitengestützte Kommunikation bietet schnell verfügbare Netzwerktechnik in nahezu jeder Gegend der Welt, ohne dass Kabel, Fieberglas oder eine Kupferkabel-Infrastruktur erforderlich wären. Obwohl also die Satelliten-basierte

Kommunikation das völlige Fehlen von Kabelnetzwerken ausgleicht, ist sie dennoch für viele Unternehmen ein Synonym für äußerst schwache Performance. Im Orbit, mehr als 20.000 Kilometer oberhalb der Erdoberfläche, legt ein Datenpaket 50.000 Kilometer zwischen Client und Server zurück. Selbst unter idealen Bedingungen ist diese Entfernung mit beträchtlichen Latenz-Effekten behaftet (da es Hunderte von Millisekunden erfordert um ein IP-Paket via Satellit zu senden).

Expands Beschleunigungs-Lösung Compass kompensiert diese Latenz-Effekte, und vervielfältigt gleichzeitig die verfügbare Satelliten-Bandbreite, die extrem teuer ist und dazu oft noch auf ein Maximum von 256 Kbits oder 512 Kbits/sec begrenzt, um den Faktor 15.

Kontakte für die Presse:

Hans Pfau
Expand Networks
Gabriele-Münter-Str. 3
D-82110 München / Germering
Tel.: +49 89 4423286-14
Fax: +49 89 4432386-29
hans.pfau@expand.com
www.expand.com

Cornelia Krannich
Jürgen Rast
Trademark PR GmbH
Goethestraße 66
D-80336 München
Tel.: +49 (0)89 444 467 455
Tel.: +49 (0)89 444 467 466
Fax: +49 (0)89 444 467 479
cornelia.krannich@trademarkpr.eu
Juergen.rast@trademarkpr.eu
www.trademarkpr.eu

- Expand ist einer der wenigen Anbieter, die die von der NASA entwickelten Space Communication Protocol Standards in ihre Lösung implementiert haben. SCPS sorgt für Kompatibilität zwischen den Ausrüstungen verschiedener Marken und befolgt den TCP Vegas Beschleunigungs-Algorithmus. Die **TCP-IP Acceleration** von Expand Networks minimiert das Latenz-Phänomen und beschleunigt den Verkehr auf Satelliten-Netzwerken beträchtlich – ebenso wie die Daten-Replikation über lange Strecken, und zwar um einen Faktor von wenigstens 2000%.



- **Die Komprimierungs-Technologie** wiederum beschleunigt Satelliten-Verkehr um etwa 1000% bis 1800 % und macht Bandbreitenaufstockungen somit überflüssig. (Mit dem Accelerator von Expand wird eine 512 kb/sec-Verbindung einer 9 Mbps-Verbindung ebenbürtig, wie sie beispielsweise in der Air Force One Luftflotte des US-Präsidenten üblich ist.)
- Die QoS-Funktion von Expand Networks stellt die höchste Priorität für bestimmte Datenflüsse via Satellit sicher, und zwar durch die Layer 7 QoS-Regel wie VoIP, Video-Kommunikation, GPS-Karten und andere.

“Dank Expands Lösung zur Beschleunigung von Datenverkehr via Satellit konnten wir uns als unangefochtene Nummer Eins weltweit bei der WAN-Optimierung im militärischen Sektor etablieren. Die NATO, die US Army, die US Navy, US Air Force (AWACS), NSA Echelon, und selbst die Air Force 1



haben sich für die Lösung von Expand Networks entschieden, um ihren Datenaustausch via Satellit (TCP-IP, GPS-Landkarten, E-Mails, etc.) zu beschleunigen. Wir verzeichnen mehr als 6000 Installationen im Militärssektor, vor allem in Militärvehikeln aller Art

(Schlachtschiffen, Helikoptern, Panzern, Flugzeugen)”, erklärt Hans Pfau,

Sales Director für die DACH-Region bei Expand Networks. „Darüber hinaus hat Expand Networks mehrere OEM-Vereinbarungen in diesem Bereich abgeschlossen, unter anderem mit der NASA, Boeing, Raytheon, Lockheed, SATCOM, LTI, Northrop Grumman und anderen.“

Weitere Informationen zum Thema gibt es unter:

<http://www.expand.com/Industries/Government/Index.aspx?URL=/Industries/Government/Mobile-Military-Communications.aspx>

Über Expand Networks:

Expand Networks unterstützt Unternehmen bei der Optimierung ihrer IT-Infrastrukturen. Durch den Einsatz der Compass Multi-Service-Architektur erhalten vernetzte Anwender einen schnellen, sicheren und zuverlässigen Zugang auf Applikationen auf dem Netzwerk. Eine Optimierung der IT-Landschaft senkt den Verwaltungsaufwand im Unternehmen und ermöglicht ein effizientes und kollaboratives Arbeiten im Wide Area Network (WAN). Expand Networks beschleunigt die Performance von Applikationen in WAN-Netzwerken. Das Unternehmen unterhält seine Hauptniederlassung in Roseland, New Jersey (USA) und bedient den europäischen Markt mit Dependancen in den wichtigsten Regionen. Das Unternehmen hat mehr als 1.450 Kunden aus dem Unternehmens- und Behördenumfeld. Unter anderem: American Express, Bacardi, BMW, Continental Airlines oder das amerikanische Verteidigungsministerium. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.expand.com.