

Wahrhaft überirdisch: Expand Networks optimiert Satelliten-Bandbreite für Datenübertragung aus dem All

München, 13. März 2007 - Das auf Anwendungsbeschleunigung über das WAN (Wide Area Network) spezialisierte Unternehmen Expand Networks gibt bekannt, dass Boeing Advanced Systems sich für die Compass-Plattform entschieden hat. Das Luftfahrtunternehmen setzt die Lösung von Expand für Test und Optimierung der Übertragung von VoIP- und Telemetriedaten über ein Satellitennetzwerk ein, das zur Unterstützung der Testmission „Orbital Express“ dient.

Bei Orbital Express handelt es sich um ein Programm der Defense Advances Research Projects Agency (DARPA), bei dem völlig autonom agierende satellitengestützte Wartungs-Funktionen in der Erdumlaufbahn vorgeführt werden. Der Start der Orbital Express Mission ist bereits für März geplant und erfolgt an Bord einer United Launch Alliance Atlas V Rakete von Cape Canaveral aus. Orbital Express besteht aus Boeings sogenanntem Autonomous Space Transport Robotic Operations (ASTRO), einer Wartungs-Raumsonde, und Ball Aerospace's NextSat, dem Prototyp eines modular einsetzbaren Client-Satelliten der nächsten Generation.

Derzeit werden die Telemetrie-Daten von ASTRO so aufbereitet, dass sie von der Raumsonde entweder zum Tracking and Data Relay System der NASA (TDRSS) downgelinkt werden oder aber zum Air Force Satellite Control Network (AFSCN), von wo sie zurück zum Orbital Express Ground Operations Netzwerk transportiert werden, das aus drei T-1-Leitungen besteht. Um die Koordination und Genauigkeit der Mission sicherzustellen, ist es unabdingbar, dass diese Daten so nah wie möglich an Echtzeit an alle Beteiligten verteilt werden. Gerade die Kombination von großen Mengen an Daten und VoIP-Traffic verursachen aber typischerweise große Staus in den T-1-Leitungen. Expands Komprimierungs-Technologie und die Quality of Service (QoS)-Protokolle ermöglichen die Lieferung von Telemetrie-Daten in Echtzeit

Kontakte für die Presse:

Gerhard Unger
Expand Networks
Gabriele-Münter-Str. 3
D-82110 München / Germering
Tel.: +49 89 4423286-13
Fax: +49 89 4432386-29
gerhard.unger@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

während gleichzeitig die vorrangige Durchführung von VoIP-Anrufen sicher gestellt ist.

„Das Ziel ist, zu beweisen, dass die Bodenkontrolle der Orbital Express Mission von drei verschiedenen Stellen aus betrieben werden kann: Nämlich von Boeing in Huntington Beach in Kalifornien aus, von der Kirtland Air Force Base in New Mexiko und von Boeings Tower 2 in Houston, Texas,“ erklärt Dennis Watts, Projektmanager von Boeing Advanced Network and Space Systems. „Wir mussten für unsere Satelliten-Bodenkontrolle ein Netzwerk aufsetzen, das in der Lage ist den Betrieb über die drei T-1-Leitungen aufrecht zu erhalten und dabei VoIP- und Telemetriedaten zu übertragen. Effektivität ist dabei integraler Bestandteil unserer Entwicklung und deshalb ist es wichtig über eine leistungsstarke Komprimierung in Verbindung mit QoS zu verfügen. Die Compass-Plattform von Expand besitzt eine robuste Architektur und das Unternehmen selbst verfügt über große Erfahrung im Markt der Satellitenkommunikation.“

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.