



Histoire d'un succès CANTV -Solution d'ASS multi-services

Résumé exécutif

Défi

CANTV avait besoin d'un réseau fiable et flexible pour fournir des services de liaison cellulaire, ainsi que pour offrir aux écoles, aux hôpitaux et aux organismes publics un accès à Internet et des liaisons de données spécialisées.

La solution

Spacebridge a fourni un système VSAT qui combine des HUBs DVB-RCS et SCPC dans une conception multi-bandes (Ku et C). Le projet comprenait l'installation d'un HUB DVB-RCS intégré avec 6 000 terminaux de sites distants, et d'un second HUB DVB-SCPC avec 150 sites distants.

Avantages de SpaceBridge

Intégration rapide et facile du réseau VSAT avec les services/systèmes de CANTV (VoIP, Internet, réseaux mobiles IP 2G et 3G). Plate-forme hautement flexible capable de répondre aux diverses exigences de services des clients de CANTV sur une seule et même plate-forme. Services satellitaires DVB-RCS et SCPC dans une seule plateforme VSAT efficace en termes de segment spatial.



Introduction

CANTV, le plus grand fournisseur de services de télécommunications du Venezuela, avait besoin d'un réseau étendu fiable et rentable pour fournir des services Internet et IP dans des zones où la connectivité terrestre n'était pas disponible. La solution de réseau VSAT multiplateforme et multibande de SpaceBridge permet à CANTV de fournir un accès fiable à l'Internet et aux données aux installations gouvernementales dans les communautés éloignées, et d'acheminer efficacement le trafic cellulaire. Grâce à la solution SpaceBridge, CANTV a pu étendre la couverture de son réseau à l'échelle nationale.

Défi

CANTV avait besoin d'une solution de réseau dorsal pouvant être déployée rapidement dans pratiquement n'importe quelle zone géographique du pays. Le réseau devait également être capable de prendre en charge les services de télécommunications des utilisateurs finaux pour une gamme variée d'exigences des clients dans un large éventail de secteurs, notamment l'éducation, la santé, l'armée, l'industrie pétrolière et le cellulaire/mobile.

Réalisations

Spacebridge a conçu et construit une solution de plate-forme multi-bande (C et Ku) et multiplateforme (RCS et SCPC) qui fournit un service à l'échelle nationale en utilisant des VSAT. Deux concentrateurs entièrement redondants (N+1) ont été installés dans le téléport central de CANTV à El Sombrero, au Venezuela. Le réseau emploie 6 000 terminaux distants utilisant le système MF-TDMA (RCS) pour les services Internet. 150 stations distantes utilisent des canaux SCPC sur satellite, pour le backhaul cellulaire, et pour fournir des liens dédiés aux clients critiques du secteur pétrolier et du gouvernement.

Résultats : Les avantages de Spacebridge

La plateforme entièrement redondante que SpaceBridge a déployée pour CANTV offre à l'opérateur de télécommunications une solution résiliente qui peut fournir de manière flexible une grande variété de services, selon les exigences spécifiques des clients des sites distants. Par exemple, des services allant de la simple navigation sur le Web à des services plus exigeants tels que le backhaul cellulaire et les réseaux de données privés peuvent tous être fournis par les VSAT SpaceBridge, en fonction des demandes spécifiques des clients, et facilement intégrés au réseau terrestre MPLS existant de l'opérateur.