

Résumé exécutif

Défi

L'opérateur cellulaire Claro Argentina devait remplacer son satellite SCPC pour la liaison de retour cellulaire 2G par une solution permettant d'économiser les coûts de la bande passante satellitaire. Le nouveau système VSAT SpaceBridge permet de réduire de près de 40 % la capacité satellitaire requise, tout en permettant l'extension du réseau à de nouveaux sites.

La solution

SpaceBridge a déployé sa solution unique Dynamic BM-FDMA / SCPC avec des dispositifs d'optimisation E1 A.bis et IP pour les services de liaison de retour cellulaire 2G et 3G. Le déploiement comprend un centre VSAT entièrement redondant installé dans la ville de Cordoba et 75 sites distants déployés dans toute l'Argentine.

Avantages de SpaceBridge

- Augmentation de la capacité du réseau et la gestion intégrée du trafic.
- Déploiement facile, et liaisons à faible latence et gigue.
- Intégration transparente, et augmentation du débit grâce à l'optimisation A.bis.
- Solution prête pour la 3G/LTE pour une migration future facile.



Histoire d'un succès Claro Argentina GSM 2G/EDGE Extension du réseau Dynamic SCPC

Introduction

Claro Argentina cherchait un moyen de faire évoluer son système de liaison cellulaire par satellite basé sur SCPC vers un réseau VSAT plus efficace qui réduirait la consommation de capacité satellitaire et augmenterait les services à valeur ajoutée pour les utilisateurs finaux.

Défi

Spacebridge a créé une étoile BM-FDMA (Burst-Mode Frequency Division Multiple Access)

/ SCPC Hub relié au téléport en bande C de Claro situé dans la ville de Cordoba, en Argentine. Le hub VSAT relie 75 sites cellulaires GSM 2G/EDGE distants. Les nouvelles liaisons par satellite offrent un meilleur service en allouant dynamiquement la bande passante pour s'adapter aux augmentations et aux fluctuations du trafic. Elles offrent également des gains d'efficacité de la bande passante de près de 40 % grâce aux techniques de compression d'Abis. Le service SpaceBridge 24x7x365 Network Operation Center (NOC) soutient les opérations avec la gestion de la bande passante, l'optimisation, la génération de rapports, et un SLA qui garantit une disponibilité du réseau de 99,9%.

Résultats avec SpaceBridge

Claro Argentina s'est doté d'un réseau beaucoup plus efficace, optimisé pour le transport cellulaire par satellite. La plate-forme SpaceBridge prend en charge la gamme complète des interfaces standard de l'industrie, y compris T1, E1 et IP (Abis, lub, S1), ainsi que le cryptage de bout en bout, la hiérarchisation du trafic et diverses méthodologies de synchronisation. Les allocations de capacité de liaison de retour sont facilement configurées sur la base d'un site cellulaire individuel dans les directions descendante et montante, en fonction des exigences d'ingénierie du trafic.