

Résumé exécutif

Défi

Les autorités de l'administration océanique de l'État chinois (SOA) avaient besoin de déployer un réseau VSAT fiable pour la surveillance de l'environnement marin, la prévision et l'alerte en cas de catastrophe et la rationalisation des opérations entre bureaux. Le réseau devait fournir efficacement des données en temps réel et des capacités vidéo et vocales à partir de plus de 100 sites distants.

La solution

Système unique de réseau hybride Star/Mesh, permettant d'améliorer les fonctions de surveillance, d'alerte et de gestion à l'aide d'applications de communication maritime et de vidéo en direct sur les lieux. Le réseau de communication de données d'entreprise prend en charge les applications informatiques qui rationalisent les processus tels que les réquisitions.

Avantages de SpaceBridge

La solution SpaceBridge accède à deux satellites (bande C et bande Ku) et combine les topologies de réseau Mesh et Star dans le même réseau pour les communications essentielles à la mission, en utilisant des liens de retour TDMA et SCPC.



Histoire d'une réussite L'administration océanique de l'État chinois (SOA) Surveillance environnementale et prévisions maritimes

Introduction

La China State Oceanic Administration (SOA) avait besoin d'un réseau de communication bidirectionnel par satellite pour transmettre en temps réel des vidéos et des données de surveillance recueillies sur des sites marins pour la surveillance de l'environnement marin, la prévision des catastrophes et l'alerte précoce, ainsi que pour les processus de données commerciales internes. Elle souhaitait également des communications vocales et diurnes bidirectionnelles entre les équipes maritimes et terrestres.

Défi

L'OSS est chargé de protéger la santé des écosystèmes marins côtiers. Pour éviter que les écosystèmes marins fragiles ne se détériorent, l'OSS doit obtenir rapidement des données de surveillance marine précises et fiables, et sur la base de ces données, il doit assurer une intervention rapide en cas d'incidents de pollution marine.

Réalisations

Le système de réseau de communication par satellite SOA est composé d'une station centrale et de près de 100 stations satellites distantes. Ce réseau satellitaire à double bande (C/Ku-Band) permet la transmission bidirectionnelle de vidéo, de données IP et de voix entre des stations distantes et une station centrale.

Avantages de Spacebridge

Grâce à la technologie de communication par satellite SpaceBridge VSAT et DVB-RCS, des liaisons vidéo bidirectionnelles, des données IP et des liaisons vocales sont désormais actives entre les sites distants et un concentrateur VSAT au centre d'information des clients de la SOA, où toutes les données de surveillance vidéo et environnementale en temps réel sont analysées et traitées en temps réel. Grâce à l'ajout de la fonction Mesh au système DVB-RCS, les sites distants peuvent être directement reliés entre eux et au centre d'information des clients.