

CASE STUDY



AIR FORCE SPECIAL OPERATIONS COMMAND

Express Suite Software sviluppa un progetto del governo quattro volte più velocemente.



Introduzione

Recentemente, l'Air Force Special Operations Command (AFSOC) ha avuto la necessità di comprimere e riproiettare oltre 3 terabyte di immagini in formato JPEG 2000 e MrSID® e memorizzare dati come oggetti GeoRaster Oracle. Queste immagini saranno utilizzate per aiutare i militari degli Stati Uniti in Iraq e in Afghanistan. AFSOC ha già un flusso di lavoro per immagazzinare immagini e condividerle tramite ArcIMS. AFSOC si rivolge a Smartronix ,California ([http:// www.smartronix.com](http://www.smartronix.com)) per una soluzione.

Sfida

Inizialmente AFSOC aveva stimato poco più di tre mesi (45 minuti per 1 GB) per completare il progetto con la sua configurazione esistente. "Questa stima era basata su esperienze passate e prestazioni di prova", dice David Streed, ingegnere senior geospaziale per Smartronix. "Ma tre mesi erano troppo lunghi per processare queste immagini; AFSOC aveva bisogno di distribuire queste immagini nel giro di settimane. AFSOC voleva passare ad un database Oracle per lo stoccaggio e distribuire le immagini tramite Oracle MapViewer, ma era anche necessario mantenere attivo il flusso di lavoro originale mentre quello nuovo veniva implementato. Idealmente, questo significava trovare un modo per distribuire le immagini sia attraverso ArcIMS che MapViewer. Inoltre bisognava anche identificare le immagini danneggiate. Infine, abbiamo dovuto convincere il cliente ad affidarsi ad un nuovo prodotto che permetteva di integrare le tecnologie esistenti con le nuove. "

CASE STUDY

Soluzione

Smartronix ha scelto di utilizzare Express Suite® di LizardTech®. Smartronix ha utilizzato il software GeoExpress® per riproiettare, comprimere e creare immagini MrSID e JPEG 2000, l'estensione Spatial Express® per Oracle Spatial per memorizzare le immagini compresse in un database Oracle per la distribuzione attraverso MapViewer. Express Server® per distribuire le immagini tramite ArcIMS di ESRI. "Completamento del lavoro nel tempo richiesto con personale minimo necessario per eseguire Spatial Express 24/7 per 2 settimane", dice Streed, "ed è stato uno strumento molto affidabile." Gli strumenti a linea di comando di LizardTech hanno aiutato nel individuare le immagini danneggiate. Con questa nuova configurazione il progetto è stato completato in appena tre settimane. Compresa la compressione di 3TB di immagini, la riproiezione di una porzione di esse, e il caricamento nel database. Il tutto è stato 4,5 volte più veloce rispetto alla stima iniziale, facendo risparmiare ad AFSOC oltre 1.700 ore di lavoro e fornendo ai propri utenti le immagini di cui avevano bisogno in un tempo brevissimo.

“I nostri requisiti per lo storage sono scesi da terabytes a gigabytes, mantenendo i costi bassi e dando loro un ingombro ridotto.”

David Streed

Sr. Geospatial Engineer | Smartronix

Benefici

AFSOC ha avuto i seguenti vantaggi utilizzando il software Express Suite di LizardTech:

- Missione compiuta – immagini spostate dentro un Oracle database e disponibili attraverso MapViewer
- Riduzione dei requisiti di storage - 3 TB di immagini ridotte a 190 GB
- Tempo e lavoro risparmiato - progetto completato 4,5 volte più velocemente; 1700 ore di lavoro risparmiato
- Riduzione dei costi del software - Non c'è bisogno di mantenere i prodotti del precedente flusso di lavoro

PER MAGGIORI INFORMAZIONI



Sysdeco Italia S.r.l.

Tel: +39 (06) 6591395

Email: sales@sysdecoitalia.com



www.lizardtech.com