

La città di Rockville – Maryland – usa le licenze floating di per permettere l'accesso al processamento delle immagini

Descrizione dell'attività

Rockville, situata a nord-ovest di Washington D.C. in Maryland, è una città di circa 60.000 abitanti e gestisce in proprio gran parte dei suoi servizi. La città conserva migliaia di disegni tecnici generati nello sviluppo di tali servizi ed in progetti di nuove infrastrutture, in modo da renderli utilizzabili online anche da impiegati di altre città. GeoExpress consente loro di processare, memorizzare su disco e accedere a questi dati con grande flessibilità ed efficienza.

Situazione

La città di Rockville gestisce in proprio i servizi di fornitura dell'acqua e della rete fognaria oltre a sovrintendere i piani per lo sviluppo e la costruzione di nuove infrastrutture in accordo con gli standard progettuali della città. In totale la città di Rockville conserva un catalogo di più di 8500 dati/immagini originali – a partire dagli anni '40 – per la visualizzazione online e la stampa.

Per mantenere e estendere l'utilità di questi documenti – tipicamente disegni su carta o su mylar della dimensione di 24 pollici per 36 – Rockville li scansiona in file TIFF usando uno scanner a grande formato. Originariamente tutti i documenti, sia a colori che in scala di grigio, erano scansionati ad 1 bit per pixel per uno sfruttamento più efficiente dello spazio di storage, un trasferimento più veloce in rete e un più semplice accesso online.

La scansione a 1 bit se da una parte riduceva la dimensione dei file, dall'altra rendeva impossibile sia preservare i colori che i disegni in scala di grigio peggiorando inoltre, drasticamente, i dettagli dell'immagine stessa. In aggiunta a ciò i file di immagine risultanti non venivano visualizzati correttamente nei viewers di ArcView 3.2 utilizzati in città.

Mantenere la qualità delle immagini e l'efficienza nell'accesso ai dati

L'ufficio GIS di Rockville stava cercando una soluzione per ridurre la dimensione dei file dei disegni tecnici scansionati senza sacrificare i colori o i dettagli utilizzando un file che potesse essere trasferito rapidamente e che venisse visualizzato senza problemi nei propri viewer.

Distribuire il flusso di lavoro per il processamento delle immagini

L'Ufficio GIS di Rockville ha quindi valutato sul campo GeoExpress. Esso al principio è stato utilizzato solo dal direttore dell'Ufficio, per la compressione e il processamento delle immagini, con risultati definiti "ottimi".

Soluzione

La capacità di GeoExpress di distribuire in rete i dati, ha reso possibile, inizialmente con l'acquisto di una licenza in più, l'utilizzo del software da parte di altri impiegati su un computer dedicato. Tuttavia, la necessità di muoversi dal proprio posto di lavoro per utilizzare un computer diverso dal proprio ha comportato non pochi inconvenienti per gli impiegati. Il budget della città non consentiva l'acquisto di una licenza per ogni potenziale utente, pertanto quello di cui aveva bisogno Rockville era un'installazione floating con License Manager che Lizardtech ha implementato nella versione 6.0 di GeoExpress rilasciata nel 2006.

La licenza floating permette ora a Rockville di utilizzare GeoExpress sulle macchine (*client*) di ogni membro del team che può aver bisogno di processare o comprimere le immagini, a prescindere dai tempi e dalla frequenza di utilizzo del prodotto. Operativamente il License Manager distribuisce una licenza temporanea ad un singolo *client* al momento dell'uso, permettendo così l'utilizzo del prodotto da parte di più utenti contemporaneamente, fino al numero massimo delle licenze acquistate.

La tecnologia MrSID alla base di GeoExpress offre un'efficiente compressione senza perdita della qualità dell'immagine.

Sysdeco Italia s.r.l.

Via Casetta Mattei 61 00148 Roma – tel 06 6591395/6 fax 06 6591394 Sales@sysdecoitalia.com -
www.sysdecoitalia.com

La città di Rockville può ora preservare l'informazione del colore a 24 bit per pixel, con un dimensione media del file di soli 6 MB nel formato MrSID contro i 100 MB del file originario prima della compressione. Allo stesso modo le immagini in scala di grigio a 8 bit per pixel, sono passate da una dimensione di 33 MB, ad una dimensione post-compressione di 2 MB.

Benefici

Maggiore flessibilità ed efficienza nel processamento delle immagini

Ottimizzazione dell'uso dello spazio di storage

Possibilità di utilizzo da parte di più *clients* grazie al License Manager

Files più piccoli e stessa qualità dell'immagine

La città di Rockville adesso offre versioni a colori e in bianco e nero dei suoi documenti, mantenendo tutti i dettagli dell'immagine e riducendo i tempi di download

Maggior semplicità nella visualizzazione online

Le immagini MrSID vengono visualizzate in modo migliore rispetto ai TIFF a 1 bit nei viewer ArcView di Rockville, e la minor dimensione dei files stessi rende molto più rapidi i tempi di trasferimento e download per gli utenti GIS della città.

GeoExpress ha reso il flusso di lavoro del processamento di immagini per la città di Rockville drasticamente più flessibile, e ha permesso di utilizzare in modo più efficiente le risorse di storage ottenendo una migliore visualizzazione online da parte degli utenti