

Il nuovo collegamento all'Indice SBN

Paola Tentoni

CILEA, Segrate

Abstract

Da circa metà gennaio è attivo un nuovo collegamento diretto tra il Polo SBN CILEA e l'Indice per SBN.

In conseguenza della dismissione della macchina IBM IMICILEA, dettata da esigenze di costi sempre troppo elevati dovuti principalmente alla manutenzione Hardware, si è pianificato già a Novembre '98 il cambiamento del collegamento con l'Indice, rispetto al quale era anche necessaria un'elevata affidabilità, perché indispensabile nelle attività quotidiane delle biblioteche aderenti al progetto SBN.

La soluzione che ci è parsa la migliore dal punto di vista proprio dell'affidabilità è stata quella di una connessione diretta tra il front-end della macchina UNISYS, che ospita l'attuale applicativo SBN del polo CILEA, ed il front-end della macchina Indice, utilizzando, come prima, il protocollo SDLC (SNA).

Questo perché con un collegamento diretto tra i due front-end, mediante una linea dedicata a 19.200bps Segrate-Roma, si elimina la dipendenza da tutta una serie di fattori di «rischio» per la connettività, che invece si avevano nella situazione preesistente.

Infatti in questa soluzione il numero di apparati hardware attraversati per mettere in comunicazione le due applicazioni è ridotto al minimo possibile, e non comporta l'attraversamento dei router della rete GARR (almeno quattro) e dei front-end IBM previsti dal percorso SNA verso l'IBM dell'Istituto Centrale.

Nella configurazione SNA precedente, infatti, il «percorso» dall'applicativo SBN di POLO all'ICCU comportava il passaggio attraverso IMICILEA, gateway SNA locale, poi l'incapsulamento del protocollo SNA nel TCP/IP fino al successivo nodo SNA del percorso, il CINECA, dove si passava nuovamente attraverso la macchina IBM del CINECA per ritornare incapsulati in TCP/IP fino a Roma, sul

nodo SNA del CASPUR dal quale finalmente si riusciva in SNA nativo verso la macchina IBM dell'ICCU.

Ho voluto qui riassumere il percorso dei pacchetti tra le due applicazioni, rischiando di essere oscura per molti lettori, proprio per rendere evidente quanto la nuova connessione abbia semplificato e ridotto i «punti di possibile caduta» del colloquio con l'Indice.

Ne dovrebbe risultare quindi una decisa miglior affidabilità senza riduzione delle performance del collegamento, che non è particolarmente esigente in termini di consumo di banda, trattandosi di testi di dimensione non rilevante.

Il costo della linea diretta è di poco inferiore al costo della manutenzione degli apparati IBM del CILEA, ma al suo spegnimento consegue l'eliminazione della gestione, per quanto minima, richiesta ad operatori e sistemisti per le attività quotidiane di controllo e manutenzione della macchina e delle sue periferiche, con la gestione, anche complessa talora, dei malfunzionamenti sull'intricata rete di connessioni necessarie al colloquio tra gli applicativi, ed infine ha portato allo sgombero di quasi un quarto dello spazio fisico occupato nella sala macchine, rendendo possibili finalmente tutta una serie di progetti per il suo ridisegno e razionalizzazione.

Per quanto riguarda infine le altre funzioni marginali svolte da IMICILEA, sempre come gateway SNA per l'accesso alle Banche Dati dello Stato (Poligrafico, Camera, Senato, Cassazione), è comunque praticabile, con pochissimo disagio per l'utente finale, un accesso diretto in TCP/IP sul Guritel (Tn3270 guritel.ipzs.it), ovvero il ricorso ad altri gateway SNA quali per esempio il CASPUR (itcaspur.caspur.it).