

## Backup Centralizzato – il SERVIZIO

Sin dal 1998 il CILEA ha acquisito una notevole esperienza nella fornitura di servizi di backup centralizzato per le macchine del Consorzio e di utenti esterni.

Il backup centralizzato consiste nell'effettuare salvataggi automatici di server remoti o in sede CILEA tramite un singolo sistema di backup.

IL backup centralizzato è realizzato tramite:

- un server di backup, SUN V240 con 280 GB di spazio disco, 2 schede di rete GigaEthernet, due schede Fibre Channel (FC) connesse ai due switch della Storage Area Network (SAN) del CILEA;
- una libreria Adic i2000 con due Driver LTO2 e quattro LTO4, 400 Slot attivi e quattro schede FC connesse ai due switch SAN.

I nastri LTO (o Ultrium) utilizzati sono basati sulla tecnologia Linear Tape-Open, sviluppata da un consorzio formato da HP, IBM e Seagate, allo scopo di fornire una risposta alla crescente richiesta di nastri a elevata capacità. La tecnologia LTO è un "open format", ciò permette agli utenti di avere più fonti disponibili del prodotto e la garanzia di compatibilità dello stesso tra i diversi rivenditori.

Ultrium è un formato ad alta capacità: un nastro LTO2 può contenere 200GB di dati non compressi, che possono diventare 400GB nel caso di compressione 2:1, un nastro LTO4 contiene 800GB non compressi e ben 1600GB compressi. La scrittura su nastro consente velocità pari a 35-70 MB/s per nastri LTO2 e 160/320 MB/s per nastri LTO4.

La connessione della libreria al server di backup è effettuata mediante quattro canali FC, questo permette un flusso di dati ottimale dal server alla libreria e consente un flusso di dati diretto su fibra dai dischi SAN alla libreria, senza passaggio su rete (LAN Free backup).

Come nuovo software di backup è stato scelto HP DataProtector, tale software consente il salvataggio di tutte le piattaforme presenti al CILEA e il LAN Free backup, configurato per i server che accedono ai dischi SAN.

I salvataggi vengono fatti con una periodicità stabilita e personalizzata per ogni sistema, in modo da ottimizzare i tempi di salvataggio e soddisfare le esigenze di continuità/recupero dei dati.

### A chi è rivolto il servizio

Il servizio di backup centralizzato è rivolto a tutti coloro che abbiano necessità di effettuare salvataggi dei propri dati con:

- la certezza di avere salvato quanto desiderato senza intervento diretto,
- la certezza di avere i propri salvataggi in un posto sicuro:
  - ambiente protetto da servizio di sorveglianza 24 ore su 24;
  - presidio di sala macchine da lunedì al venerdì dalle 7.00 alle 22.30 e sabato dalle 7.30 alle 13.30,
  - ambiente controllato e controllo continuo del sistema di backup,
  - accessi via rete controllati tramite firewall;
- costi e tempi certi per il recupero dei dati in caso di problemi ai propri sistemi.

### **Come funziona il servizio**

L'utente può richiedere l'attivazione del servizio di backup centralizzato da remoto sul sistema del CILEA, con configurazione concordata dei salvataggi secondo le esigenze del cliente, per quanto riguarda:

- cadenza dei salvataggi,
- tipologia di salvataggio (completo, incrementale, differenziale, raw device),
- tempi di mantenimento dei salvataggi effettuati.

### **Come usufruire del servizio**

Per usufruire del servizio è necessario essere connessi in rete internet con indirizzi IP fissi, installare sulle proprie macchine il client di backup che verrà fornito e configurarlo per la connessione al CILEA. La configurazione dei salvataggi verrà fatta concordandola con il personale CILEA e, in base ad essa e allo spazio occupato dai backup, verrà definita la tariffa relativa al servizio.

### **Contatti**

Per tutte le informazioni relative ai diversi aspetti, tecnologici, economici e per l'eventuale richiesta di preventivi, contattare la dott.ssa Paola Tentoni (tentoni@cilea.it ), tel. 02 269951. Per saperne di più collegarsi all'indirizzo Internet: <http://www.cilea.it>, area di intervento "Servizi sistemistici".