

Il cloud storage per la ricerca e per i ricercatori

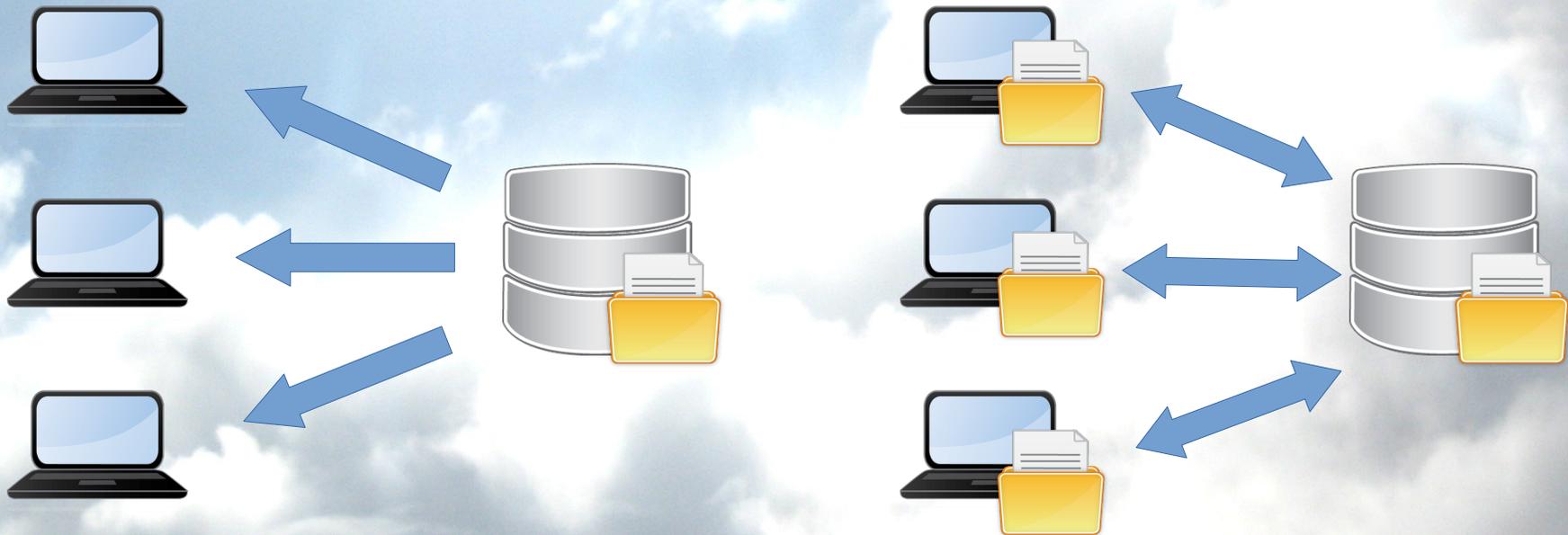
Come valutare le esigenze e i servizi disponibili per arrivare alle migliori soluzioni e utilizzarle in modo consapevole

Esigenze tipiche

- Modifica di file in collaborazione con colleghi in sede e fuori sede
- Invio e ricezione di file di grandi dimensioni
- Accesso ai propri dati fuori sede

Soluzioni

- Accesso ad archivi centralizzati (es: samba)
- Sincronizzazione fra diversi pc (es: Dropbox)



Chi eroga queste soluzioni?
Quali i criteri per scegliere?

Servizi erogati dall'istituto

iFolder, Owncloud, Samba, NFS, FTP...

- x Affidabilità best effort
- x Sicurezza best effort (ma forse meno attacchi)
- x Alti costi di setup
- x Costi di manutenzione molto variabili
- ✓ Performance massime
- ✓ Riservatezza massima

Servizi esterni

Amazon S3, Google Drive, Dropbox, Rapidshare...

- ✓ Affidabilità massima
- ✓ Sicurezza massima (ma sempre sotto attacco)
- ✓ Costi di setup pari a zero
- ✓ Costi di manutenzione (canone) fissi
- x Performance non entusiasmanti

Servizi GARR

- Il meglio dei due mondi?
- Filesender (servizio gratuito già attivo)
 - “Il Servizio FileSender, è un’applicazione web che permette agli utenti di inviare (e ricevere, ndr) a qualsiasi destinatario, in modo facile e sicuro, file molto grandi ovviando ai limiti solitamente imposti alla posta elettronica...”
- GARR Box (servizio a pagamento in divenire)
 - Si porrà come un'alternativa ai vari Dropbox, Google Drive, Microsoft Onedrive ecc basata su una versione personalizzata di Owncloud

A cosa prestare attenzione

- Usare gli strumenti per ciò che sanno fare meglio, non indifferentemente per tutto
- Velocità della connessione
 - Trasferimento di 100mByte in condizioni ideali
 - LAN/GARR: ↓ 1" ↑ 1"
 - ADSL "10 mega": ↓ 100" ↑ 4000" (>1h)
- Password, sicurezza e implicazioni legali
 - Boxcryptor
- Utilizzo storage locale da parte di servizi che fanno sincronizzazione automatica dei file

Esempio: IMM Bologna

- Samba
 - Accesso veloce in lan a cartelle personali e di gruppo
- SFTP
 - Accesso remoto occasionale a cartelle personali
- Owncloud
 - Sincronizzazione fra server e proprio pc e condivisione di essi con gruppi di utenti o con esterni

Progetti: integrazione dei vari sistemi, aumento dello storage, integrazione con le altre sedi...

Owncloud via web

The screenshot shows a web browser window displaying the Owncloud interface. The browser's address bar shows the URL: `https://www.bo.imm.cnr.it/owncloud/index.php/apps/files/?dir=%2Fdirectory%20su%20owncloud`. The interface includes a navigation sidebar on the left with categories like 'All files', 'Shared with you', 'Shared with others', 'Shared by link', and 'Deleted files'. The main content area shows the current directory 'directory su owncloud' with a file named 'Nuo... .txt' (19 B, modified 4 hours ago). A share dialog is open over the file, showing options to 'Share with user or group ...' and 'Share link'. The user's name 'Alessandro Yoshi Polliotti' is visible in the top right corner of the interface.

Name	Size	Modified
Nuo... .txt	< 1 kB	4 hours ago

