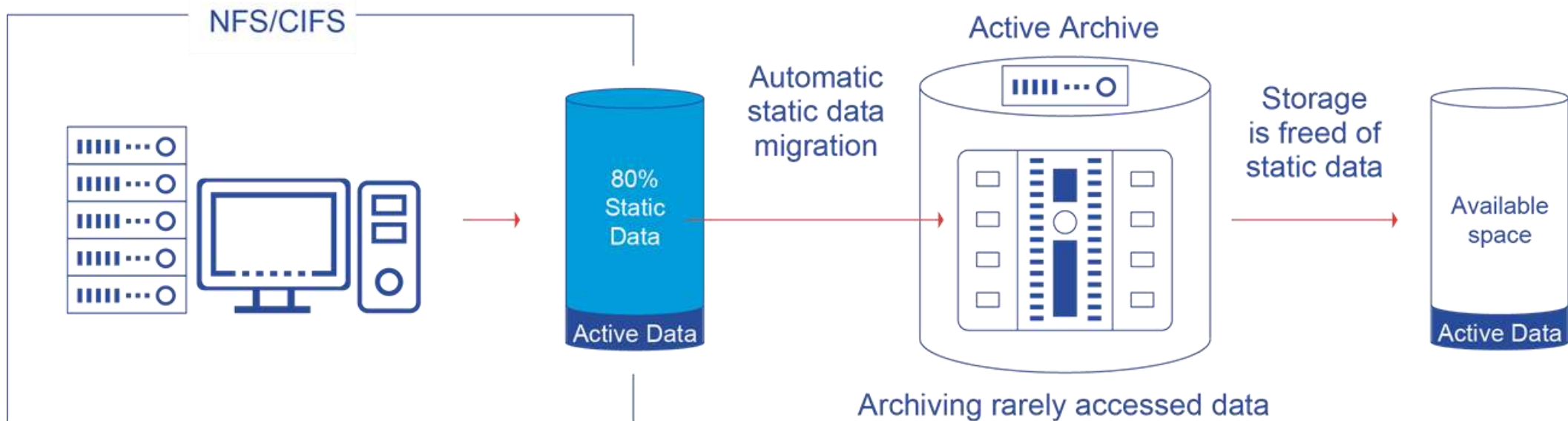




Enterprise Document Archive

QStar Technologies si occupa da oltre trent'anni di **archiviazione** ed ha sviluppato alcune delle soluzioni software **più evolute attualmente sul mercato**. Le soluzioni sono talmente **affidabili ed efficaci** da essere utilizzate e rivendute in OEM dai principali IT-Infrastructure-brand mondiali (IBM, HP, Hitachi, NEC).

La filosofia ispiratrice di QStar è il principio per il quale **i dati non più acceduti devono essere rimossi dagli storage di produzione ed archiviati in modo più efficiente** in termini di TCO, senza rinunciare ad **accessibilità e prestazioni** con una soluzione **non invasiva e non vincolante**.



QStar Technology può vantare **migliaia di progetti** sul tema dell'archiviazione dei dati, le soluzioni di **Network Migrator** e di **Active Archive** sono in grado di gestire lo spostamento dei file prelevati da sorgenti diverse verso differenti destinazioni **in base a policy definite dall'utente**. La tecnologia software sviluppata da QStar risulta **completamente trasparente all'utente finale o all'applicazione che utilizza i file gestiti**.

Nell'ambito del processo di Dematerializzazione e quindi per quanto attiene a Gestione Documentale e Conservazione Sostitutiva le soluzioni QStar consentono di **estendere l'automazione del processo di gestione del documento allo strato infrastrutturale, ottimizzando sia le prestazioni che il TCO**.

Le soluzioni QStar **si integrano con i sistemi ECM** (FileNET, Documentum etc). In ambito ERP sono stati realizzati **centinaia di progetti di integrazione** con applicativi di archiviazione specifici quali OpenTEXT, Easy Software e Saperion

Grazie alla possibilità di esporre qualsiasi risorsa storage, di qualsiasi tecnologia (inclusi i Cloud/Object Storage o una semplice Tape Library) come un **file system di rete**, le soluzioni QStar fungono da agenti abilitanti per la **realizzazione di architetture ibride, con livelli di costo e prestazioni diversificati a seconda dei requisiti di archiviazione e del valore dei dati.**

Le funzionalità di **Encryption** e di **WORM** consentono di elevare i livelli di sicurezza e di aderire agli standard normativi per la protezione dei dati sensibili.

La possibilità di **interpretare tag e metadati** derivanti da soluzioni di Data Classification o di Document Management consente inoltre di estendere allo strato infrastrutturale le policy di Data Protection.

QStar garantisce il più elevato livello di **interoperabilità tra sistemi**, grazie alla possibilità di accedere ai dati utilizzando il protocollo S3 risulta particolarmente indicato per interfacciare i più diffusi sistemi **Cloud Object Storage.**

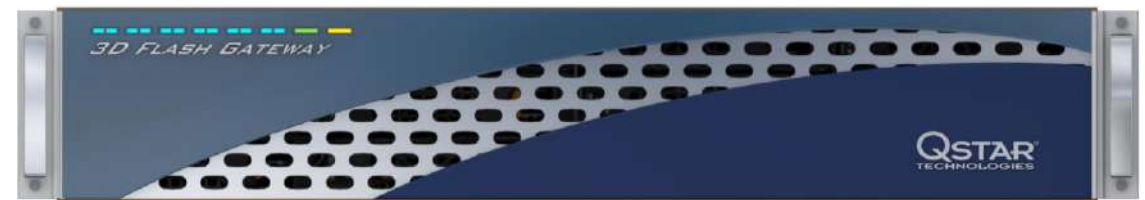
La soluzione **Enterprise Document Archive** è costituita da:

- **QStar Archive Gateway**; comprende le componenti software **QStar Network Migrator** e **QStar Archive Storage Manager**, si presenta come una appliance (anche virtuale o installabile su HW preesistente) ed è la componente locale che si occupa di gestire le policy di migrazione e l'effettivo spostamento dei dati, prevede un utilizzo intelligente della cache ed è in grado di sfruttare al meglio la banda trasmissiva disponibile.
- **QStar Kaleidos**; soluzione **Object Storage di QStar**, è il repository ad oggetti, modulare e scalabile linearmente che raccoglie i dati e che dialoga direttamente con L' Archive Gateway. La soluzione è composta da blocchi auto consistenti di capacità massima pari a **120TB**, aggiungendo nuovi blocchi non vi sono limiti di espandibilità.
- **QStar Object LTFS**; è una innovativa soluzione in grado di esporre all'Object Storage Kaleidos una moderna libreria nastro, per archiviare i dati con retention più lunghe.

QStar Archive Gateway; è una appliance (fisica o virtuale) in grado di selezionare i file da archiviare secondo policy impostate dall'utente. Il software sviluppato da Qstar **sposta i file nell'archivio in maniera trasparente ad utenti ed applicazioni per i quali i dati risultano sempre nella stessa posizione**. Può essere configurato con una memoria cache composta da 3D-flash o da dischi SSD, l'avanzatissimo algoritmo di gestione della cache è in grado di ottimizzare le prestazioni sia in lettura che in scrittura, rendendo trasparenti all'utente le operazioni di trasmissione dei file sulla rete. Gestisce qualsiasi tipo di file, di qualsiasi dimensione, compresi oggetti DICOM e VNA.

Qstar Archive Gateway è compatibile con tutti i sistemi operativi (windows, linux, UNIX) e con tutte le tecnologie storage (Tape, HDD, Object, Optical, CLOUD), gestisce file system NFS e CIFS, può accedere ai dati via protocollo S3 o fungere da gateway S3.

L'installazione e la configurazione del gateway possono essere realizzate preventivamente in laboratorio oppure da remoto.



- Si tratta di una tecnologia simile per alcuni versi ai tradizionali sistemi CAS - dai quali eredita la mancanza di gerarchie interne (file o blocchi) e l'accesso diretto agli oggetti - ma che nasce per esser utilizzata senza doversi interfacciare con API proprietarie. Supera il concetto di RAID per la protezione del dato utilizzando la tecnica dell'erasure code. E' la tecnologia storage utilizzata in ambito cloud, accessibile via S3 o con REST API.
- E' una tecnologia basata su hardware standard, scalabile linearmente in termini di capacità/prestazioni, libera da colli di bottiglia o da vincoli tecnologici.
- E' una piattaforma aderente alla compliance normativa in termini di conservazione sostitutiva e protezione dati sensibili.

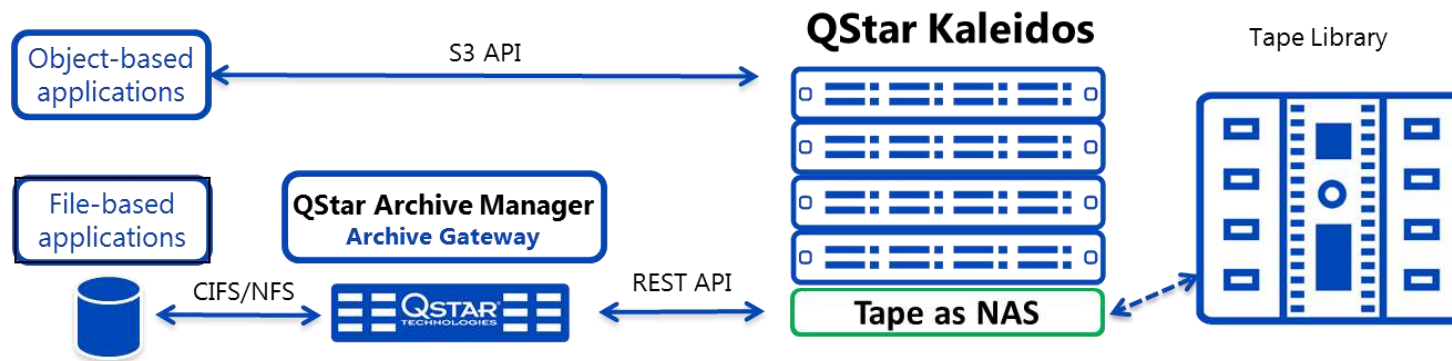
Queste caratteristiche ne fanno oggi la piattaforma ideale per i progetti di Gestione Documentale



Object LTSF (TAPE AS NAS)

Per abbattere i costi di archiviazione **non esiste oggi soluzione migliore della tecnologia TAPE**; lo standard **LTFS** che garantisce la portabilità dei dati e la tecnologia **LTO** che assicura grandi capacità e altissimo throughput (**50TB and 1100MB/sec nativo LTO10 drive**) ne fanno oggi la piattaforma con il più alto grado di resilienza rispetto alle altre.

QStar ha sviluppato una soluzione denominata **Tape AS NAS** che consente di esporre un nastro come un file system, questa tecnologia viene a sua volta **esportata tramite protocollo S3 all'Object Storage Kaleidos**, diventandone a tutti gli effetti parte integrante.



I documenti legali, contabili e amministrativi devono essere archiviati per un periodo di **10 anni**, altri per intervalli molto più lunghi, altri ancora senza soluzione di continuità nel corso degli anni. Nel contempo, i tradizionali sistemi storage non sono ugualmente longevi, **durano dai 3 ai 5 anni per divenire poi obsoleti e non più supportati dai produttori.**

La dematerializzazione porta indiscutibili benefici, però...

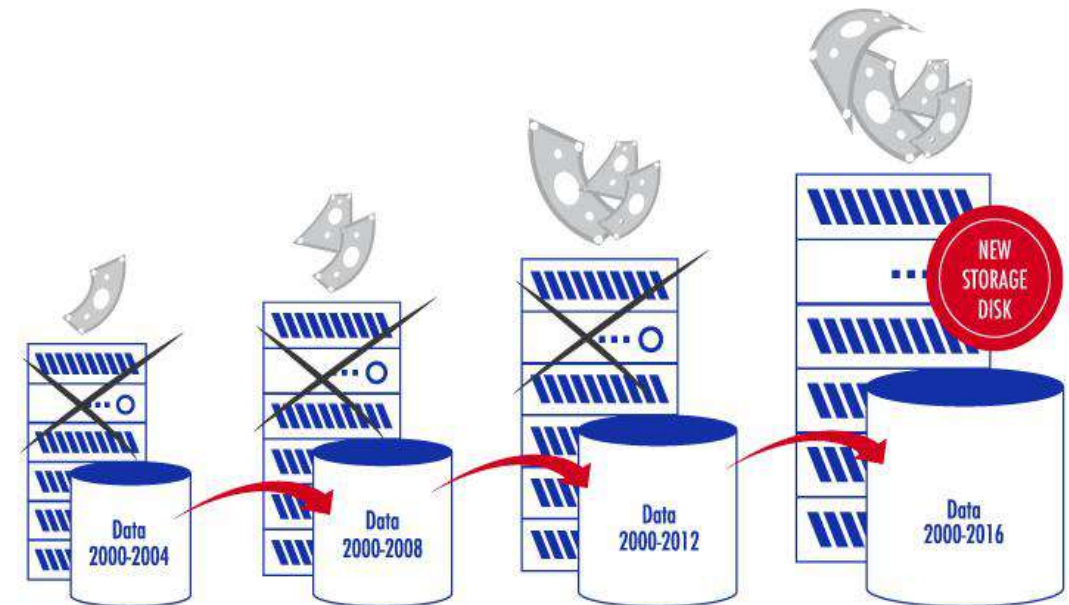
In pochi si rendono conto durante l'analisi costi/benefici di questo processo, che nel corso degli anni i documenti saranno migrati più e più volte su differenti sistemi storage, un aspetto frequentemente dimenticato!

Quasi sempre le organizzazioni IT si concentrano sull'applicazione documentale, dimenticando un elemento vitale: **l'architettura storage adatta per l'archiviazione dei dati nel medio e lungo periodo.**

I costi “occulti”, come l'acquisto di nuovo storage e della migrazione dei documenti archiviati da uno storage ad un altro, riducono drasticamente il vantaggio economico ottenuto con la dematerializzazione.

Avete mai calcolato i costi per la migrazione dei documenti?

La migrazione dei documenti porta con sé dei tempi di inattività a prescindere dalla capacità in gioco, chiaramente, maggiore saranno i TB da migrare, maggiore sarà la sua durata, maggiori saranno i costi.



La soluzione **Enterprise Document Archive** è in grado di:

- Semplificare il deploy dell'architettura grazie all'utilizzo di Gateway locali preconfigurati.
- **Archiviare i dati secondo policy** definite o ereditate dai sistemi ECM.
- **Rendere il dato archiviato sempre accessibile in maniera trasparente** ad utenti e applicazioni.
- Garantire sempre le massime prestazioni in lettura/scrittura **anche in presenza di banda internet limitata**
- **Garantire la data protection e la sicurezza dei dati (WORM, Encryption)**
- **E' una soluzione «ibrida» (Cache locale + Object Storage + Tape as NAS)** in grado di utilizzare efficacemente tutte le risorse disponibili.

E inoltre:

- E' una soluzione altamente scalabile, **in quanto utilizza HW standard e architetture «a blocchi»**, l'hardware obsoleto può essere sostituito «a caldo».
- La tecnologia Object LTFS **abbatte drasticamente anche i costi di archiviazione futuri, evitando il ricorso a costose migrazioni** e senza intaccare l'accessibilità del dato.

- **RESILIENZA:** Attraverso la soluzione **Enterprise Document Archive** è possibile archiviare i documenti in modo sicuro per un arco di tempo che può estendersi facilmente per decenni, senza la necessità di effettuare la migrazione dei dati da un sistema storage ad un altro. **Capacità di gestire miliardi di files e PB di dati.**
- **RIDUZIONE DEI COSTI:** La prerogativa dell'architettura Enterprise Document Archive è di **garantire l'integrità dei dati per un lungo arco di tempo e di ridurre drasticamente i costi operativi (TCO -70/80%)** grazie ad un'architettura ibrida composta da **Object Storage** per il front-end e da **una o più librerie nastro** - esposte come estensione dell'Object Storage - per l'archiviazione dei dati a medio lungo termine.
- **SICUREZZA:** le funzionalità di **WORM e Encryption** consentono di aderire alla normativa per la protezione dei dati sensibili, inoltre i dati archiviati tramite **Object LTFS** risultano **inattaccabili ai Malware di cryptolocker.**



Per informazioni **Andrea Felicetti - Key Account Manager**

Tel: +39 (02) 45 171 1 Mobile: +39 345 77 59 816 a.felicetti@qstar.com Skype: andrea.felicetti1967