

Conservazione e tutela dei dati aziendali

Il centro di competenza Aldebra per la progettazione e l'implementazione di infrastrutture informatiche basate su tecnologie virtuali.

Essenziale e necessario: lo storage aziendale

Presente ormai anche nelle infrastrutture informatiche più elementari, Storage identifica la tecnologia dedicata a gestire le esigenze di memorizzazione e gestione di grandi quantità di dati. Il termine generalmente coincide con tutti i dispositivi hardware e software destinati ad immagazzinare in modo non volatile le informazioni e i dati strategici di ogni organizzazione. Allo storage è anche affidata la gestione delle copia di sicurezza di tutti gli archivi dati e dal server virtuali presenti nei sistemi informativi, nonché la sicurezza negli accessi agli utenti abilitati.

Dischi rigidi, memorie flash, unità di backup, librerie, SAN, NAS e i relativi software di gestione sono gli elementi di base che costituiscono una soluzione "storage".

Archivi informativi più grandi richiedono storage adeguati

L'incremento esponenziale dei volumi di dati e delle informazioni presenti nei sistemi aziendali, alimentato sia dagli archivi database, crm, business intelligence, portali, office automation, da posta elettronica e Internet, ha alimentato di pari passo la crescita della domanda e della complessità delle soluzioni storage, con una altrettanto sempre maggiore richiesta di alta affidabilità e accessibilità.



ALDEBRA e GREEN IT: un centro di competenza per risolvere le esigenze eco-business

Gestione degli spazi, revisione fisica e strutturale dei data center, green accounting, utilizzo massiccio di soluzioni di videoconferenza, ottimizzazione dei costi energetici.

Aldebra ha avviato qualche anno fa un proprio centro di competenza sul GREEN IT e VIRTUALIZZAZIONE, ovvero sulle tecnologie di nuova generazione compatibile con l'ambiente e con le più moderne esigenze in campo prestazionale e di risparmio energetico. Le aziende potranno dotarsi di infrastrutture senza compromessi, con elevate potenze e capacità operative, ma con risparmi energetici e concezioni strutturali ai massimi livelli.



Storage, perché introdurlo nel proprio sistema informativo?

Uno dei principi fondamentali per impostare un sistema informativo aziendale solido e affidabile è che sia prevista la possibilità di gestirne l'enorme quantità di dati nell'accesso, nella sicurezza e nella condivisione, prevedendo adeguate misure di disaster recovery e business continuity.

Lo Storage si rende perciò necessario per tutte le aziende e organizzazioni che dispongono di un'infrastruttura IT di qualsiasi livello di complessità. La tutela di applicazioni, database, dati e configurazioni informatiche non può essere affidata esclusivamente al funzionamento ordinario delle apparecchiature e alla loro affidabilità. Sono necessarie misure in grado di prevenire e gestire le situazioni critiche più varie legate al proprio sistema aziendale.

Per soddisfare queste esigenze di sicurezza e gestione dei dati sono disponibili sul mercato molte tipologie di soluzioni Storage, distinguibili primariamente per capacità di archiviazione, destinazioni d'uso e prestazioni.

ALDEBRA, centro di competenza per lo Storage

Per offrire un servizio ad alto valore aggiunto in linea con le più complesse esigenze di sicurezza e con le continue evoluzioni dell'IT, Aldebra ha costituito un proprio centro di competenza specifico per la progettazione, l'installazione e l'implementazione di soluzioni Storage. Un team di professionisti certificati e competenti sulle più evolute e recenti tecnologie è a disposizione per soddisfare ogni necessità di memorizzazione, dalla semplice copia dei database degli applicativi aziendali fino all'installazione di sistemi NAS e SAN in grado di garantire i necessari alti livelli di prestazioni, disponibilità, scalabilità e facilità di gestione.

Tecnologie e consulenza Aldebra: il binomio per l'IT affidabile

Le esigenze da soddisfare determinano le soluzioni Storage da applicare nel proprio sistema informativo, adeguandosi di conseguenza nelle dimensioni, nella tecnologia e nella capacità. A seconda dei casi, l'accesso agli archivi è garantito costantemente dalla rete LAN o da collegamenti in fibra ottica. Le due soluzioni di maggior impiego sono le tecnologie definite NAS e SAN, utilizzate anche dai tecnici Aldebra nei vari sistemi informativi per raggiungere i necessari livelli prestazionali. La flessibilità dei moderni Storage consente di adattarsi alle esigenze di ampliamento dell'infrastruttura IT, prevedendo anche possibili mix di tecnologie gestibili attraverso l'evoluto protocollo iSCSI.

Le Network Attached Storage: NAS

Un Network Attached Storage (NAS) è un dispositivo collegato ad una rete di computer la cui funzione è quella di condividere tra gli utenti della rete una Area di storage (o disco).

È composto da un apparato specializzato nel gestire la disponibilità in rete di uno spazio condiviso di memorizzazione e archiviazione di dati, totalmente indipendente dal sistema operativo su cui girano le applicazioni che necessitano dell'accesso, siano esse funzionanti su Windows piuttosto che Linux.

Il vantaggio dei NAS, oltre a centralizzare l'immagazzinamento dei dati in un solo posto invece che spargerli in diversi PC di una rete, è che sono unità altamente specializzate dal punto di vista delle prestazioni e della sicurezza dei dati. Gran parte di tali sistemi può implementare schemi RAID che permettono ai dati di sopravvivere anche nel caso in cui uno dei dischi si rompa, con la possibilità di aggiungere e rimuovere dischi senza blocco operativo.



Le Storage Area Network: SAN

Sono reti informatiche ad alta velocità formate tra contenitori logici di dischi veloci che, una volta collegati ai server principali, li rendono disponibili garantendo alte velocità di accesso e massima sicurezza.

L'architettura SAN garantisce l'alta disponibilità dei dati ai server grazie alla totale ridondanza degli elementi che la costituiscono, dai dischi in raid, agli alimentatori, ai controller e ai collegamenti interni. Il funzionamento continuativo viene garantito anche in presenza di guasti.

Le SAN sono tipicamente utilizzate nelle complesse configurazioni "cluster", dove due server gemelli operanti in sincronia possono permettere l'attivazione primaria di uno nel caso l'altro sia guasto o abbia una momentanea indisponibilità.

Con un'infrastruttura di questo tipo, se da un lato la configurazione cluster dei server consente la continuità operativa dell'elaborazione, lo Storage, elemento cardine della SAN, garantisce la disponibilità dei dati a tutte le applicazioni attive, limitando qualsiasi rischio di fermo e di mancato accesso e trasmissione di dati.



Quale tecnologia scegliere?

La scelta dell'architettura è dettata dalle condizioni poste dalla realtà aziendale specifica (uffici, filiali, tipi di applicazione, volumi di dati, ...). La competenza e l'esperienza del supporto commerciale pre-sales e dei sistemisti Aldebra si pone a supporto della corretta ed ottimale progettazione dell'infrastruttura tecnologica. Un grande aiuto nella riorganizzazione dell'architettura informatica aziendale proviene oggi dalle nuove tecnologie di virtualizzazione, che permettono di consolidare in una singola macchina fisica molte macchine precedentemente utilizzate per scopi ed applicazioni diverse (dalla posta al gestionale, al web server,...) garantendo un aumento dell'efficienza e dello sfruttamento delle apparecchiature, unito al calo dei consumi energetici dovuto all'utilizzo di moderni prodotti.



www.aldebra.com

info@aldebra.com

BOLZANO Via Giotto 12 – Tel. 0471-244111 Fax 0471-244190

MILANO Via F. Clerici, 2 - Sesto San Giovanni – Tel. 02-92871900 Fax 02-92871990

MODENA Svoto Cattania 1/A - Carpi – Tel. 045-8295511 Fax 045-8295590

PADOVA Via Vigonovese 50/D – Tel. 049-9814600 Fax 049 9814690

TORINO Corso Vercelli 163 - Ivrea – Tel. 02-92871900 Fax 02-92871990

TRENTO Via Volta 22 – Tel. 0461-302400 Fax 0461-302490

TREVISO V.le Repubblica 222 – Tel. 0422-359200 Fax 0422-359290

VERONA Via E. Fermi 13/c – Tel. 045-8295511 Fax 045-8295590

