

UNITÀ NAS

DI RENIS MALIQATI



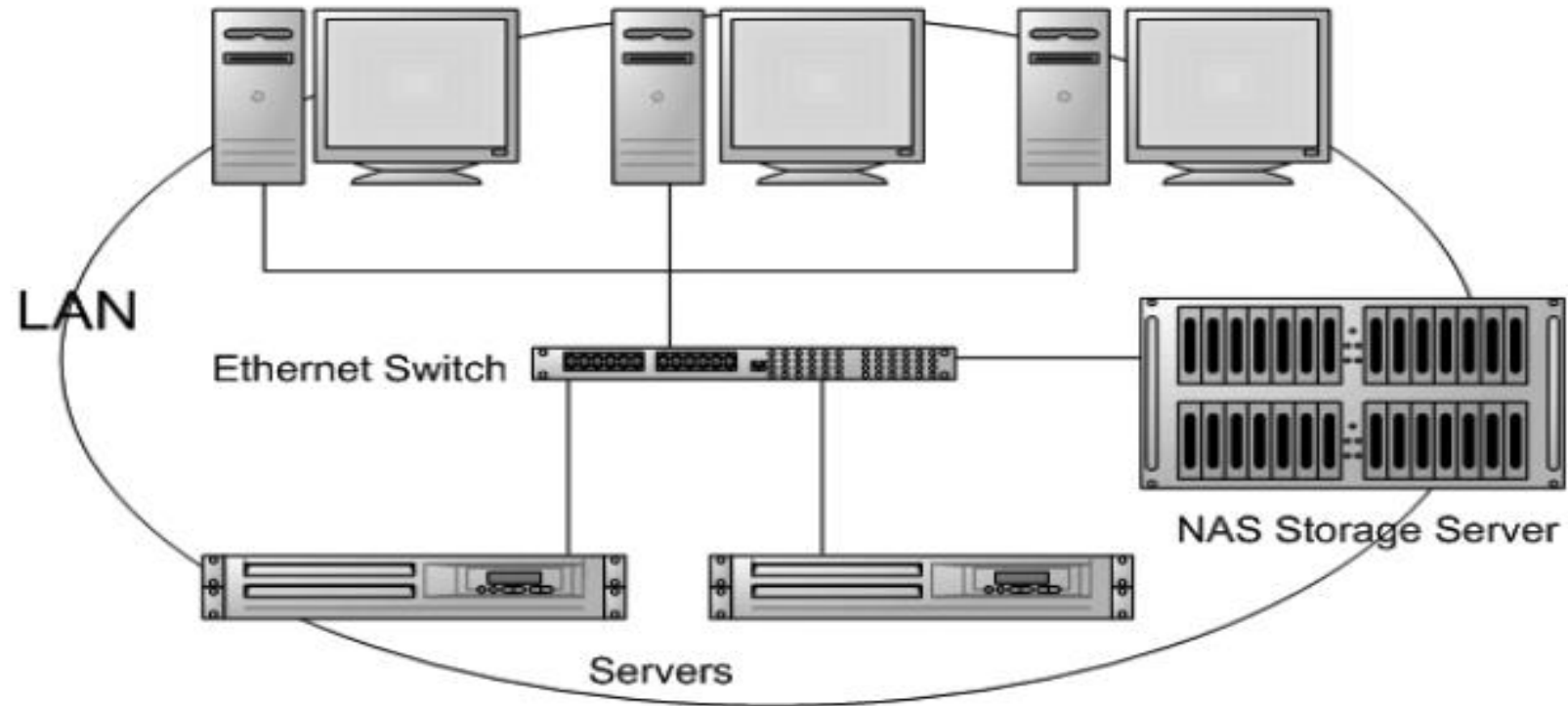
COSA È L'UNITÀ NAS

- È un dispositivo collegato alla rete che consente agli utenti di una LAN di accedere e condividere in una memoria di massa, quindi un insieme di più dischi rigidi, e da cui è possibile accedere dalla propria rete interna o da una esterna.



Network Attached Storage

Clients



CARATTERISTICHE

- I dispositivi che svolgono la funzione di NAS sono dei computer attrezzati con il necessario per poter comunicare via rete. Il NAS infatti è un dispositivo che non richiede periferiche come tastiere e monitor, perché viene gestito da un programma via browser. Di solito usano Linux come sistema operativo, ed è composto da diversi hard disk.

DOVE VIENE APPLICATO

1. A casa, il NAS ha il compito di memorizzare i file e i backup automatici.
2. Nelle aziende, il Nas viene utilizzato come archivio di destinazione di backup o di ripristino di emergenza. I NAS utilizzati nelle aziende supportano il RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks), che permette una prestazione migliore e la ridondanza.
3. Il NAS è utilizzato anche nel settore dei social come Facebook, che grazie al Nas permette ai propri utenti di aggiornare le foto attraverso sito web.

VANTAGGI

1. Efficiente e affidabile
2. Flessibile
3. Facile da Impostare
4. I dati sono sempre protetti

LA DIPENDENZA DALLA BANDA

- Le applicazioni NAS condividono la rete con le loro controparti informatiche e quindi la soluzione NAS consuma più larghezza di banda dalla rete. Inoltre, le prestazioni del NAS dipenderanno dalla quantità di larghezza di banda disponibile

AFFIDABILITÀ E TOLLERANZA AI GUASTI

- Per aumentare questi parametri si fa uso del sistema NAS cluster, che permette agli utenti di accedere ai file di qualsiasi nodo indipendentemente dalla propria posizione fisica. Questo metodo però una tolleranza maggiore d'errore e permette al sistema di mostrare i dati quando un nodo si rompe.

LA SICUREZZA DEI DATI

- Per aumentare la sicurezza nei sistemi NAS li utenti possono utilizzare password e crittografia dei propri file.

MIGRAZIONE DEI DATI

- La migrazione dei dati è il processo per migrare i dati tra il sistema di archiviazione o il sistema informatico. La migrazione dei dati viene utilizzata per sostituire o aggiornare i server, per spostare o mantenere il data center. Uno strumento software chiamato "Data Dynamic Storage X" supporta la migrazione dei dati.

FINE

