



SEMPRE IN FUNZIONE IN QUALUNQUE MOMENTO



SERVER CLUSTER HA

Sistemi ridondanti senza un single point of failure, disponibilità senza paragoni

I seguenti sistemi utilizzano tecnologia ad alta disponibilità (High Availability) con disponibilità dei dati in tempo reale su entrambi i sistemi .

In sostanza ogni dato scritto su uno dei due sistemi viene replicato sul secondo in tempo reale, il mix della tecnologia HA con la funzionalità cluster fa sì che non sussista un sistema primario ed uno secondario ma entrambi i nodi del sistema siano considerati primary in modo da non avere alcun tempo di inattività.

I sistemi non presentano nessun "Single Point Of Failure" tutti i componenti ed i servizi sono almeno una volta ridondati (rendendo sempre le due macchine autonome una dall'altra).

Ogni singolo nodo (macchina fisica) possiede due schede di rete in aggregazione di banda e fault tolerance RT (Real Time).

Lo spazio disco varia a secondo delle esigenze, spaziando da 2 dischi rigidi in modalità RAID 1 Mirroring (la perdita di un singolo disco non produce alcuna perdita di dati su nessun sistema), o varie configurazioni RAID5 sino a 4 Terabyte di spazio.



Multinodo

I cluster HA possono essere composti da 2 a più nodi a secondo delle esigenze

Per i vostri servizi e applicazioni mission critical



Reportistica completa

I sistemi dispongono di una suite di reportistica completa che permette in qualunque momento di verificare lo stato dei sistemi, in tempo reale o nell'arco della loro operatività.



ALCUNI ESEMPI OPERATIVI HA:

Server di posta ,web server, database server.

Chiameremo i due nodi X e Y

X ha i seguenti IP Statici

LAN 192.168.1.1

WAN 10.0.0.1 -> ADSL OPERATORE T

Y ha i seguenti IP Statici

LAN 192.168.1.2

WAN 10.0.0.2 -> ADSL OPERATORE W

Il Nodo Master gestisce gli IP addizionali LAN 192.168.1.3 e si registra dall'esterno come master.dominio.it.

In questo scenario le macchine si mirrorano in tempo reale sull'ip con minor costo (192.168.1.1 <-> 192.168.1.2)

I client LAN accedono all'indirizzo 192.168.1.3 (cluster), gli utenti esterni chiameranno sempre master.dominio.it .

Ciò non toglie che i client LAN o Internet grazie alla coerenza dei dati in tempo reale potranno chiamare uno qualunque dei 5 indirizzi IP configurati.

Qualora uno dei nodi viene a mancare il nodo rimanente viene eletto alla funzione di master e i dati e i servizi vengono resi disponibili in tempo reale.

File Server , FTP server

Assumiamo ancora una volta come esempio i nodi X e Y

X ha il seguente IP Statico

LAN 192.168.1.1

Y ha il seguente IP Statico

LAN 192.168.1.2

Il Nodo X o Y che viene eletto alla funzionalità master aggiunge automaticamente

l'ip addizionale 192.168.1.3, i clients della rete LAN si connettono a 192.168.1.3 o a \nomeserver , i

dati vengono copiati in tempo reale su entrambi i nodi.

Nel caso in cui uno dei due nodi non è più operativo il nodo rimanente viene eletto a nodo master garantendo la continuità di servizio, una volta che il nodo secondario torna ad essere operativo il mirror di rete viene risincronizzato automaticamente .

Tale scenario permette di superare i limiti del semplice backup e permette volendo di installare i due nodi in locazioni diverse.

Aggiornamenti
continui