

Digital Excellence



INTERNET DATA CENTER



Servizi DataCenter all'avanguardia
per rispondere alle tue esigenze di **outsourcing**.

UN PARTNER AFFIDABILE PER LE SOLUZIONI IT

Attivo dal 2001 presso i locali Telecomitalia di Rozzano (Mi) e realizzato rispettando gli standard del settore, il **datacenter Archebit** è costantemente sottoposto a trasformazioni e adeguamenti evolutivi per riuscire a mantenere gli elevati livelli di affidabilità e sicurezza che contraddistinguono le soluzioni Archebit, arrivando a garantire **performance di continuità di assoluta eccellenza**.

I servizi di Networking, Security e Consulenza altamente specializzati, l'**infrastruttura cluster** basata su tecnologie VMWare e le soluzioni per lo storing affidate a brand leader nel settore (EMC, IBM, NetApp, Datadomain, Isilon) completano il portfolio dei servizi e fanno di Archebit il **partner ideale per tutte quelle imprese che intendono esternalizzare la gestione dei propri servizi IT**, aiutandoli ad abbattere costi di gestione e migliorando l'efficienza del servizio.

Co-location
Hosting/Housing
Application Delivery
Server Consolidation
Disaster Recovery

CARATTERISTICHE

- Linee alimentazione distinte, UPS da 200 KVA e un gruppo con elettrogeno da 400 KVA, autonomia 12h
- Servizio di sorveglianza 24h/365gg, con sistema di allarme e presidio ente di sicurezza esterno
- Accesso regolato da Badge
- Impianto antincendio a gas inerte
- Sistema di climatizzazione dedicato
- Possibilità di accesso 24h/365gg

PERFORMANCE
STABILITA'
SICUREZZA

IL DATACENTER ARCHEBIT

L'IDC Archebit è un **Datacenter a valore aggiunto**, certificato ISO/IEC 27001:2005, tecnologicamente all'avanguardia, ideato e realizzato integrando differenti tecnologie con l'obiettivo di massimizzare resilienza, performance, stabilità e sicurezza.

Le infrastrutture di **Networking, Server, Storage e Backup / Management** sono frutto di attenta progettazione mirata alla business continuity e tolleranza al guasto e sono oggetto di costanti aggiornamenti evolutivi.

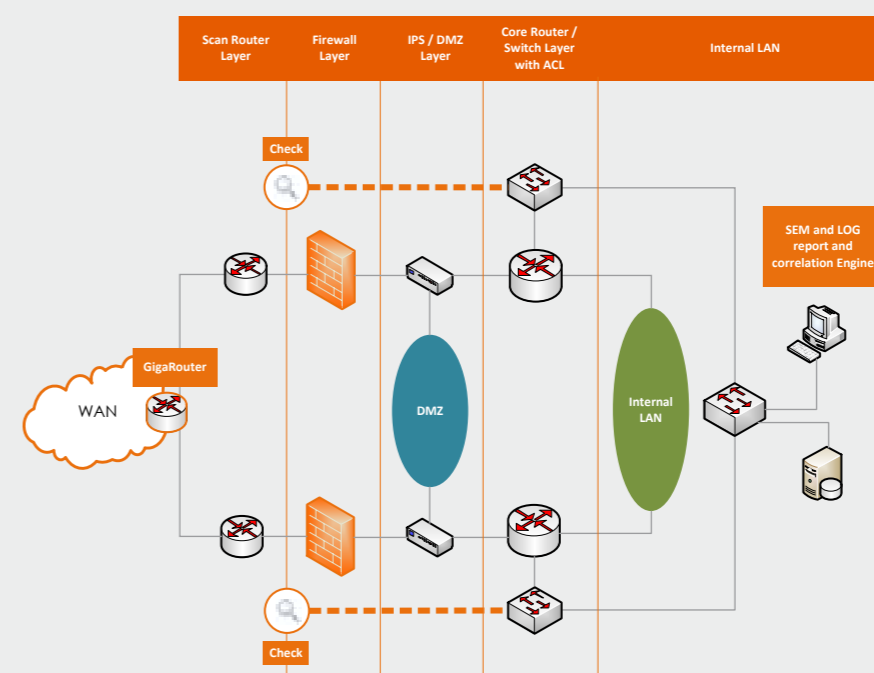
Infrastruttura e Security

L'infrastruttura di Security del Data Center Archebit si basa su una concezione della sicurezza logica che fa propri i concetti di:

- Difesa attiva e proattiva
- Difesa Passiva
- Minima esposizione
- Zonatura virtuale e fisica
- Politiche di gestione e registrazione eventi

La combinazione di queste tecniche, unita ad una pratica continua di **Vulnerability Assessment** conferisce al Data Center Archebit **reattività e proattività real-time** contro gli attacchi informatici adeguandolo all'evoluzione dello stato dell'arte delle tecniche anti intrusive e di gestione della sicurezza informatica.

Architettura e Logica Difensiva



FIREWALL IPS ENTERPRISE

SICUREZZA ATTIVA E PROATTIVA

L'infrastruttura Firewall ed IPS di livello Enterprise in configurazione cluster Attivo-Attivo consentono la totale protezione di confidenzialità e integrità dei dati e delle periferiche e prevengono gli attacchi DOS (Denial of Service), miranti alla negazione del diritto agli utenti autorizzati ad accedere alle risorse dei sistemi.

CARATTERI- STICHE

- ▶ Scan Router di prefiltraggio protocolli consentiti
- ▶ Layer IPS (Intrusion Prevention System) Stateful Active-Active con filtraggio applicativo granulare
- ▶ Firewall Cluster Active-Active con capacità di proxying dei protocolli internet
- ▶ Sistema centralizzato di raccolta eventi perimentrali e log di sistema

NETWORKING

SICUREZZA PASSIVA

Con il termine difesa passiva si estende il comune concetto di difesa a quelle precauzioni tecniche che rendono il sistema complessivamente resistente al guasto (cioè completamente ridondato) e che consentono la ricostruzione rapida dei sistemi in caso di distruzione o compromissione del dato o della configurazione esistente.

Ogni elemento costitutivo è ridondato fisicamente, le configurazioni sono conservate fuori linea e il ripristino di una situazione di funzionalità non è mai affidato ad un singolo elemento, risultano quindi assenti situazioni di "single point of failure".

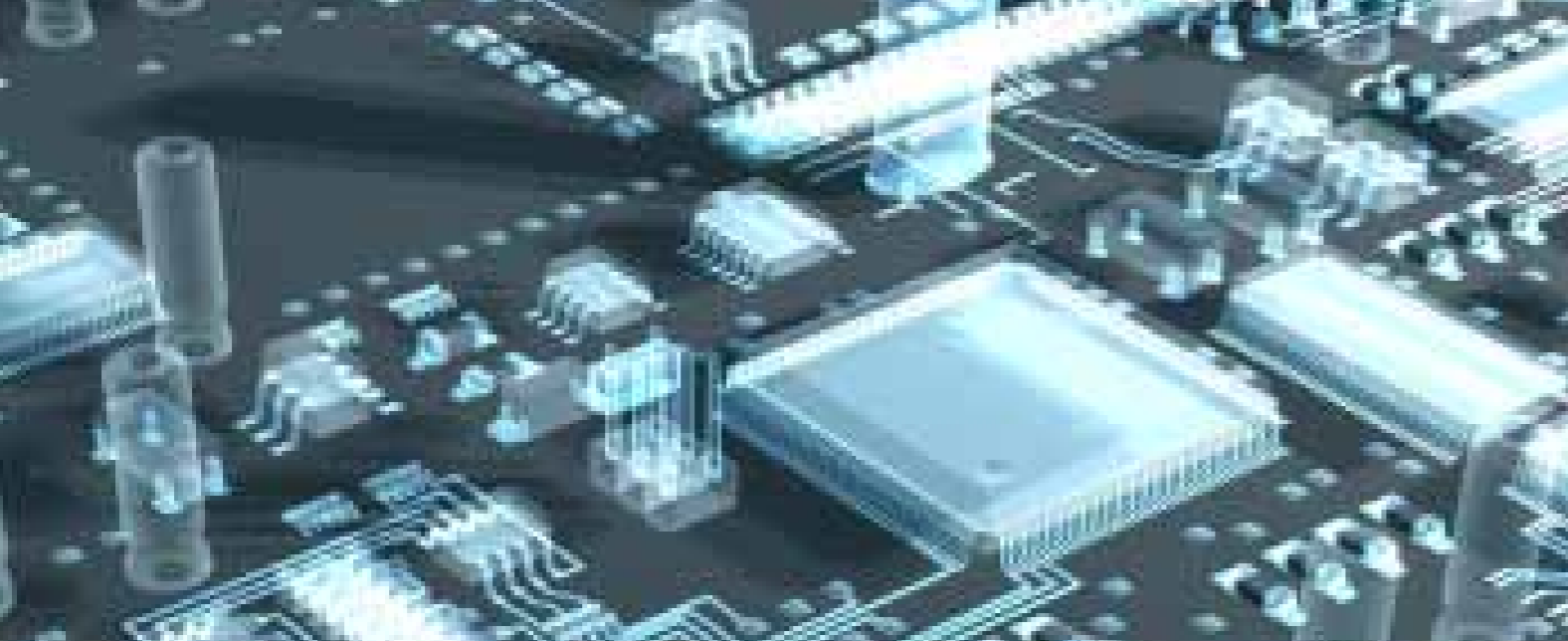
CARATTERI- STICHE

NETWORKING INTERNO

- ↳ Infrastruttura core switching Cisco Enterprise Level in alta affidabilità con ridondanza dei link regolati mediante spannig-tree e, a livello 3, con l'utilizzo del protocollo HSRP. Switching Cisco di raccolta accoppiati (min 2 in ogni rack) in configurazione cluster
- ↳ Infrastruttura separata e ridondata per l'erogazione di servizi CIFS, NFS, iSCSI su switching DELL clusterizzati
- ↳ Backplane e distribuzione completamente clusterizzata senza punti unici di fallimento e con gestione unificata
- ↳ Rete management / Backup dedicata per massimizzare le performance
- ↳ Sistema monitoraggio real-time con sonde e syslog per e la raccolta degli eventi su tutti gli apparati

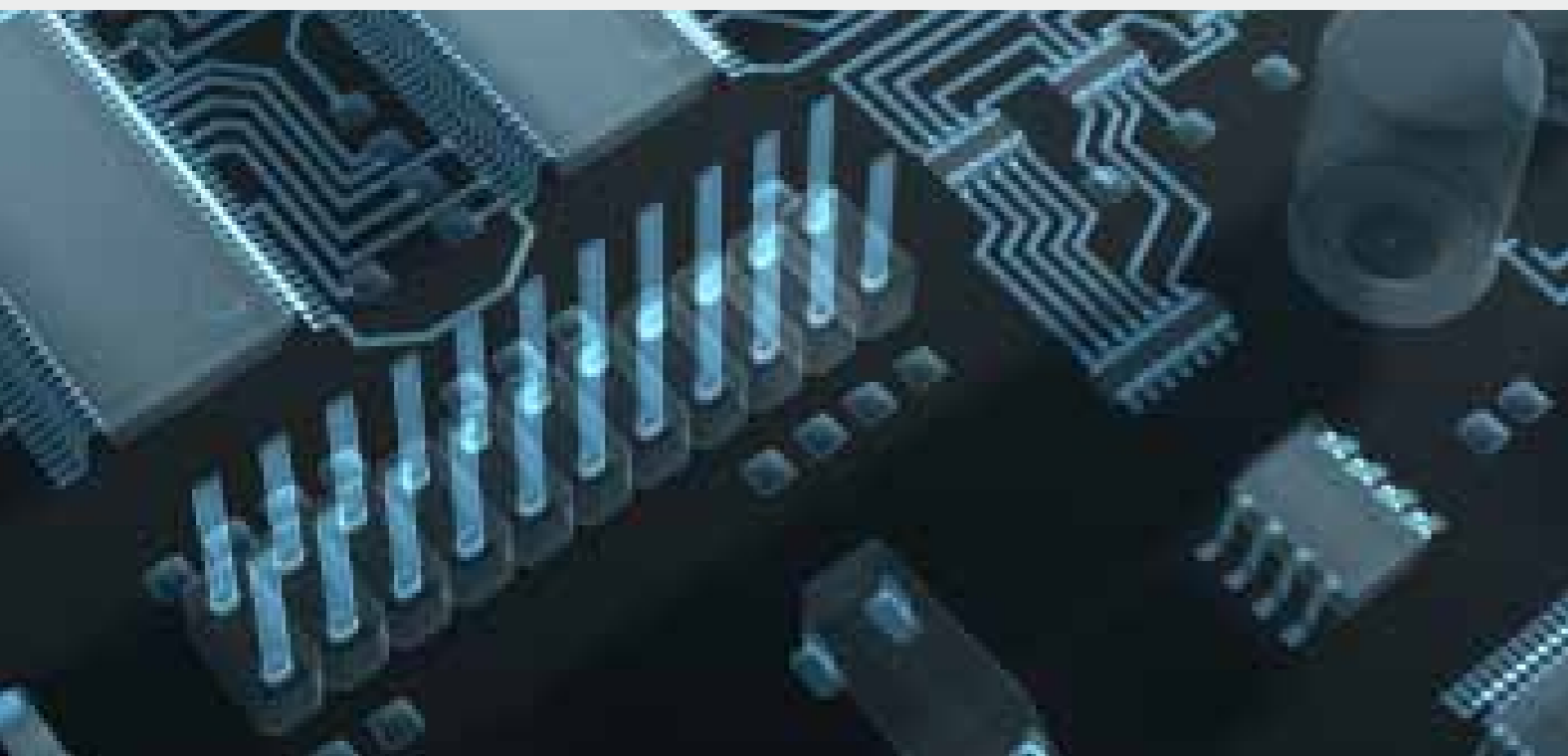
NETWORKING PERIMETRALE

- ↳ Sistema IPS Stonesoft in cluster attivo/attivo abbinato a cluster firewall stonesoft attivo/attivo per visione complessiva e puntuale dell'infrastruttura mediante un'unica console di gestione centralizzata (interno / esterno)
- ↳ Filtraggio completo (livello 3 – 7) real-time del traffico interno (VLAN) oltre che del traffico perimetrale con capacità in linea di 5 Gb/Sec
- ↳ Routing esterno BGP Cisco e Switch di outside Cisco in ridondanza completa in grado di fornire un prefiltraggio statefull
- ↳ BGP con connettività ridondata su carrier differenti
- ↳ Sistema monitoraggio real-time e syslog per e la raccolta degli eventi su tutti gli apparati



INFRA- STRUTTURA SERVER

- Infrastruttura Cluster basata su VMware vSphere 4.1 Enterprise (Certificazione VMware VSPP)
- Hardware IBM e DELL ridondato in ogni componente
- 4 Tipologie di Cluster differenziate a seconda delle performance richieste (fino ad 8 core e 256GB RAM per ogni guest) per un totale di 32 hosts ESX
- Tutti i cluster hanno connessioni multi-path in Fiber Channel alla Storage Area Network (SAN)



INFRA- STRUTTURA STORAGE

- Differenti tipologie di SAN differenziate in base ai livelli di servizio / performance per complessivi 1PB (PetaByte)
 - High_Perf SAN - IBM DS 3950 dischi SAS 600 GB 15K rpm
 - Mid_Perf SAN - IBM DS 4700 dischi FC 300/600GB 15K rpm
 - Low_Perf SAN - EMC Clarion AX4 dischi SATA 1TB 7,2K rpm
- Storage Array separati
E' possibile distribuire dinamicamente il carico su storage differenti senza interruzione di servizio, sfruttando le funzionalità di storage motion VMware
- SAN IP costituita da apparati NetApp FAS 2020 EMC Celerra NS350 e Isilon per l'erogazione dei servizi low-performance su protocollo iSCSI / Cifs / NFS
- SAN Switching ridondato - 2 SAN Fabric costituite da ognuna da 2 SAN Switch Brocade

INFRA- STRUTTURA MANAGEMENT BACKUP

MANAGEMENT

- Monitoraggio real-time di servizi e stato periferiche con alert via mail e SMS 24/7/365
- Rete di Management (VLAN) dedicata per la completa amministrazione di ogni componente:
 - Server / Storage Console
 - Power Console
 - Switch / Firewall Console
- Infrastruttura di SYSLOG per la raccolta degli eventi

BACKUP

- Periferiche di backup LTO4 (800 - 1600 GB) Storagetek con autoloader a doppio canale (40 nastri) a rotazione settimanale e conservazione TAPE off-site
- VLAN dedicata per le operazioni di backup e ripristino per non impattare sulle performance dei servizi
- Backup con Agent (a livello applicativo) e backup infrastruttura virtuale (Volume Snapshot) con ripristino granulare
- Infrastruttura di Security Antivirus Client-Server

365/365
24/24
7/7

TALENT
@WORK

SERVIZI IDC

Dotato delle più moderne tecnologie per la sicurezza degli accessi e la salvaguardia del dato e di sistemi di monitoraggio proattivi real-time con alert via mail/sms attivi 24/7/365, il **datacenter Archebit consente alle imprese di esternalizzare ogni tipo di servizio IT**, dal più comune servizio di posta ai più evoluti applicativi business critical in assoluta sicurezza.

Acquisita recentemente la denominazione di Autonomous System (AS) **Archebit è in grado inoltre di fornire avanzati servizi di networking** con connettività ridondata su indirizzamento dedicato e through-put on line di filtraggio perimetrale IPS pari a 5Gb con banda internet in erogazione illimitata.

VANTAGGI

- ▶ Elevati standard di sicurezza informatica, logica, applicativa e fisica
- ▶ Risparmio grazie all'eliminazione dei costi d'infrastruttura
- ▶ Servizi di backup e restore, che garantiscono la protezione dai rischi di perdita dati
- ▶ Continuità di servizio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno
- ▶ Servizi di consulenza altamente specializzati
- ▶ Help Desk tecnico

SOLUZIONI

- ▶ Co-location
- ▶ Application Delivery
- ▶ Hosting / Housing
- ▶ Server Consolidation e Disaster Recovery

CO-LOCATION

I servizi di Co-location di Archebit sono rivolti a tutte le aziende che intendono conservare i propri server aziendali in strutture ad-hoc dotate dei più moderni accorgimenti per garantire sicurezza e condizioni di funzionamento ottimali.

Il servizio è scalabile e permette l'assegnazione graduale dello spazio rack in base alle esigenze del cliente.

L'accesso ai locali potrà essere effettuato in qualsiasi momento previa richiesta ed avverrà sempre in presenza di personale Archebit.

L'OFFERTA

- ▶ Spazio rack in IDC
- ▶ Backup giornaliero (opzionale)
- ▶ Predisposizione rack
- ▶ Banda Internet ridondata e illimitata
- ▶ Assistenza all'installazione
- ▶ Monitoraggio banda Internet ed energia elettrica
- ▶ Indirizzamento IP
- ▶ Monitoraggio accessi (opzionale)
- ▶ Traffico internet illimitato
- ▶ Monitoraggio performance (opzionale)
- ▶ Firewall e protezione perimetrale
- ▶ Helpdesk (Lun-Ven 9.00-18.00)

Servizi Top Level per i tuoi utenti

HOUSING & HOSTING

Le soluzioni IDC di Housing e Hosting offerte da **Archebit** sono rivolte ai clienti che intendono delocalizzare i propri servizi in data center utilizzando hardware proprio (server housing) o hardware di proprietà Archebit (hosted service).

Con le soluzioni **Hosting di Archebit** è possibile garantire ai propri utenti un servizio Top-Level demandando a specialisti del settore le attività di gestione e manutenzione dell'infrastruttura di erogazione e concentrandosi unicamente sulle attività di core business dell'impresa.

HOUSING

- Spazio rack in IDC
- Assistenza all'installazione
- Indirizzamento IP
- Banda Internet ridondata ed illimitata
- Traffico Internet illimitato
- Firewall e protezione perimetrale
- Monitoraggio real-time con alert
- Backup giornaliero (opzionale)
- Monitoraggio accessi (opzionale)
- Monitoraggio performance (opzionale)
- Helpdesk (Lun-Ven 9.00-18.00)

HOSTING

- Servizio in alta-affidabilità su cluster vmware
- Indirizzamento IP
- Banda Internet ridondata ed illimitata
- Traffico Internet illimitato
- Firewall e protezione perimetrale
- Monitoraggio real-time con alert
- Backup giornaliero
- Monitoraggio accessi (opzionale)
- Monitoraggio performance (opzionale)
- Helpdesk (Lun-Ven 9.00-18.00)

SHARED HOSTING

L'offerta di Hosting condiviso identifica l'erogazione di un servizio su piattaforma in alta affidabilità non dedicata e si rivolge ai clienti che non necessitano di strutture customizzate ma unicamente di affidabilità e continuità di erogazione di servizio.

È la soluzione adatta a chi intende abbattere i costi di gestione e manutenzione di complesse server affidando i propri servizi a partner che garantiscano loro livelli di business continuity di eccellenza.



[SOLUTIONS]

SERVIZI TIPICI

- ▶ Web-hosting (Windows, Linux, LAMP) con possibilità di implementazione CMS (WordPress, Joomla)
- ▶ Caselle mail (alias illimitati) e collaboration (Zimbra Collaboration Suite)
- ▶ Dominio internet (2° livello)
- ▶ SMTP, POP3, IMAP
- ▶ Assistenza all'installazione
- ▶ Mail relay, antispam, antivirus
- ▶ Web application
- ▶ Web mail
- ▶ Possibilità di interfacciamento con DB SQL Server, MySQL (PhpMyAdmin)
- ▶ Internet Content Filtering

L'OFFERTA

- ▶ Back-up giornaliero (opzionale)
- ▶ Monitoraggio attività server, banda Internet ed energia elettrica 24x7x365
- ▶ Firewall e protezione perimetrale
- ▶ Helpdesk (Lun-Ven 9.00-18.00)

DEDICATED HOSTING

Il servizio di Hosting dedicato di Archebit è rivolto a clienti che necessitano di piattaforme ad-hoc, flessibili e interamente personalizzabili e prevede server interamente dedicati al Cliente gestiti dal personale Archebit.

Questa soluzione garantisce al cliente la possibilità di utilizzare tutte le funzionalità previste

dal servizio di Hosting condiviso, con l'ulteriore garanzia di avere a disposizione - in esclusiva - un server, su piattaforma in alta affidabilità, interamente dedicata ai propri contenuti informativi, gestiti con la massima sicurezza e a costi contenuti, senza avere in carico la maintenance hardware e sistemistica.



[SOLUTIONS]

L'OFFERTA

- *Server interamente dedicato*
- *Completa gestione sistemistica*
- *Dominio Internet di 2° livello*
- *Indirizzamento IP*
- *Traffico Internet illimitato*
- *Preparazione del server*
- *Fornitura opzionale licenze Microsoft SPLA (opzionale)*
- *Banda Internet ridondata*
- *Possibilità installazione licenze S.O. di proprietà*
- *Firewall e protezione perimetrale*
- *Back-up giornaliero*
- *Monitoraggio attività server, banda Internet ed energia elettrica 24x7x365*
- *Helpdesk (Lun-Ven 09.00-18.00)*

APPLICATION E DESKTOP DELIVERY

Consentire l'accesso a qualunque applicazione, in ogni momento, avendo a disposizione una connessione internet, in massima sicurezza ed ottimizzando i costi.

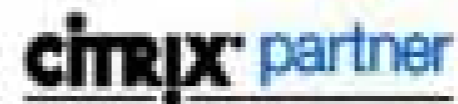
Ecco l'obiettivo delle soluzioni di Application e Desktop Delivery che Archebit, partner Citrix e VMWare, implementa presso il proprio data

center per garantire agli utenti un'operatività completa sempre e dovunque.

Con la loro tecnologia innovativa, Citrix XenApp e XenDesktop rivoluzionano la distribuzione delle applicazioni e dei desktop utenti con enormi benefici in termini di risparmio, sicurezza e produttività.

CARATTERI- STICHE

- ▶ *Risparmio fino al 50% sui costi di gestione delle applicazioni, grazie a tecnologie avanzate di centralizzazione*
- ▶ *Accesso immediato alle applicazioni a qualsiasi utente, da qualsiasi location e su qualsiasi dispositivo*
- ▶ *Utilizzo pieno e flessibile delle applicazioni, alle quali si può accedere anche se disconnessi dalla rete;*
- ▶ *Semplicità di gestione, grazie alla centralizzazione di dati e applicazioni*
- ▶ *Service Level Assurance: con XenApp è possibile garantire al 100% il servizio, dal momento che garantisce compatibilità con il 99,9% delle applicazioni;*





SERVER CONSOLIDATION E DISASTER RECOVERY



SERVER CONSOLIDATION

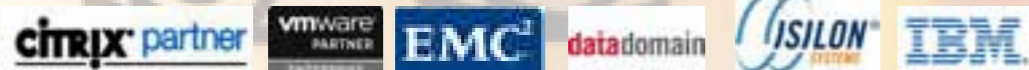
Consolidare i server significa ridurre il numero lasciando invariati i servizi erogati e rappresenta l'intervento di razionalizzazione dell'infrastruttura più vantaggioso, sia in termini di risparmio economico che di miglioramento dell'affidabilità e della gestione.

Grazie alle tecnologie di virtualizzazione che consentono di ottimizzare e gestire al meglio l'utilizzo delle risorse hardware è possibile eseguire su un unico server fisico (host) più istanze di server virtuali (guest) andando a diminuire i costi fissi di mantenimento delle infrastrutture informatiche abbattendo gli overhead di gestione.

LE SOLUZIONI ARCHEBIT

Archebit, azienda certificata VMware VSP (VMware Service Provider Program) propone e installa, nel proprio IDC e presso i clienti, soluzioni VMware e Citrix, indiscussi leader di mercato in tema di virtualizzazione e server consolidation.

Grazie all'esperienza maturata nel campo della server consolidation e storage provisioning Archebit si candida come partner ideale per tutte le società che intendono affacciarsi al mondo della virtualizzazione, on-site o off-site, o hanno già un'infrastruttura virtuale ed intendono ridurre i costi di management.



A chi serve?

Per un'impresa la crescita del business può rendere necessario il potenziamento dell'infrastruttura server per dare supporto ai processi interni ed esterni.

Scegliendo soluzioni di server consolidation è possibile avere un'architettura IT più flessibile e performante in grado di adattarsi agevolmente ai cambiamenti e alle nuove necessità riducendo notevolmente costi e rischi di blocchi operativi.

Perché consolidare?

Riduzione dei costi di mantenimento delle infrastrutture IT:

Riduzione dei costi di acquisto di apparati e dispositivi hardware ricambi, dei consumi di energetici e degli interventi di manutenzione. Solo il 25% del consumo energetico di un server è dovuto all'elaborazione, il 75% è utilizzo passivo

Ottimizzazione dell'utilizzo dei sistemi:

La virtualizzazione consente di sfruttare al meglio tutte le risorse disponibili.

Semplificazione nella gestione, manutenzione:

Un'infrastruttura virtuale gestita centralmente migliora l'efficienza del personale IT e consente rapidi interventi di back up e ripristino

Migliore condivisione delle risorse IT:

Grazie alla virtualizzazione le risorse hardware vengono condivise fra più sistemi pur rimanendo indipendenti l'uno dall'altro. E' possibile assegnare le risorse dinamicamente in base alle necessità



DISASTER RECOVERY

Cos'è un Disaster Recovery?

Per **Disaster Recovery** si intende l'insieme di misure tecnologiche e organizzative atte a ripristinare sistemi, dati ed infrastrutture necessarie all'erogazione di servizi di business a fronte di gravi emergenze. Il Disaster Recovery Plan è il documento che esplicita tali misure.

Le soluzioni di Disaster Recovery prevedono una replica dei sistemi e i dati del cliente in un sito secondario o "sito di Disaster Recovery" che prenda in carico l'erogazione dei servizi in caso non disponibilità del sito primario.

Archebit è in grado di fornire soluzioni di Disaster Recovery personalizzate grazie al proprio Data-center utilizzando tecnologie di replica del dato (VMware).

**Archebit spa
milano**

viale sarca 336/f

tel. 02 6474 3401

www.archebit.com