

V.CLOUD

SICURO, POTENTE, ITALIANO. LA FLESSIBILITÀ ADATTA AL TUO BUSINESS.



Soluzioni IaaS - Infrastructure as a Service - basate su un'infrastruttura distribuita su tre data center indipendenti e interconnessi in fibra, localizzati in Italia, nell'Avalon Campus di Milano Caldera.

V.CLOUD

Abbiamo progettato una piattaforma che, grazie alla struttura fisica dei nostri 3 data center, ci permette di erogare servizi di **Cloud Computing** di classe enterprise con una **resilienza** e **affidabilità** senza confronti.

Con V.Cloud puoi virtualizzare la tua infrastruttura IT senza la necessità di investire e mantenere hardware fisico, e pagando esclusivamente le risorse che utilizzi, ottenendo quindi un **reale vantaggio** economico.

IRIDEOS mette le proprie **competenze** a tua disposizione, per aiutarti a progettare il tuo ambiente cloud ideale.

I VANTAGGI



Alta affidabilità

L'infrastruttura, distribuita su 3 data center autonomi, garantisce la continuità del servizio anche in caso di arresto di un intero data center.



Storage ultraperformante

Grazie al Software Defined Storage hai accesso ai tuoi dati e alle tue informazioni con una capacità che arriva fino a 1 milione di IOPS.



Italianità del dato

I tuoi dati sono conservati e gestiti esclusivamente in data center italiani.



Tecnologie leader di mercato

L'intera offerta IaaS di IRIDEOS è basata su piattaforme top player nella virtualizzazione e nel cloud computing.



Sicurezza del dato

I tuoi dati sono sempre al sicuro perché replicati in almeno due data center, assicurandoti così la loro sopravvivenza anche in caso di arresto di un intero data center.



Flessibilità

Ottimizzi le risorse computazionali e di storage, scegliendo quelle di cui hai bisogno e gestendole in piena autonomia attraverso una comoda interfaccia web



Supporto h24 e gestione

Supporto h24, 7 giorni su 7 per rispondere alle tue domande e, su richiesta, affidarci la gestione dei tuoi sistemi.

IRIDEOS
connessi al domani

LA SOLUZIONE

DATA CENTER VIRTUALE

Un **ambiente IaaS completo** per le tue applicazioni, sotto il tuo pieno controllo. Scegli le risorse di calcolo di cui hai bisogno: RAM, CPU, disco e le gestisci in completa autonomia attraverso una semplice dashboard.

CLOUD PRIVATO

La tua infrastruttura IT, in un ambiente completamente privato.

Prestazioni elevatissime garantite da **risorse hardware e di rete dedicate** solo ed esclusivamente a te.

Questa è la soluzione ideale se la tua azienda utilizza applicazioni e sistemi critici per il business che richiedono architetture dedicate o in caso di esigenze molto specifiche. Tutto con la sicurezza di avere i tuoi dati all'interno di **data center italiani e certificati**.

PERCHÈ IRIDEOS

La piattaforma V.CLOUD di IRIDEOS, grazie a come è stata progettata l'infrastruttura, distribuita su 3 data center, garantisce al tuo business un'affidabilità e una resilienza **superiore a un Tier IV**.

Manteniamo al **sicuro** i tuoi sistemi core e le informazioni aziendali più importanti anche nel caso in cui uno dei data center subisca un arresto di emergenza. Il servizio Cloud verrà **automaticamente** ripristinato ed erogato da uno degli altri data center.

V.Cloud IRIDEOS ti permette di essere completamente **autonomo** nella gestione delle risorse computazionali e di storage, nella creazione di server virtuali e nella scelte delle politiche di backup e Disaster Recovery più adatte alla tua azienda.

Affidati a una soluzione completa e senza pensieri. Il nostro personale altamente specializzato e certificato può occuparsi della **gestione** per te.

V.Cloud è **certificato dall'Agenzia per l'Italia Digitale**.

CARATTERISTICHE

- Servizio erogato da 3 Data Center autonomi e interconnessi in fibra.
- Basato su tecnologia VMware.
- Software Defined Storage distribuito su 3 data center e capace di erogare fino a 1M IOPS.
- Processori INTEL XEON fino a 3.2 Ghz in modalità Alte prestazioni.
- Replica di ogni frammento di dato in almeno 2 data center.
- Firewall di base incluso e disponibile direttamente nel pannello di controllo.
- Banda Internet dedicata inclusa.
- Reti IP e indirizzi IP gestibili in autonomia.
- Sistemi operativi Linux o Windows e software "on demand" (MSSQL, MS Office..) a disposizione.
- Backup basato su tecnologia Veeam, perfettamente integrato con l'ambiente di virtualizzazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

PIATTAFORMA DI VIRTUALIZZAZIONE

V.Cloud utilizza il software di virtualizzazione di VMware vSphere attraverso cui è possibile:

- virtualizzare la rete attraverso VMware NSX
- impostare e gestire i sistemi di load-balancing del carico attraverso NSX e semplificare la protezione attraverso Firewall, Nat e DHCP
- utilizzare template preconfigurati oppure di crearne di nuovi personalizzati
- acquisire snapshot delle macchine virtuali (VM)
- creare e gestire reti VLAN dedicate, livelli molteplici di rete per la creazione, ad esempio, di DMZ (Demilitarized Zone).
- interfacciare il proprio Cloud Privato con le infrastrutture di IRIDEOS – Data Center Extension

GESTIONE

L'utilizzo del servizio è facilitato da una Dashboard di gestione che consente di visualizzare in tempo reale le risorse disponibili, le vApp configurate e le macchine virtuali. Per ogni macchina virtuale è possibile monitorare lo stato di accensione/spegnimento e i consumi per ciascuna delle risorse (CPU, RAM, DISCO). DISASTER RECOVERY AS A SERVICE

PROCESSORI

La piattaforma V.Cloud di IRIDEOS utilizza processori di ultima generazione che arrivano fino a 2,4GHz, adatti per gli applicativi che fanno uso intensivo di computazione parallela. Per le attività di calcolo intensivo e per gli applicativi legacy è possibile attivare la modalità Alte Prestazioni con processori da 3,2GHz.

STORAGE

La nostra piattaforma storage **Software Defined (SDS) ad alte prestazioni** supera la classica configurazione composta da uno o due (in caso di ridondanza) unità di storage a favore di un numero di gran lunga superiore di nodi, posizionati in tre diversi data center, che agiscono come un singolo sistema.

I nodi sono equipaggiati sia con dischi a stato solido (SSD) sia con dischi meccanici per offrire diversi livelli di servizio. Sono infatti disponibili due tipi di storage, a seconda della tecnologia: Tier V, basata su dischi meccanici SATA e Tier V+ basata su dischi SSD All Flash, che consente performance ancora più elevate (fino a **1 milione di IOPS**).

Per ogni servizio V.Cloud è possibile assegnare più di uno storage, ad esempio un Data Center Virtuale può avere 1TB Tier V e 1TB Tier V+.

Il sistema di storage SDS è stato progettato per **scalare a migliaia di nodi**. All'aumentare dei nodi, infatti:

- viene incrementata la velocità (throughput) del sistema
- viene incrementato il numero di operazioni per secondo (IOPS).

RETE E BANDA INTERNET

E' possibile scegliere tra tre tipi di rete: diretta, routed e interna.

Già inclusa nel servizio è prevista l'assegnazione di una rete routed con un indirizzo IPv4 statico su rete pubblica condivisa.

La rete è configurabile tramite il pannello di controllo e:

- le macchine virtuali sono connesse a Internet tramite un firewall dedicato (NSX)
- possono connettersi solo le macchine virtuali della Organization (l'infrastruttura virtuale del Cliente)
- permette l'accesso controllato da reti esterne

La banda già configurata e inclusa è di **100 Mbit/s in modalità dedicata** (100% garanzia di banda erogata), ma può arrivare fino a 1Gb/s o eventualmente superarlo, previa valutazione tecnica di IRIDEOS.

La banda è erogata in modalità flat, indipendente dal volume di dati trasmesso/ricevuto.

SICUREZZA

BACKUP

Perfettamente integrata con il sistema di virtualizzazione, puoi attivare una piattaforma di backup, basata su Veeam, per proteggere sia lo storage che le macchine virtuali.

DISASTER RECOVERY AS A SERVICE

Il nostro Disaster Recovery as a Service (DRaaS) è basato sulla piattaforma di virtual replication di Zerto, che rende possibile la **continua sincronizzazione** tra il tuo ambiente di produzione e quello di DR, replicando i cambiamenti con un **RPO** (Recovery Point Objective) che può arrivare a **meno di un minuto**.

È possibile scegliere tra due location, Milano o Roma e può essere realizzato con diverse modalità:

- su infrastrutture presso la tua sede
- in housing presso i data center IRIDEOS
- su V.Cloud di IRIDEOS.

ANTI-DDOS

Per **difendere e mitigare** l'effetto di attacchi informatici DDoS (Distributed Denial of Service) rivolti alle soluzioni V.Cloud, IRIDEOS mette a tua disposizione un servizio di Anti-DDoS.

L'Anti-DDoS riconosce quando un servizio è sotto attacco e inoltra il traffico in ingresso verso un sistema di ripulitura, denominato scrubber, esterno al data center fisico di IRIDEOS.

Lo scrubber separa il traffico malevolo da quello legittimo e inoltra quest'ultimo correttamente al **servizio**, che **continua a essere raggiungibile**.

SERVIZI DI SICUREZZA CORRELATI

Per valutare i potenziali rischi tecnologici a cui sono potenzialmente esposti i workload e per testare la loro possibilità di penetrazione, possiamo effettuare per la tua azienda attività di Vulnerability Assessment e di Penetration test.

SERVIZI DI GESTIONE

Ti possiamo **supportare** sia nella fase di **progettazione** e **creazione** della soluzione cloud più adatta alla tue esigenze di business che nella sua **gestione**, grazie al nostro team di professionisti dedicato.

I Servizi di gestione IRIDEOS per V.Cloud spaziano in differenti ambiti e con differenti livelli di complessità:

- gestione vCloud Director
- gestione macchine virtuali
- gestione Middleware
- gestione Firewall.

ASSISTENZA

Il servizio di Assistenza IRIDEOS copre diverse aree di intervento: vCloud Director, i servizi di Backup e di Disaster Recovery. È possibile scegliere tra due livelli di Assistenza:

LIVELLO	MODALITA' DI RICHIESTA	ORARIO DI COPERTURA
Base	Area Clienti + Assistenza telefonica	Lun - Ven 8:30 - 21:30
H24	Area Clienti + Assistenza telefonica	h24 x 365

Business Partner AVATOO Srl
alessandro.sepe@agenzia.irideos.it

Tel. 06.98.48.128 - 06.98.44.120

N.verde 800.69.99.09
commerciale@avatoo.it
www.avatoo.it

Chiamaci per maggiori informazioni:

800.585.383

marketing@irideos.it - irideos.it