

NexaCloud

Una piattaforma modulare e flessibile

Cloud Infrastructure Platform per datacenter intelligenti

NexaCloud è la piattaforma IaaS di nuova generazione che integra in un unico stack la gestione di compute, storage, rete e sicurezza.

Con architettura interamente software, aperta e scalabile, NexaCloud permette di costruire cloud privati e ibridi efficienti, resilienti e pronti per applicazioni enterprise e cloud-native.

Agilità Immediata

Nuovi ambienti e servizi in maniera rapida e fluida, senza complessità nascoste.

Scalabilità Nativa

Da pochi nodi a migliaia di server, mantenendo prestazioni prevedibili e semplificando la gestione via API.

Apertura e Compatibilità

Un approccio aperto che elimina il lock-in e abilita scenari multi-cloud e hybrid cloud.

Affidabilità Enterprise

HA e policy di scheduling intelligenti, per garantire continuità del business anche nei momenti critici.

NexaCloud non è solo una piattaforma cloud: integra gestione baremetal, orchestrazione multi-cloud, protezione continua dei dati (CDP) e strumenti di osservabilità avanzata. Un'unica console centralizzata permette di monitorare, gestire e automatizzare risorse eterogenee in maniera semplice ed efficace.

Architettura Intelligente

- Architettura a microservizi isolati e indipendenti, aggiornabili senza impatti
- Comunicazione asincrona su message bus distribuito per resilienza e parallelismo
- Meccanismi lock-free e consistent hashing che eliminano i colli di bottiglia
- Workflow engine con rollback automatico per stabilità operativa

Espandibilità & Innovazione

- Sistema a plugin indipendenti per estendere le funzionalità senza downtime
- Automazione Terraform per deployment e gestione rapidi
- Cascade framework per propagare coerentemente le operazioni tra risorse
- API RESTful per integrazione DevOps e IaC

Rete & Connettività

- Supporto a VLAN e VXLAN per reti virtuali multilivello
- L2/L3 segmentabili con DHCP, DNS e routing integrati
- VPC router con firewall, NAT e VPN IPsec per connettività sicura
- Osservabilità con NetFlow, port mirroring e vista topologica

Storage & Data Service

- ◆ Supporto a storage locale, SAN (iSCSI/FC), NFS e Ceph
- ◆ Image store distribuiti e sincronizzati per scenari multi-zona
- ◆ Snapshot avanzati e gestione capacità
- ◆ QoS sui volumi e capacity management per performance costanti

Protezione & Continuità

- ◆ Backup locali, remoti e su cloud pubblico con retention granulare
- ◆ Continuous Data Protection con RPO di secondi e ripristini point-in-time
- ◆ Migrazione V2V e cross-hypervisor per percorsi ibridi e multi-cloud

Sicurezza & Governance

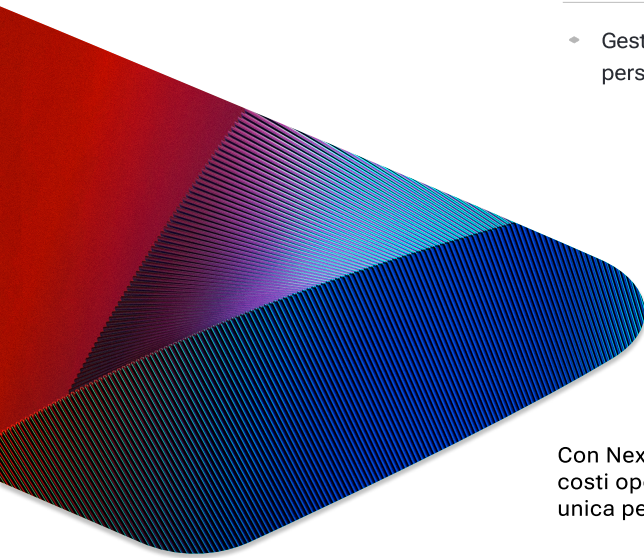
- ◆ Security group e firewall distribuiti con policy granulari L2/L3
- ◆ Identity & Access Management con SSO, RBAC, AD/LDAP e MFA
- ◆ Audit centralizzato, log e tagging per piena tracciabilità
- ◆ Isolamento multi-tenant con utenti, ruoli e progetti separati

Operazioni & Osservabilità

- Console unica per VM, cluster, rete e storage
- Monitoring di performance e capacità con allarmi multicanale
- Ispezioni automatiche one-click con report pronti all'uso
- Tagging, esportazioni e reportistica per governance e compliance

Compatibilità & Scalabilità

- Billing integrato con tariffe e consumi sempre visibili
- Automazione e consolidamento per riduzione del TCO
- Gestione unificata di VM e bare metal con interfacce personalizzabili e operazioni massive



Con NexaCloud le aziende e i service provider possono consolidare i datacenter, ridurre i costi operativi e adottare un modello cloud aperto, resiliente e scalabile. Una piattaforma unica per costruire il proprio futuro digitale.

Efficienza Operativa

Automazione delle operazioni quotidiane e workflow IaC integrati per ridurre tempi, errori e costi di gestione.

Innovazione Continua

Moduli per AI, container e scenari hybrid cloud, che garantiscono un'infrastruttura pronta alle nuove esigenze.

Esperienza unificata

Una console unica per semplificare il controllo di ambienti complessi e distribuiti.

Futuro Garantito

Architettura elastica e modulare, pensata per scalare senza limiti e supportare scenari edge, enterprise e hyperscale