

nCSSV

Una piattaforma modulare e flessibile

Cloud Infrastructure Platform per datacenter intelligenti

nCSSV 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, nCSSV 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 e, 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, politiche di scheduling intelligenti, e backup multi-scenario, per garantire continuità del business anche nei momenti critici.

nCSSV 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
-
- ◊ Replica geografica e procedure di disaster recovery integrate
-
- ◊ Migrazione V2V e cross-hypervisor per percorsi ibridi e multi-cloud

Sicurezza & Governance

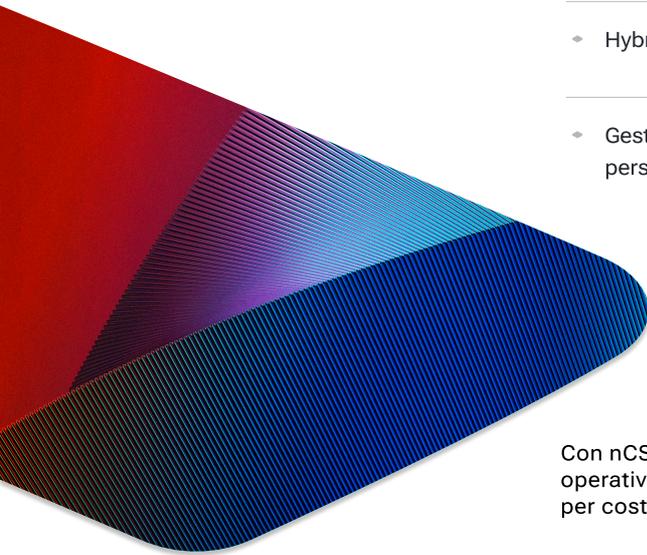
-
- ◊ Security group e firewall distribuiti con policy granulari L2/L3
-
- ◊ Identity & Access Management con SSO, RBAC, AD/LDAP e MFA
-
- ◊ Audit centralizzato, log e tagging per piena tracciabilità
-
- ◊ Isolamento multi-tenant con utenti, ruoli e progetti separati

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
- Hybrid cloud pronto: scalabilità on-prem e su cloud pubblico
- Gestione unificata di VM e bare metal con interfacce personalizzabili e operazioni massive



Con nCSSV 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