

NexaSphere

Secure Server Virtualization

Virtualization Platform per datacenter moderni

NexaSphere è la piattaforma di virtualizzazione enterprise che offre compute e networking software-defined, con architettura hardware-indipendente. È progettata per chi desidera un'esperienza d'uso coerente con le soluzioni leader di mercato, unita a caratteristiche enterprise elevate. Con NexaSphere ottieni alta affidabilità, sicurezza avanzata e prestazioni ottimizzate su host fisici esistenti, senza legarti a hardware proprietario.

Flessibilità Totale

Un'unica piattaforma capace di adattarsi a diversi scenari. NexaSphere cresce con le esigenze dell'infrastruttura, senza vincoli rigidi.

Esperienza Unificata

Una console chiara e personalizzabile per avere sotto controllo risorse, prestazioni e sicurezza, riducendo la complessità quotidiana.

Intelligenza Operativa

Automazione dei processi critici, monitoraggio proattivo trasformano la gestione in un'attività rapida e prevedibile.

Sicurezza e Continuità

Protezione integrata dei dati e alta disponibilità dei servizi per garantire resilienza, recupero rapido e fiducia costante nell'infrastruttura.

Grazie a un design enterprise-grade e API complete, NexaSphere permette di gestire e automatizzare ambienti complessi, semplificando le operazioni quotidiane e garantendo prestazioni di alto livello, continuità dei servizi e sicurezza avanzata.

Architettura & Apertura

- Hypervisor KVM ottimizzato con supporto x86/ARM
- API RESTful pubbliche per integrazione IaC
- Deployment rapido, console web unica, UI intuitiva

Virtualizzazione & Compute

- Creazione, migrazione live/cold e cloni di VM
- Snapshot rapidi e restore immediati
- CPU pinning, hot-plug di vCPU e RAM
- GPU passthrough e vGPU

Virtualizzazione & Network

- Distributed switch e port group
- VLAN 802.1Q, DHCP/DNS integrati
- Security group con firewall distribuito e anti-spoofing
- OVS-DPDK e SR-IOV per bassa latenza e throughput elevato

Affidabilità & Resilienza

- ♦ HA multi-livello delle VM
- ♦ Cluster DRS con bilanciamento dei carichi
- ♦ Rilevamento guasti e recovery automatico
- ♦ Continuità operativa anche in scenari critici

Data Protection & Recovery

- ♦ Crittografia VM at-rest e in transito
- ♦ Integrazione backup NexaVM e soluzioni terze
- ♦ vTPM 2.0 per attestazione e sicurezza hardware-based

Sicurezza & Compliance

- ♦ RBAC e ruoli personalizzati
- ♦ SSO via OIDC, AD e LDAP
- ♦ Accessi sicuri con 2FA, policy e certificati
- ♦ Auditing centralizzato e log dettagliati

Operazioni & Osservabilità

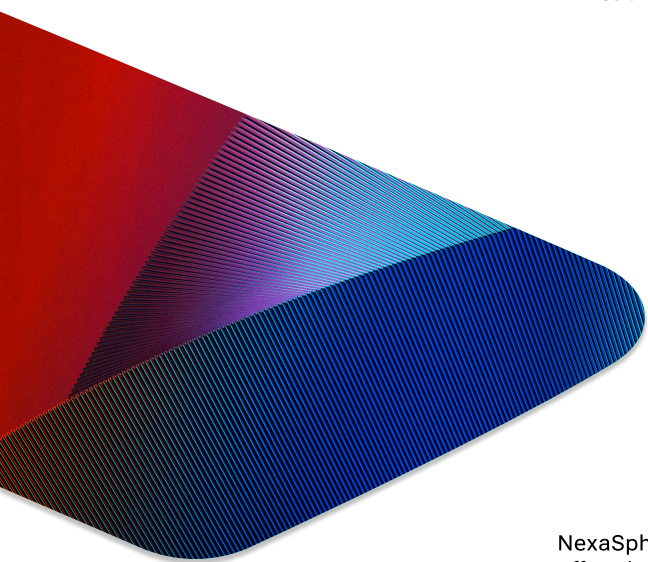
- ♦ Console unica per VM, cluster, host e storage
- ♦ Tag e attributi personalizzati
- ♦ Reporting con esportazioni CSV
- ♦ Allarmi e notifiche integrabili

Espansione & Adattabilità

- Gestione unificata di cluster, host, VM e istanze bare metal da un'unica console
- Scalabilità elastica tra ambienti diversi, dal laboratorio al data center enterprise
- Integrazione trasparente di nuove risorse senza interruzioni operative

Operatività Intelligente

- Automazione di provisioning, migrazione e scheduling con policy dinamiche
- Monitoraggio proattivo di prestazioni, capacità e stato dei servizi
- Riduzione dei tempi operativi grazie a workflow guidati e strumenti integrati



NexaSphere, semplice e sicuro, integra risorse fisiche e virtuali in un'unica console, offrendo automazione intelligente, protezione avanzata dei dati e strumenti di monitoraggio proattivo. In questo modo le aziende riducono la complessità operativa e preparano la propria infrastruttura a crescere in modo stabile, affidabile e resiliente.

Vera Flessibilità

Gestione centralizzata di ambienti eterogenei: VM e storage. Supporto multi-cluster e multi-datacenter, senza lock-in tecnologico.

Governance

Policy di scheduling e DRS dinamico, provisioning automatizzato e strumenti di orchestrazione per semplificare le operazioni.

Protezione Continua

HA per VM e cluster, snapshot avanzati, backup locale/remoto per garantire continuità di servizio.

Storage Evoluto

Supporto a storage locale, SAN (iSCSI/FC/NVMe), NFS e distribuiti, con opzioni di replica e monitoraggio integrato.