

Cloud-Anwendungsautomatisierung

Einfache und flexible Workload-Orchestrierung für Cloud-Betriebsmodelle

Umstieg auf Container und Microservices mit dynamischer Infrastruktur

Die Einführung von Containern und Microservices bedeutet, dass Organisationen von Handarbeit und Ticket-basierten Workflows auf moderne Anwendungsbereitstellung umsteigen: Container mit optimierter Ressourcennutzung skaliert bereitstellen, Legacy-Anwendungen mit einem einheitlichen Workflow modernisieren und so die Entwicklungszeit bis zur Markteinführung verkürzen.

STATISCH



Monolithisch
Dedizierte Server
Seltene Releases

DYNAMISCH



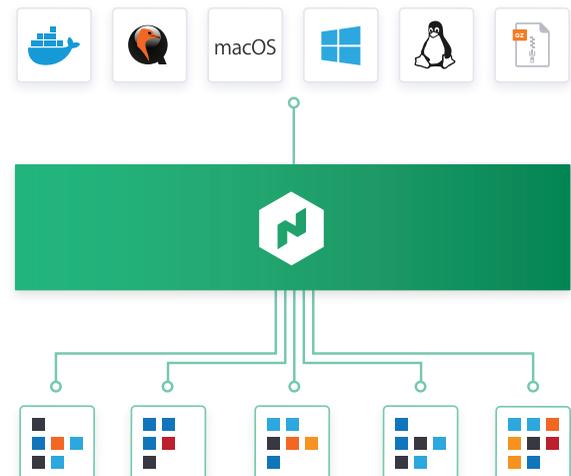
Microservices
Container
Schnelle Release-Zyklen

HashiCorp Nomad

Nomad ist ein einfacher, flexibler Workload-Orchestrator. Unternehmen können damit problemlos Millionen Workloads bereitstellen, skalieren und verwalten, in mehreren Regionen, in Private und in Public Clouds.

Nomad arbeitet nativ mit Terraform (Infrastruktur-Automatisierung), Vault (Secrets Management) und Consul (Service Discovery und Service Mesh) zusammen, sodass sich eine einheitliche Infrastrukturplattform ergibt. Viele der führenden Technologiekonzerne weltweit setzen mit Nomad ihre produktiven Anwendungen effizienter und zuverlässiger ein.

- Moderne Orchestrierungsvorteile für containerisierte, nicht containerisierte und für Batch-Anwendungen.
- Eine einfache, schlanke Ebene, die in jede bestehende Infrastruktur integriert werden kann.
- Ein einziger, einheitlicher Workflow, um inkrementelle Anwendungsmodernisierung zu beschleunigen.



Leistungen und Vorteile

Einfache Container-Orchestrierung, weniger Overhead-Kosten, schneller zur Wertschöpfung

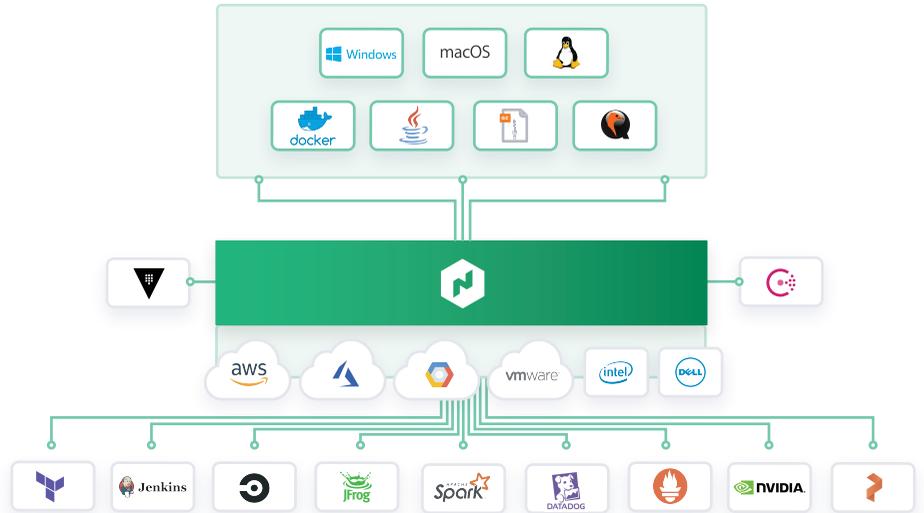
Nomad läuft als federleichter einzelner Prozess, der kaum Ressourcen braucht, ebenso einfach on premises wie in jeder Cloud. Nomad führt schneller zu Mehrwert, weil Anwender und Entwickler denkbar leicht einsteigen können. Durch die einfache Architektur und das benutzerfreundliche UX-Design können Sie leicht Container jeder Größe bereitstellen, skalieren und verwalten, ohne dass zusätzliche Betriebsgemeinkosten anfallen.

Legacy-Anwendungen ohne Rewrite modernisieren – durch Orchestrierung für nicht containerisierte Applikationen

Nomad unterstützt außer Containern auch eine große Bandbreite an Workloads, einschließlich Windows, Java, VM, Docker u. v. m. Es fügt sich in bestehende Workflows und CI/CD-Pipelines ein. Es umfasst Bin Packing, Automatisierung, Multi-Upgrade-Strategien und viele andere moderne Orchestrierungsvorteile für Ihre nicht containerisierten Anwendungen, ohne die Kosten für eine Neuentwicklung der Architektur zu verursachen.

Das Nomad-Ökosystem

- Einheitlicher Support gemischter Workloads und heterogener Umgebungen
- Integration in Workflows und Technologien, die Sie bereits nutzen
- Von Anfang bis Ende automatisierter Bereitstellungsworkflow



Referenzen



Lösungen

Open Source

Beliebige Anwendungen in beliebiger Infrastruktur betreiben.

Enterprise Platform

Nomad operativ optimiert und mit verbesserter Leistung bereitstellen.

Governance & Policy Module

Nomad sicher und skaliert über mehrere Teams und Cluster hinweg betreiben.

Service/Batch Schedulers	✓	✓	✓
Flexible Task Drivers	✓	✓	✓
Geräte-Plugins	✓	✓	✓
Multi-Upgrade-Strategien	✓	✓	✓
Federation	✓	✓	✓
Zugriffskontrollsystem	✓	✓	✓
Web UI	✓	✓	✓
Consul-Integration	✓	✓	✓
Vault-Integration	✓	✓	✓
Autoskalierung	✓	✓	✓
Container Storage Interface Plugins			
Automatische Upgrades		✓	
Enhanced Read Scalability		✓	
Redundanzzonen		✓	
Namensräume			✓
Ressourcenkontingente			✓
Vorrangrechte			✓
Sentinel-Policies			✓
Support (Silber: 9x5 w/SLA Gold: 24x7 w/SLA)		✓	✓