

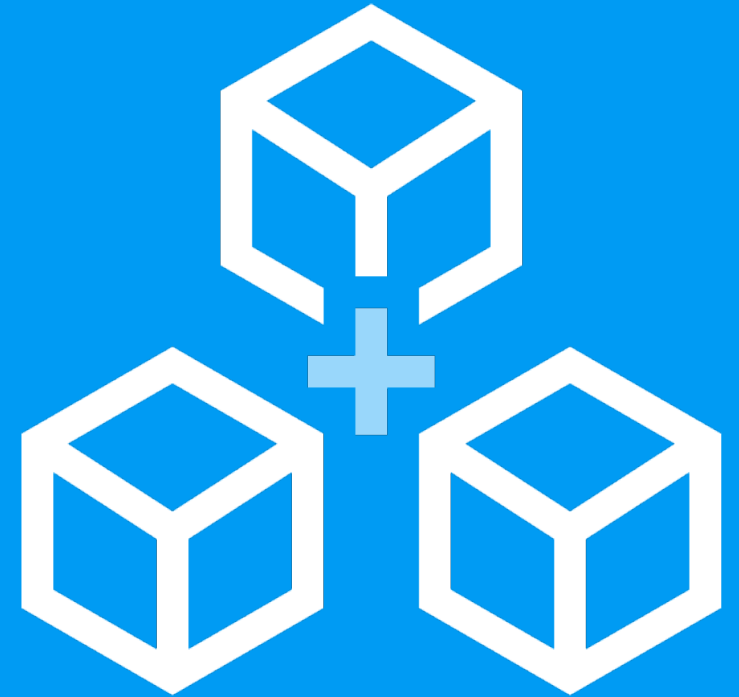
plusserver

Kubernetes Engine (PSKE)

Managed Kubernetes – made in Germany



**Moderne Software-Entwicklung
kommt an Kubernetes
nicht vorbei**

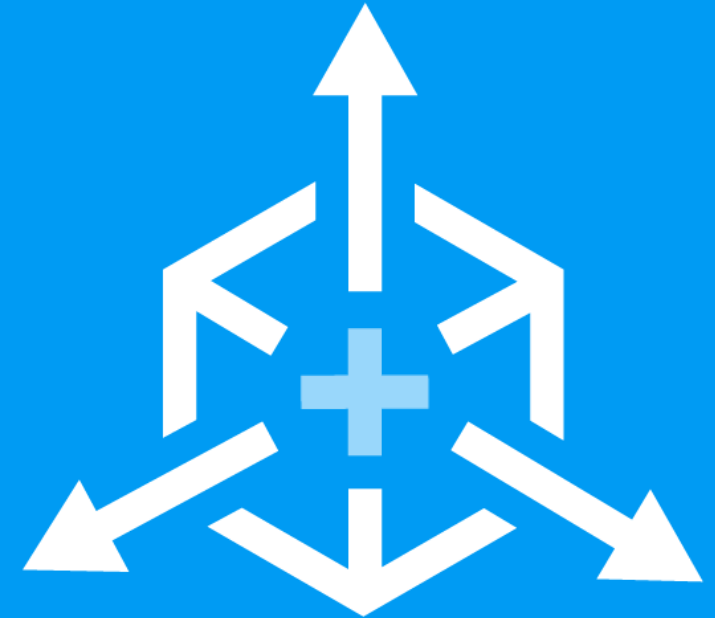


Container und Kubernetes revolutionieren die Entwicklung

Vom Monolithen zu Microservices

- + **Microservices:** Aufteilung von Anwendungen in unabhängige, skalierbare Dienste, die meist in Containern betrieben werden
 - + Vorteile: Flexibilität, schnelle Entwicklung, gezielte Skalierung
- + **Container:** Virtuelle Umgebungen für Anwendungen samt allen Abhängigkeiten, die für die Ausführung benötigt werden
 - + Vorteile: Portabilität und Konsistenz über verschiedene Umgebungen, effiziente Ressourcennutzung („schlanker“ als VM)
- + **Kubernetes:** Open-Source-Plattform zur Automatisierung der Container-Orchestrierung
 - + Vorteile: Automatisierte Bereitstellung, Skalierung & Wartung von Containern, Lastenausgleich, Selbstheilung

Container-Technologie im Zusammenspiel mit Kubernetes sorgt für eine vereinfachte App-Entwicklung und -Bereitstellung, effiziente Ressourcennutzung, hohe Verfügbarkeit sowie Ausfallsicherheit.



Unternehmen stehen jedoch vor einigen Herausforderungen



Implementierung
& Betrieb



Anbieter- und
Technologie-
Unabhängigkeit



Fehlendes Know-
how &
Fachkräftemangel



Datenschutz &
Compliance



Kosteneffizienz



Security

Die Lösung: Kubernetes-Cluster schnell und einfach im Self-Service orchestrieren

Die PSKE verfügt über ein State-of-the-Art Feature Set

Was ist die PSKE?

- + Vanilla-Kubernetes-Cluster im Self-Service
- + Nutzung der Kubernetes-Cluster auf Basis von Compute-Ressourcen in der datenschutzkonformen, BSI-C5-testierten pluscloud open mit Rechenzentren in Deutschland
- + Entwickelt auf Basis des Open-Source-Projektes SAP Gardener
- + Zertifiziert durch die Cloud Native Computing Foundation (CNCF)

Highlights

- + Entlastung Ihrer DevOps-Teams durch Übernahme der Day-1- und Day-2-Operations
- + Flexibel deployen dank Multi-Region
- + Effiziente Ressourcennutzung und Kosteneffizienz durch Features wie Autoscaling und Hibernation
- + Verschlüsselung der persistenten Daten (Encryption at Rest)
- + Nutzungsbasierte Abrechnung

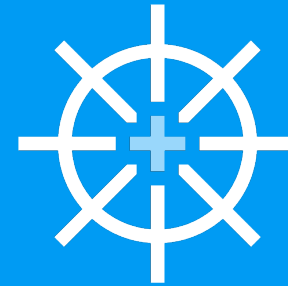
Ihre Vorteile auf einen Blick

Self-Service

Erledigen Sie auch ohne tiefes Know-how viele Tätigkeiten eigenständig

Hibernation

Zeigesteuertes Abschalten von Pods und Nodes möglich



Open Source

Die PSKE basiert auf SAP Gardener und ist quellcodeoffen

Multi-Region

Komplexe Multi-Region-Kubernetes-Setups möglich

Compliance

Der Service wird komplett in Deutschland erbracht und Ihre Daten bleiben im dt. Rechtsraum.

Self-Healing

Zum Beispiel Auto-Replace der Control Plane und Worker Nodes per Default

certified



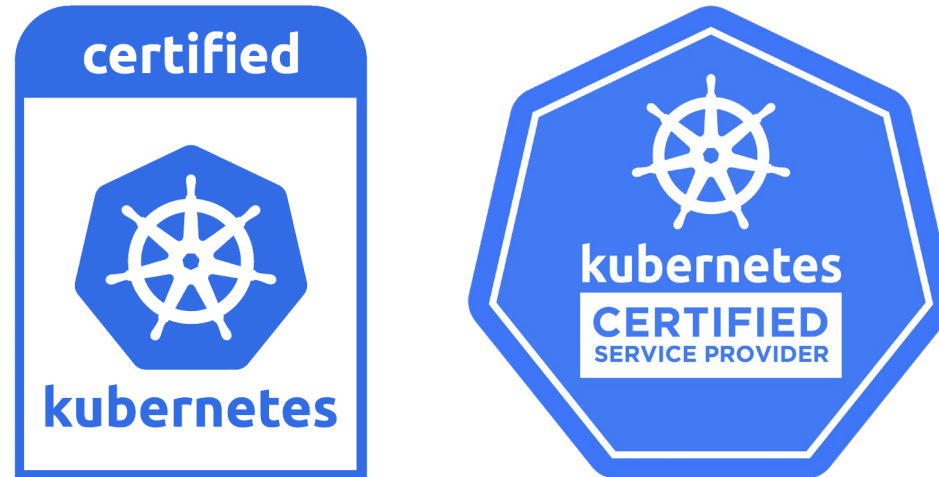
kubernetes

Autoscaling

Automatisches Skalieren von Nodes bei zusätzlich benötigten Compute-Ressourcen

Certified Kubernetes

... für höchste Kompatibilität und Zuverlässigkeit



Als Mitglied der Cloud Native Computing Foundation (CNCF) entwickelt plusserver die PSKE eng am Upstream-Kubernetes weiter. Durch die Listung als Certified Kubernetes können Sie sicher sein, dass unsere Lösung die erforderlichen APIs sowie die aktuellsten Versionen der Plattform zur Container-Orchestrierung unterstützt. Zudem bestätigt die Zertifizierung höchste Interoperabilität. Das erlaubt es Ihnen, einfach zwischen verschiedenen Kubernetes-Anbietern zu wechseln. Mit uns bleiben Sie zukunftsfähig, setzen auf den Branchenstandard und erhalten ausführlich getestete und aktuelle Kubernetes-Versionen regelmäßig via Auto-Update.

Entlastung im Betrieb

... durch Übernahme von Day-1 und Day-2-Operations

Day-1-Operations:

Bereitstellung der Kubernetes-Cluster mit CNI/CSI/CCM

Day-2-Operations:

- + Automatisiertes Patching der Worker Nodes und Aktualisierung der Kubernetes-Patch-Version
- + Rolling Upgrade der Kubernetes-Minor-Version auf Knopfdruck
- + Integriertes Lifecycle Management der Kubernetes-Versionen und Worker-Betriebssysteme



Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Daten

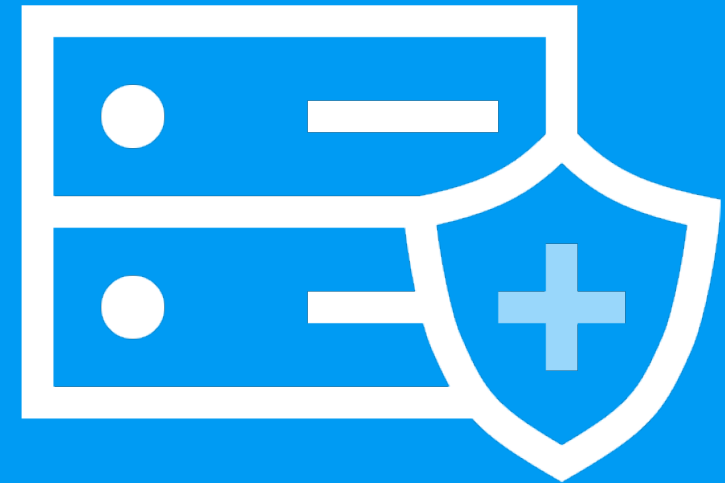
... in unseren eigenen Rechenzentren in Deutschland

- + BSI-C5-testierte, DSGVO-konforme und CLOUD-Act-neutrale pluscloud open mit Rechenzentren in Deutschland
- + Kein Vendor Lock-in, PSKE und pluscloud open basieren auf Open Source
- + plusserver ist Mitglied der Cloud Native Computing Foundation sowie Gründungsmitglied von Gaia-X und Sovereign Cloud Stack (SCS)

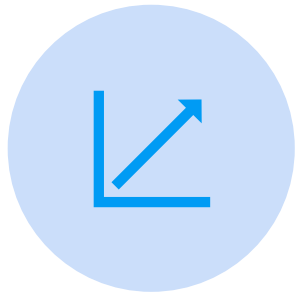


Typ II

BSI C5
CLOUD SECURITY



Maximale Kosteneffizienz



Autoscaling

Bedarfsgerechtes Up- und Downscaling der Nodes



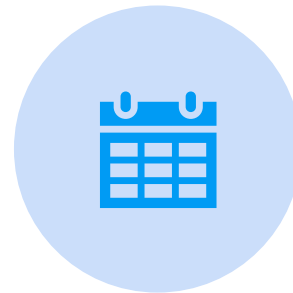
Hibernation

Zeitgesteuertes Abschalten des Clusters



Pay-as-you-go

Abrechnung nach der tatsächlichen Nutzung



Commitment

Attraktive Kostenvorteile bei längeren Laufzeiten

RWX, Multi-Region & Traffic for free

Das Feature-Set der PSKE wird ständig erweitert

- + Die PSKE unterstützt **RWX Volumes**, die von mehreren Pods als Persistent Volumes genutzt werden können (separates NFS-Produkt erforderlich).
- + Maximale Flexibilität: Entscheiden Sie bei der Clustererstellung selbst, in welcher Region Ihr Cluster laufen soll. Aktuell stehen **vier Regionen** zur Verfügung: Köln, Düsseldorf und zwei Datacenter in Hamburg.
- + Der eingehende und ausgehende **Traffic** ist bei unseren Clouds sowie der PSKE **kostenfrei** (Fair Use Policy).



Take-off Special bis 31.12.2024

Schnallen Sie sich an und heben Sie ab!

- + Bis zu 4.000 € sparen in den ersten zwei Monaten
- + Kostenfreies Onboarding im Wert von 199 €
- + Für alle Bestellungen bis zum 31. Dezember 2024

>> [Jetzt anfragen](#)



**KUBERNETES
TAKE-OFF
SPECIAL**

Bis zu 4.000€ sparen!

Kubernetes – aber sicher!

Security by Design



Automatisiertes **Patching** der Worker Nodes, Aktualisierung der Kubernetes-Patch-Version und **Rolling Upgrade** der Kubernetes-Minor-Version auf Knopfdruck



Integrierter **End-of-Life-Prozess** der Kubernetes-Version



Verschlüsselung der persistenten Daten (Encryption at Rest)



Automatisiertes **Backup** der Control Plane

Kubernetes – aber sicher!

... mit Workload Protection (Produkt-Add-on)

- + Schutz der plusserver Kubernetes Engine PSKE
- + Transparenz über die Sicherheit Ihrer Multi-Cloud sowie Cloud-nativen Anwendungen
- + Inventarisierung von Ressourcen im Kubernetes-Cluster
- + Prüfungen von Containern, Container Images & Container Registries auf Schwachstellen, Malware oder Anmeldedatenlecks
- + Laufzeitschutz (Runtime Protection) von Prozessen und Anwendungen in Containern
- + DevSecOps: Prüfung von Softwarecode
- + Applikations- und API-Sicherheit
- + Erfüllung von Compliance & Regularien in Multi-Cloud-Umgebungen
- + Risikomanagement zur Priorisierung von Bedrohungen
- + Zentrales Dashboard für Alarmierung und Reporting



Private Registry

Ihre Container Registry als Managed Service
(Produkt-Add-on)

- + Speicherung, Verwaltung und Bereitstellung von Container Images und Helm Charts
- + Zugriffsschutz durch RBAC und Namespaces
- + Integrierter Schwachstellenscanner
- + CI/CD-Integration
- + Nutzung via GUI oder RESTful API
- + Einfache Versionsverwaltung und Lifecycle Management



Wir sind Ihr Partner für die Cloud

plusserver gmbh

Venloer Straße 47
50672 Köln

sales@plusserver.com

02203 1045 3500