



Kubernetes (K8s) : Orchestrateur Conteneurs CNCF en 2026

10 mai 2026 • Mis à jour le 17 mai 2026 • 17 min de lecture • 3512 mots
• 69 vues •

Kubernetes (K8s) est l'orchestrateur de conteneurs open source standard de facto, projet CNCF graduated issu de Borg (Google). Guide complet 2026 : architecture Control Plane et Worker nodes, objets fondamentaux, container runtimes, CNI, CSI, distributions managées (EKS, AKS, GKE, OpenShift) et on-prem (Kubeadm, Talos, K3s), sécurité RBAC, NetworkPolicies, Pod Security Standards, outils Falco/Trivy/Kubescape, attaques typiques, conformité CIS/PCI-DSS/NIS2, Helm, Operator pattern, GitOps ArgoCD/Flux, limites et complexité.



Kubernetes (souvent abrégé en K8s) est un orchestrateur de conteneurs open source devenu le standard de facto.
Réponse sous 24h

Devis gratuit →

exécuter et opérer des applications conteneurisées à grande échelle. Issu du projet interne Borg de Google, le code source a été ouvert en juin 2014, puis donné à la Cloud Native Computing Foundation (CNCF) en juillet 2015 où il est devenu le tout premier projet "graduated" en mars 2018. Kubernetes automatise la planification des conteneurs sur un parc de machines, gère la résilience (auto-restart, auto-scaling, rolling updates), expose les services au réseau, distribue la configuration et les secrets, et orchestre le stockage persistant via des interfaces standardisées (CRI, CNI, CSI). En 2026, Kubernetes équipe la quasi-totalité des plateformes cloud-native modernes : EKS (AWS), AKS (Azure), GKE (Google Cloud), OpenShift (Red Hat), Rancher (SUSE), Tanzu (VMware) ainsi que d'innombrables clusters on-premises basés sur Kubeadm, Talos Linux ou K3s. Sa puissance s'accompagne cependant d'une complexité opérationnelle réelle qui exige une stratégie de sécurité robuste, un durcissement RBAC rigoureux et une chaîne d'observabilité mature pour éviter les pièges classiques (RBAC trop permissif, secrets en clair, container escape, supply chain compromise).

À RETENIR

L'essentiel en 30 secondes

Quoi : orchestrateur de conteneurs open source, projet CNCF graduated

Origine : Borg (Google) → open source 2014
2015 → graduated 2018

Le projet cybersécurité ?
Réponse sous 24h

Devis
gratuit →

Réponse sous 24h

Devis
gratuit →