

# SUSE CaaS Platform

Les conteneurs sont une précieuse source d'économies et vous permettent de créer et de déployer des applications de nouvelle génération. Les entreprises cherchent à adopter une infrastructure software-defined pour pouvoir prendre en charge la mise en conteneur de leurs applications et d'améliorer ainsi leur agilité métier. SUSE® Container as a Service (CaaS) Platform propose une plate-forme unifiée pour que vous puissiez vous concentrer sur le développement d'applications de conteneurs et atteindre vos objectifs métiers, tout en économisant sur les coûts de développement et de maintenance de votre infrastructure de conteneur.



## Présentation du produit

SUSE Container as a Service (CaaS) Platform est une plate-forme de développement et d'hébergement d'applications pour les applications et services de conteneurs. Elle vous permet d'effectuer le provisioning, de gérer et de faire évoluer les applications ainsi que les services qui reposent sur des conteneurs.

## Principaux avantages

- **Réduire les délais de mise sur le marché** en utilisant les fonctionnalités de la plate-forme prêtes à l'emploi qui vous permettent de mettre en oeuvre l'orchestration à l'aide de Kubernetes pour professionnels, de déployer des services de conteneurs robustes, d'optimiser la portabilité et de faire du développement dans un environnement informatique de confiance.
- **Accroître l'efficacité opérationnelle** grâce à l'automatisation des tâches fastidieuses de gestion de déploiement et à la prise en charge du cycle de vie complet des applications de conteneur. Cette prise

en charge est assurée par des outils de conteneur intégrés qui fournissent les fonctionnalités requises pour gérer le registre sur site, créer des images de conteneurs, corriger les images de conteneurs, collaborer et utiliser des images fiables du registre SUSE, le tout en toute sécurité.

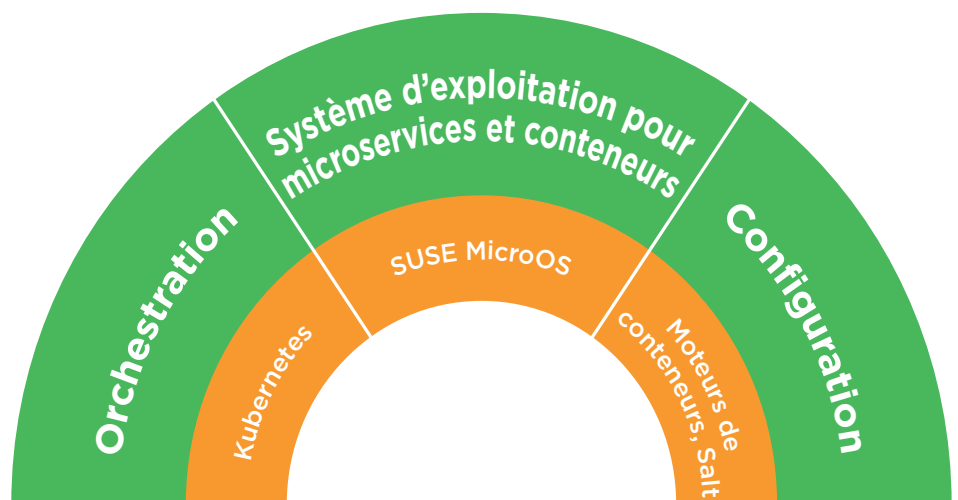
- **Activer DevOps** pour une meilleure gestion du cycle de vie des applications. Resserrez les liens entre développeurs et opérations à l'aide d'une seule plate-forme

unifiée qui permet de réduire le temps de développement, facilite le déploiement de microservices et assure la coexistence de la configuration et du code.

## Principales caractéristiques

### LA PLATE-FORME SUSE CAAS PLATFORM COMPREND TROIS COMPOSANTS CLÉS

- L'orchestration
- Le système d'exploitation pour microservices et conteneurs
- La configuration



## SUSE CaaS Platform

## Orchestration

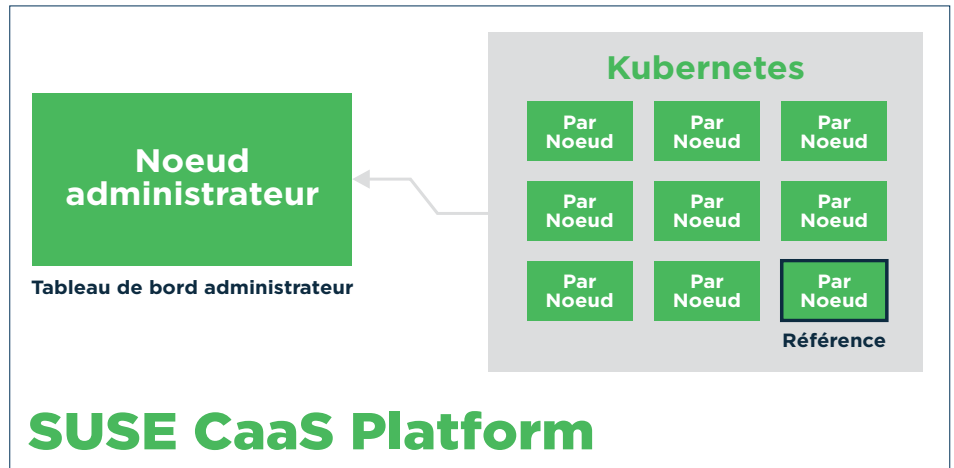
L'orchestration est une fonctionnalité clé nécessaire au déploiement des conteneurs pour la production. SUSE CaaS Platform utilise le système Open Source Kubernetes pour fournir une orchestration professionnelle des conteneurs à l'échelle.

Le système d'exploitation optimisé de microservices et de conteneurs (SUSE MicroOS) est intégré à Kubernetes pour fournir un système unifié facile à configurer et à utiliser. SUSE CaaS Platform simplifie la configuration et le déploiement de Kubernetes. Un tableau de bord administrateur simple d'utilisation vous aide à déployer, gérer et mettre à jour les noeuds de cluster. SUSE CaaS Platform comprend deux types de noeuds :

- Noeud administrateur
- Noeuds de cluster

Voici certaines fonctionnalités clés de Kubernetes :

- Solution complète pour les workloads reposant sur des conteneurs pour le déploiement, la gestion et l'évolutivité des conteneurs.
- L'autodépannage, qui permet facilement de démarrer automatiquement, de replanifier et de répliquer les conteneurs.
- Intégration au datacenter avec prise en charge des options de stockage permanent et de réseau.
- Suivi simple et en amont à l'aide des dernières versions de Kubernetes.
- Contournement des Vendor Lock-in à l'aide de technologies Open Source de votre choix qui ajoutent de la valeur à votre métier.



## Système d'exploitation pour microservices et conteneurs

Au coeur de SUSE CaaS Platform se trouve SUSE MicroOS, le système d'exploitation hôte des microservices et conteneurs. Grâce à sa configuration en une seule étape, SUSE MicroOS fournit l'agilité et la performance nécessaires pour vous permettre de configurer rapidement et d'ajouter des composants à mesure que vous développez l'application de conteneurs.

SUSE MicroOS est un système d'exploitation à objectif unique, conçu pour les microservices et les conteneurs, et optimisé pour les déploiements à grande échelle. Le mot « micro » dans « MicroOS » signifie « microservices ». Le système d'exploitation MicroOS hérite des connaissances de SUSE Linux Enterprise tout en redéfinissant le système d'exploitation dans une distribution spécialisée, efficace et fiable. En conséquence, vos applications mises en conteneurs peuvent bénéficier d'une sécurité et de performances du système d'exploitation sous-jacent adaptées aux entreprises.

En outre, vous pouvez exécuter vos applications reposant sur des microservices de façon efficace en connectant facilement tout un éventail d'options de stockage permanent : SUSE Enterprise Storage™, un disque local ou NFS, pour enregistrer les journaux et les paramètres de configuration.

SUSE MicroOS résout certains des problèmes importants auxquels une entreprise doit faire face lorsqu'elle utilise des conteneurs, en fournissant :

- un système d'exploitation facile à gérer/mettre à niveau
- la capacité de configurer/gérer un cluster de noeuds rapidement
- un système d'exploitation toujours à jour
- une évolutivité jusqu'à plusieurs milliers de noeuds

MicroOS utilise une technologie de système de fichiers moderne, **btrfs**, qui vous propose des fonctionnalités avancées telles que des snapshots et des retours à l'état initial des versions. Par conséquent,

vous pouvez gagner du temps et être efficace dans l'exploitation de votre infrastructure informatique.

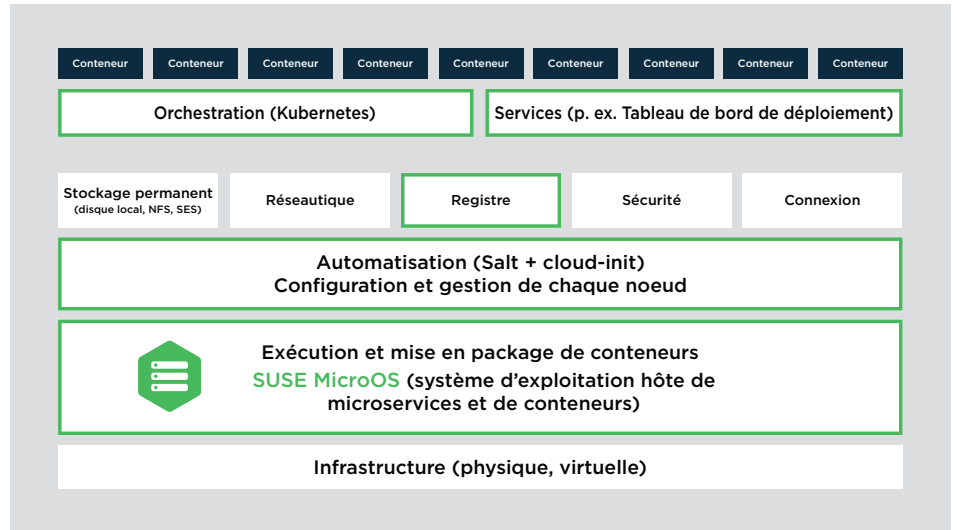
## Configuration

Il est nécessaire de s'éloigner de la configuration de serveurs uniques et configurer au lieu de cela un cluster complet. Manipuler le cluster complet de la même façon, avec la configuration automatique, vous permet de vous concentrer sur le développement d'applications.

SUSE CaaS Platform utilise l'outil Open Source Salt pour automatiser le cluster à l'échelle. Salt est un outil hautement évolutif, rapide et sécurisé qui permet de communiquer en temps réel avec d'autres systèmes. À l'aide de Salt, vous pouvez réaliser une installation et une configuration complètes et automatiques des composants de SUSE CaaS Platform

En outre, vous pouvez automatiser la configuration en utilisant cloud-init pour transmettre les données de configuration aux systèmes.

Si vous assemblez tous ces éléments, voici ce à quoi ressemble un exemple de pile avec SUSE CaaS Platform :



**Profitez de la meilleure infrastructure de conteneurs et positionnez-vous pour la création et le déploiement des applications de nouvelle génération à l'aide de SUSE CaaS Platform.**

Pour obtenir une documentation, les caractéristiques techniques et la configuration système requise détaillées sur le produit, rendez-vous sur :

**[www.suse.com/products/caas-platform/](http://www.suse.com/products/caas-platform/)**  
**[www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-CAASP/1.0/](http://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-CAASP/1.0/)**

[www.suse.com](http://www.suse.com)



**Veillez contacter votre revendeur agréé ou contactez directement :**

SUSE France  
Tour Atlantique  
1 Place de la Pyramide  
92911 Paris La Défense Cedex  
France  
Tel : +33 (0)1 55 70 30 13  
Fax : +33 (0)1 55 70 31 13

SUSE Luxembourg S.à r.l.  
Route de Longwy, 57  
L-8080 Bertrange  
Luxembourg  
Tél : +352 26923755  
Fax : +352 26923762

SUSE  
Maxfeldstrasse 5  
90409 Nuremberg  
Germany