

LIVRE BLANC

magnolia®

Évaluation du déploiement de Magnolia PaaS

Évaluation du déploiement de Magnolia PaaS

Votre mission, si vous l'acceptez, est d'évaluer et de sélectionner une plateforme d'expérience numérique (DXP) adaptée.

Votre responsabilité ne se limite pas à sélectionner des fournisseurs potentiels et à vous familiariser avec leurs capacités et leurs services. Une autre considération importante est le déploiement de votre DXP.

Avant de choisir un fournisseur, vous devez vous poser certaines questions préalables. Souhaitez-vous déployer et gérer la plateforme en interne ? Ou souhaitez-vous tirer parti des meilleures pratiques du fournisseur en matière de gestion des applications, de déploiement de l'infrastructure, d'automatisation et de surveillance ? En choisissant cette dernière option, vous ajouterez probablement plusieurs capacités au champ d'application de votre appel d'offres.

Ce document est conçu pour vous aider à évaluer Magnolia Platform-as-a-Service (PaaS) et à expliquer les avantages et les fonctionnalités spécifiques de ce modèle de déploiement.

Pourquoi Magnolia PaaS ?

Magnolia PaaS est la solution idéale pour les entreprises qui souhaitent déployer et gérer la plateforme Magnolia dans le cloud. La solution inclut toute l'infrastructure cloud et les meilleures pratiques qui soutiennent votre équipe DevOps. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur ce qui compte le plus, lancer rapidement vos projets et offrir des expériences performantes à vos clients.

Magnolia PaaS comprend :

- L'application Magnolia
- Infrastructure en nuage et approvisionnement
- Orchestration Kubernetes
- Diffusion de contenu via un équilibreur de charge et un CDN
- Code et dépôt Docker
- Pipelines CI/CD
- Améliorations en cours de route
- Surveillance et diagnostic
- Sécurité des entreprises

Avantages

Déploiement rapide et flexible

Accédez immédiatement aux environnements d'intégration, UAT et de production avec CI/CD intégré pour démarrer rapidement le développement avec Magnolia.

Exploiter les pipelines préconfigurés pour les déploiements de projets Maven et les déploiements de configurations low-code.

Créer un nombre illimité d'environnements de test temporaires pour permettre aux parties prenantes de tester les nouvelles fonctionnalités.

Utilisez les mises à jour en continu pour amener Magnolia à la dernière version sans interruption de service.

Expériences de haute performance

Avec Magnolia PaaS, votre application s'exécute sur une plateforme haute performance et haute disponibilité qui s'adapte à votre charge. Vous pouvez faire évoluer les instances publiques à la hausse ou à la baisse pour gérer les pics de trafic. Pour fournir rapidement des expériences à vos utilisateurs, vous pouvez opter pour le réseau de diffusion de contenu (CDN) de Magnolia ou utiliser votre propre réseau.

Les entreprises multinationales peuvent opter pour notre option de déploiement multirégional et déployer plusieurs environnements Magnolia à travers le monde. Commencez par un seul déploiement et atteignez une présence intercontinentale en toute transparence.

Des opérations efficaces et une sécurité renforcée

Si vous avez déjà adopté une stratégie d'informatique dématérialisée, la commande de serveurs, l'administration de bases de données et les sauvegardes ne vous manquent probablement pas. Ne changeons rien à cela.

Avec Magnolia PaaS, vous bénéficiez d'un contrôle étendu sur votre plateforme via une interface de service autonome. Surveillez votre environnement, provisionnez des instances et récupérez votre base de données, si nécessaire, le tout en un seul endroit.

Vous pouvez compter sur notre concept de sécurité certifié, y compris DDoS, WAF, SSL, HA, contrôle d'accès basé sur les rôles, OWASP, isolation, cryptage, ISO, GDPR, single tenancy, sauvegarde, DR, IAM, sécurité physique et disponibilité multirégionale. Veuillez consulter notre document sur la sécurité pour plus de détails.

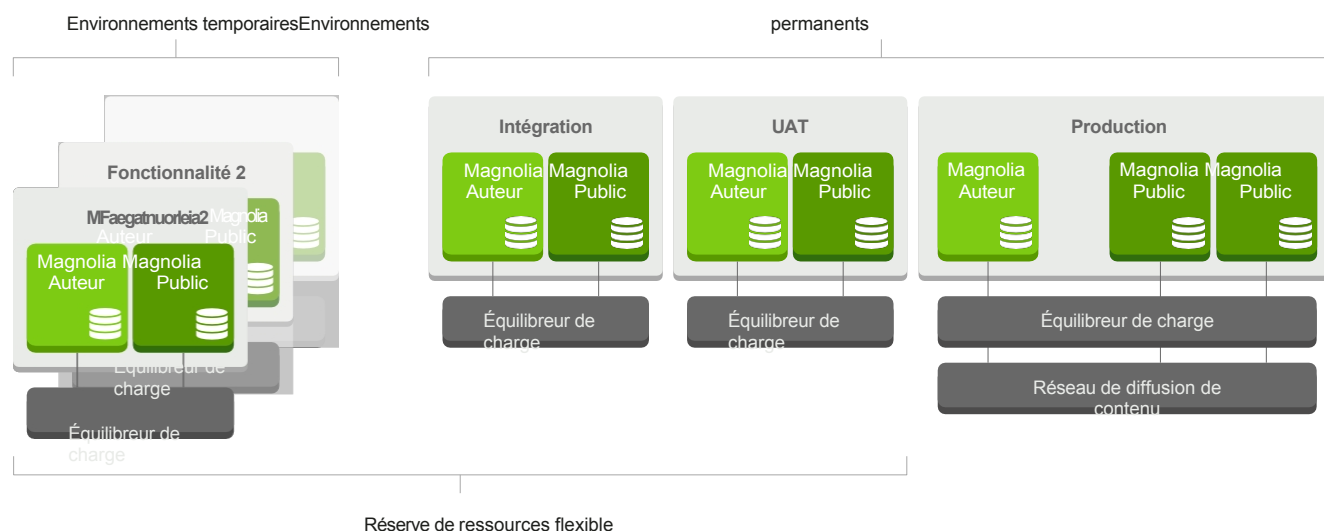
Magnolia PaaS

Conception

Pour une intégration en douceur, vous bénéficiez d'un accès immédiat à vos environnements en nuage, à vos outils de gestion et à l'assistance.

Environnements

La plateforme se compose d'un cluster de production et d'un cluster de non-production. Votre environnement de production dédié est conçu pour la performance et la haute disponibilité. Toutes les instances de non-production partagent un pool de ressources avec une allocation flexible entre vos environnements d'intégration, UAT et toute fonctionnalité temporaire.



Aide à la

configuration

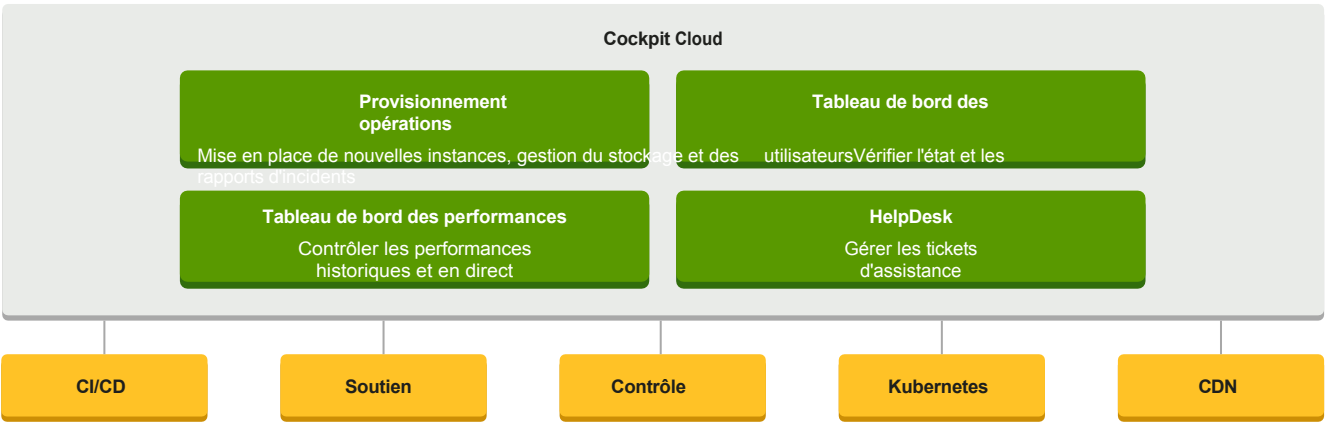
La configuration par défaut de la plateforme est optimisée pour faire fonctionner les conteneurs Magnolia dans un environnement cloud. Elle est basée sur les standards de l'industrie et les meilleures pratiques pour la conteneurisation, CI/CD, la mise en cache de contenu et la livraison.

Notre service d'assistance en nuage est votre point de contact unique et traite toutes vos demandes de changement et d'assistance, qu'elles soient liées à l'application ou à l'infrastructure.

L'équipe est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, et offre des délais de réponse garantis.

Gestion en libre-service

Magnolia Cloud Cockpit est le centre d'opérations et de contrôle de la plateforme. Il s'agit d'une interface utilisateur intuitive qui vous permet de gérer votre PaaS Magnolia.



Gestion des
infrastructure
s

Contrôle d'accès

Fourniture de

contenu

Sauvegarde et

restauration

Améliorations

Le Cloud Cockpit est l'endroit où vous prenez le contrôle de vos ressources Magnolia PaaS. Visualisez et adaptez les ressources telles que la mémoire, les vCPU et le stockage, ou provisionnez des instances Magnolia entièrement nouvelles et augmentez la bande passante du trafic.

Gérez les domaines, les certificats et les redirections en un seul endroit, et vérifiez les informations CDN sur l'origine du trafic et la localisation géographique.

Le contenu, la configuration, la version et la version logicielle de votre environnement de production sont sauvegardés automatiquement. Vous pouvez également déclencher des sauvegardes manuelles dans le Cloud Cockpit. En cas de besoin, vous pouvez effectuer une restauration à n'importe quel moment. Pour plus d'informations, consultez la section "Reprise après sinistre".

Magnolia PaaS fournit la dernière version de Magnolia ainsi que des fonctionnalités et des connecteurs supplémentaires. Les nouvelles versions peuvent être installées de manière transparente via le Cloud Cockpit grâce à des mises à jour en continu, ce qui permet de tester facilement les mises à jour en UAT et de les déployer en production une fois qu'elles ont été testées.

Magnolia PaaS dispose d'un ensemble de rôles par défaut. Vous pouvez également intégrer votre service de gestion des identités. Utilisez le Cloud Cockpit pour gérer les utilisateurs et les rôles.

Gestion des abonnements

Obtenez des informations sur votre abonnement et votre utilisation. La communication transparente des coûts et les flux d'approbation intégrés garantissent un contrôle total des coûts. Ajustez le provisionnement et les abonnements en fonction de la croissance prévue, des pics de trafic et des activités de marketing.

Journal d'activité

Vérifier toutes les actions majeures qui ont été déclenchées à partir du Cloud Cockpit.

Surveillance et dépannage

La pile de surveillance de Magnolia PaaS collecte des mesures et des journaux à partir d'une variété de sources, fournissant une vue de bout en bout du trafic global et de la santé de votre plate-forme. Pour plus d'informations, consultez la section "Surveillance et dépannage" de ce livre blanc.

CI/CD

Les outils et les meilleures pratiques de Magnolia offrent un processus de développement et de déploiement rationalisé. La plateforme fournit deux pipelines CI/CD distincts basés sur GitLab : un pipeline pour les déploiements frontaux en code basique et un autre pipeline pour les déploiements en back-end. Les schémas peuvent être adaptés à vos flux de développement.

Pipeline CI/CD pour configuration à code réduit

Magnolia Light Development vous permet d'utiliser de minces fichiers de configuration YAML pour réaliser les tâches les plus courantes, y compris le templating, la modélisation du contenu, le provisionnement des clients REST, le templating et la création d'applications Magnolia. Un pipeline CI/CD dédié aux configurations garantit des déploiements rapides et fiables.

Pipeline CI/CD : Config Low-Code

Intégration

Configurer les fonctionnalités avant les tests

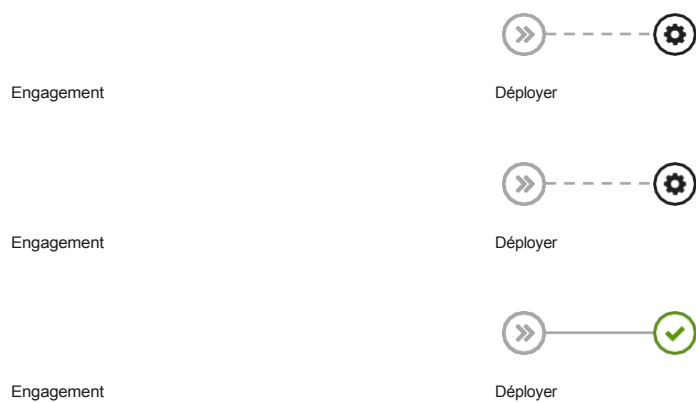
UAT

Tester les fonctionnalités avant le déploiement réel

Production

Environnement en direct pour les auteurs et visite

urs publics



Pipeline CI/CD : Java Backend

Fonctionnalité

Développer et tester des fonctionnalités dans un environnement dédié et temporaire

Intégration

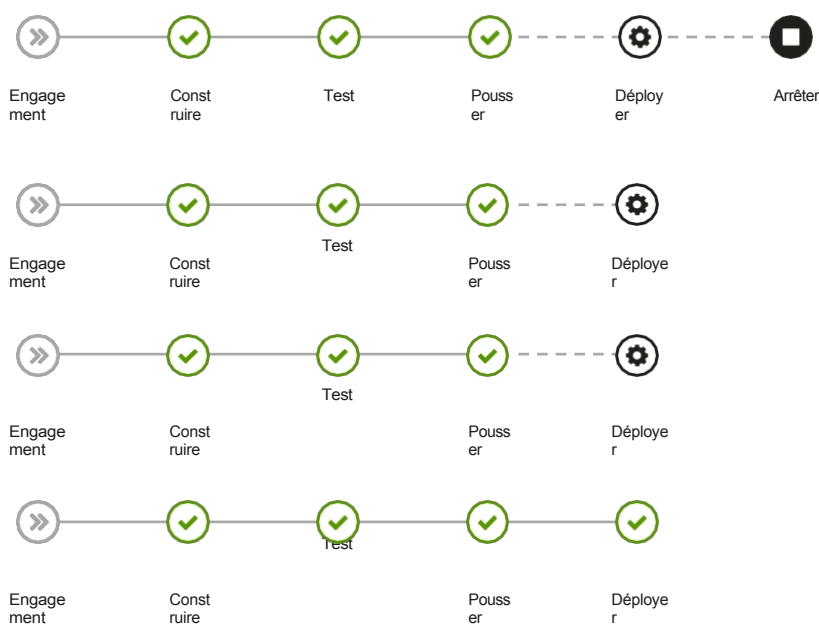
Développer et fusionner les fonctionnalités avant les tests

UAT

Tester les caractéristiques avant de déployer en direct

Production

Environnement en direct pour les auteurs et les visiteurs publics



Pipeline CI/CD pour les déploiements Maven

Exploitez le pipeline CI/CD préconfiguré de la plateforme pour les déploiements de backend afin de promouvoir et de fusionner le code à partir de votre machine de développement locale. Chaque branche et chaque livraison bénéficient de leur propre déploiement en fonction des limites d'utilisation des ressources. Une fois qu'une fonctionnalité a été revue, les changements peuvent être intégrés dans un déploiement commun.

Contenu de la copie

Synchroniser le contenu entre les environnements pour tester les nouvelles fonctionnalités avec du contenu réel.

Disponibilité et performance

Magnolia PaaS vous aide à offrir une expérience client exceptionnelle à tout moment et en tout lieu en garantissant la haute disponibilité et la performance de votre application Magnolia.

Performance

Magnolia PaaS peut être déployé dans une ou plusieurs régions. Chaque région offre une haute disponibilité et une redondance. Avant de déployer vos environnements, nous discutons de vos besoins et déterminons où héberger votre plateforme pour un équilibre optimal entre coût et performance.

Mise à l'échell e

Grâce à Docker et Kubernetes, vous pouvez faire évoluer vos environnements de manière flexible vers le haut ou vers le bas lorsque vous rencontrez un pic de trafic. Vous pouvez également ajouter des régions en un seul clic.

ALS

Magnolia garantit une disponibilité de 99,8 % et une performance de <200ms / http roundtrip. Nous surveillons constamment ces mesures et fournissons des rapports dans le cockpit sur demande.

Soutien global

L'équipe d'assistance est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et 365 jours par an. Leur temps de réponse dépend de votre abonnement Magnolia.

Reprise après sinistre

Magnolia PaaS est configuré pour effectuer régulièrement une sauvegarde complète de toutes les instances de l'environnement de production. En outre, la base de données PostgreSQL de chaque instance envoie en permanence les journaux de transactions vers un stockage d'objets distant, ce qui vous permet de restaurer la base de données à n'importe quel moment en cas de sinistre - ou de cloner les données dans une nouvelle instance.

Surveillance et dépannage

Gardez un œil sur les performances de vos applications et environnements grâce à la surveillance en temps réel et aux mesures avancées.

La pile de journalisation et de surveillance de la plateforme recueille des mesures et des journaux à partir d'une variété de sources, fournissant une vue de bout en bout du trafic global et des requêtes traitées par vos sites.

Les mesures et les journaux collectés aident à :

- Identifier l'endroit où un problème s'est produit
- Tracer une requête depuis le navigateur jusqu'au CDN, au cluster, à Magnolia et vice-versa.
- Fournir une vue d'ensemble du flux de trafic

Gestion des journaux

Suivez et contrôlez les performances de vos applications en temps réel. Examinez les traces de pile pour dépanner et analysez les métriques d'instance pour identifier des modèles.

Indicateurs de santé

Surveillez l'état de santé de vos services, applications et instances dans les environnements et les clusters pour savoir quand les choses ne se passent pas comme prévu.

Mesures de

performance

Surveillez toutes les couches de la

plateforme à l'aide de mesures en temps réel provenant de la livraison, de l'application et de la couche d'infrastructure.

Alertes

Recevez des alertes en temps réel sur la disponibilité des applications ou les objectifs de niveau de service.

Rapports

Les paramètres convenus contractuellement, notamment la disponibilité, la performance et l'utilisation, sont disponibles pour l'établissement de rapports, l'agrégation, le contrôle et l'optimisation de l'abonnement.

Outils

Magnolia PaaS utilise Grafana loki pour la journalisation, Grafana pour les alertes et les tableaux de bord des applications, et Thanos pour la surveillance et les alertes système.

Sécurité des entreprises

L'architecture sécurisée de Magnolia et les fonctions de sécurité de l'infrastructure vous permettent de déployer en toute confiance.

Séparation des préoccupations

Chaque instance Auteur et Public fonctionne sur une machine virtuelle dédiée.

Location simple

Les instances de Magnolia PaaS sont fournies en tant que locataires uniques fonctionnant sur un cluster dédié, ce qui garantit que vos données sont clairement séparées.
Les données de surveillance et d'enregistrement sont stockées sur un cluster central conformément aux normes de qualité de [Swiss Hosting](#).

Cryptage

Le trafic entre les services et les navigateurs est crypté et sécurisé. TLS est activé pour toute communication entre les instances et les certificats fournis à l'origine par Magnolia sont renouvelés automatiquement.

Pare-feu

Magnolia PaaS fournit un WAF qui s'aligne étroitement sur l'OWASP ModSecurity Core Rule Set (CRS). Le CRS de l'OWASP vise à protéger les applications web contre un large éventail d'attaques, y compris le Top 10 de l'OWASP, avec un minimum de fausses alertes.

DDoS

Le CDN intégré analyse le trafic crypté et non crypté entre votre serveur web et les navigateurs de vos visiteurs. Il filtre automatiquement tous les le trafic non-HTTP et non-HTTPS au niveau des nœuds CDN mondiaux, en bloquant les attaques très perturbatrices de la couche 3

et de la couche 4. Il protège contre les inondations ping, les inondations ICMP, les attaques par réflexion et amplification, les inondations de transactions, l'épuisement des ressources et les abus UDP.

Gestion des identités et des accès (IAM)

Le Cockpit et toutes les instances Magnolia sont étroitement intégrés à un serveur IAM utilisant les standards du protocole OpenID Connect.

Cryptage de la base de données

Toutes les données au repos et en transit sont cryptées.

Conformité et GDPR

Magnolia a obtenu la certification ISO 27001 et est conforme au GDPR. Nous surveillons également en permanence la conformité ou les vulnérabilités potentielles. En outre, le PaaS de Magnolia fait l'objet d'une évaluation de sécurité externe annuelle comprenant des tests et des revérifications.

GDPR

Magnolia héberge votre site web en tant que service en nuage et collecte, stocke et traite les données en votre nom. Vous êtes le responsable du traitement tandis que Magnolia est le sous-traitant. Notre accord sur la protection des données (APD) définit la relation entre le responsable du traitement et le sous-traitant.

Mesures de sécurité

Magnolia met en œuvre des mesures appropriées pour garantir la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité et la résilience du système de traitement et la capacité de restaurer et d'accéder aux données à caractère personnel en cas d'incident. Magnolia teste également l'efficacité des mesures techniques et organisationnelles.

Localisation des données

Magnolia PaaS est disponible dans plusieurs régions et vous choisissez les centres de données dans lesquels vous souhaitez vous déployer. Nos hébergeurs s'assurent que les informations sont stockées dans des lieux sûrs et qu'il existe des accords avec l'État dans lequel ils opèrent.



Prendre contact

Pour savoir comment Magnolia peut vous aider à lancer plus rapidement d'excellentes expériences numériques, contactez-nous :

Suisse - Siège

contact@magnolia-cms.com

États-Unis

contact-us@magnolia-cms.com

République tchèque

contact@magnolia-cms.com

Espagne

contact-es@magnolia-cms.com

Royaume-Uni

contact-uk@magnolia-cms.com

Vietnam

contact-apac@magnolia-cms.com

Singapour

contact-apac@magnolia-cms.com

Chine

contact-apac@magnolia-cms.com

