

# Automatisation de mise en réseau cloud

Utilisation d'un registre partagé pour connecter et sécuriser les services sur toute plateforme et dans le cloud

## La transition vers une infrastructure dynamique de mise en réseau

L'adoption du cloud et des microservices signifie que les entreprises abandonnent une connectivité statique entre les services et de processus pilotés par tickets pour mettre à jour le middleware réseau sur les services découverts et connectés avec des politiques centralisées et un réseau Zero Trust appliqué par une sécurité basée sur l'identité.

### Statique



Datacenters privés avec IP statiques, principalement trafic nord-sud, protégés par un périmètre de sécurité

### Dynamique



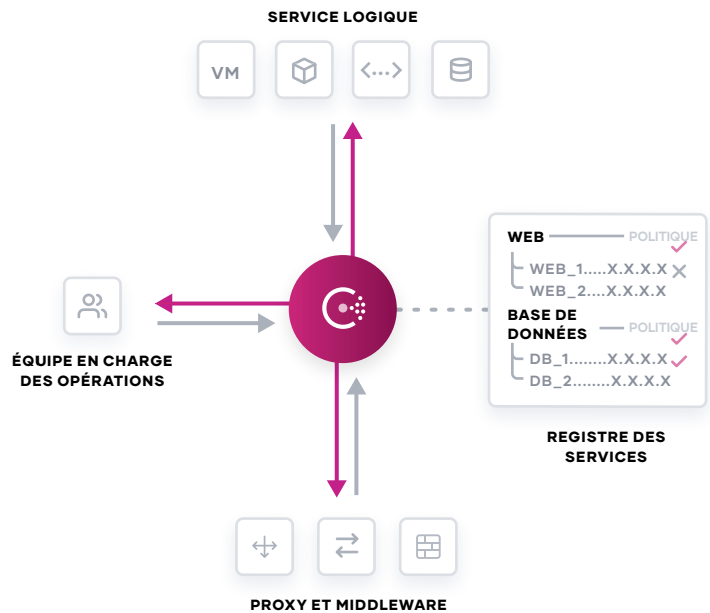
Clouds et datacenters privés multiples avec IP dynamiques, conteneurs éphémères, dominés par le trafic est-ouest, sans périmètres de réseau clairs.

## HashiCorp Consul

Consul permet une automatisation de la mise en réseau cloud avec un registre central partagé pour découvrir, connecter et sécuriser les services sur toute plateforme d'exécution et dans le cloud.

Grâce à la découverte de services, vous pouvez localiser de façon dynamique toute application ou service afin de simplifier la connectivité et le routage réseau. Avec l'automatisation de middleware réseau, les changements de service déclenchent automatiquement la reconfiguration dynamique des équilibreurs de charge et pare-feux. Et avec le maillage des services, une sécurité uniforme de bout en bout appliquée aux services peut être appliquée dans un environnement hétérogène.

- **Registre partagé** pour dissocier des adresses IP avec nom de service comme identité
- **API piloté** pour codifier et automatiser les définitions de service, les contrôles d'intégrité, les politiques d'autorisation et plus encore.
- **Exécuter et connecter depuis tout** endroit pour connecter des services depuis Kubernetes aux machines virtuelles, des conteneurs aux clouds.



## Solutions et avantages

### Registre et découverte des services pour améliorer la résilience

Permettre aux équipes cloud et celles en charge des applications d'améliorer la résilience avec une visibilité sur les applications et services en cours d'exécution, et en cas d'échec, réacheminer le trafic de services sain.

### Automatisation de middleware réseau pour augmenter la productivité

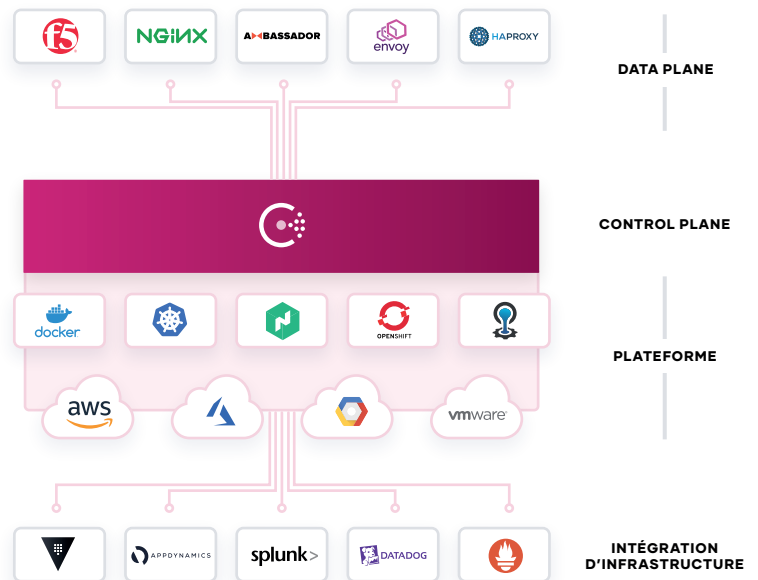
Publiez les modifications de service sur le middleware réseau et automatisez les tâches réseau. Les développeurs peuvent déployer de nouveaux services, ajuster, gérer facilement les défaillances sans intervention d'opérateur.

### Mise en réseau Zero Trust avec maillage des services pour réduire les risques et les coûts

Sécurisez le trafic service à service avec des politiques de sécurité basées sur l'identité et un trafic crypté avec TLS-mutuel. Les équipes de sécurité peuvent facilement appliquer des politiques cohérentes avec 100 fois moins de règles de sécurité à gérer.

# Écosystème Consul

- Automatiser et contrôler le data plane avec un vaste écosystème de partenaires d'intégration
- Support unifié entre des environnements hétérogènes
- Opération simplifiée avec un workflow unique



## Approuvé par

Bloomberg

criteo.

THOMSON REUTERS

Mercedes-Benz

pandora®

## Offres

	Open Source	Enterprise Platform	Visibilité globale et évolutivité de l'entreprise	Governance & Policy
Découverte des services	✓	✓	✓	✓
Contrôles d'intégrité	✓	✓	✓	✓
Stockage clé/valeur	✓	✓	✓	✓
Segmentation des services	✓	✓	✓	✓
Gestion du trafic de la couche 7	✓	✓	✓	✓
Observabilité de la couche 7	✓	✓	✓	✓
Mesh Gateway	✓	✓	✓	✓
Configuration runtime	✓	✓	✓	✓
Orchestration runtime	✓	✓	✓	✓
Interface utilisateur Web intégrée	✓	✓	✓	✓
Mises à niveau automatisées		✓		
Sauvegardes automatisées		✓		
Redundancy Zones		✓		
Assistance Silver 9x5 avec SLA		✓	✓	✓
Assistance Gold 24x7 avec SLA		✓	✓	✓
Network Segments			✓	
Fédération avancée			✓	
Enhanced Read Scalability			✓	
Namespaces				✓

HashiCorp

www.hashicorp.com