



Zero Trust



# Acelerando la transformación digital: microservicios, entornos híbridos y soluciones multi nube

## Infraestructure

Base para la gestión y automatización de infraestructura en la nube con IaC, mejorando productividad, reduciendo riesgos y acelerando el negocio.



## Security

Soluciones Zero Trust con protección integral y gestión centralizada de accesos, identidades y datos sensibles, asegurando las comunicaciones, secretos y permisos.



## Applications

Brinda flexibilidad para ejecutar aplicaciones en entornos de nube, facilitando la optimización de los recursos



## Networking

Solución integral para una comunicación segura y eficiente entre servicios, simplificando la gestión y garantizando coherencia en redes distribuidas.



# Soluciones

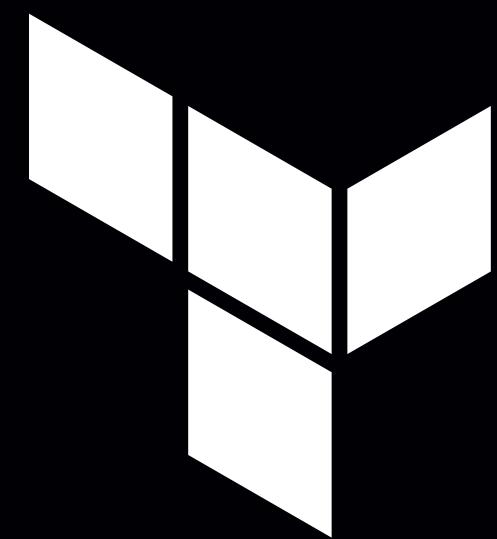
[A] Infrastructure

[B] Applications

[C] Security

[D] Networking





HashiCorp

# Terraform



# Infraestructure

Software de **infraestructura** que proporciona la base para la administración y la automatización de la infraestructura en la nube utilizando la IaC.



---

Mejora la productividad

---

Reduce el riesgo

---

Acelera el negocio durante el proceso de migración cloud

---

Estandarización de la automatización

---



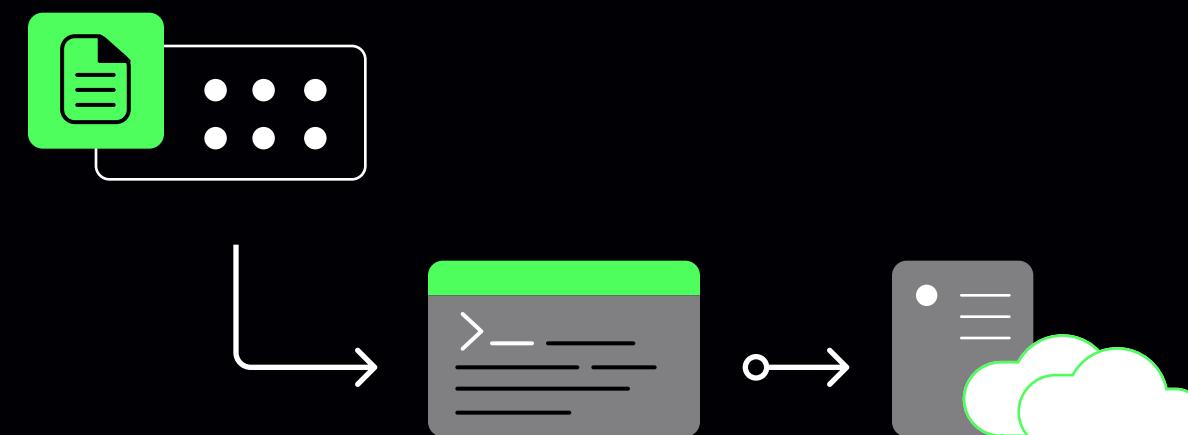
# ¿Cómo funciona Terraform?

Terraform proporciona automatización de la infraestructura con flujos de trabajo para crear composición, colaboración y reutilización de la infraestructura como código al tiempo que proporciona estandarización para la seguridad, el cumplimiento y la gestión.

La extensibilidad permite la integración con flujos de trabajo para impulsar la innovación con flujos de trabajo de autoservicio.

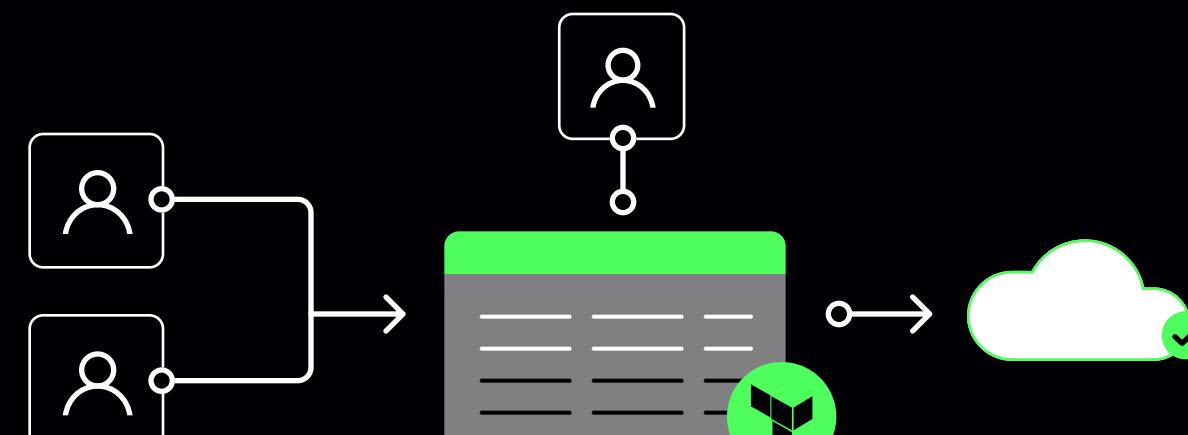
## Adoptar

Componga la infraestructura como código en un archivo de Terraform utilizando HCL para aprovisionar recursos de cualquier proveedor de infraestructura.



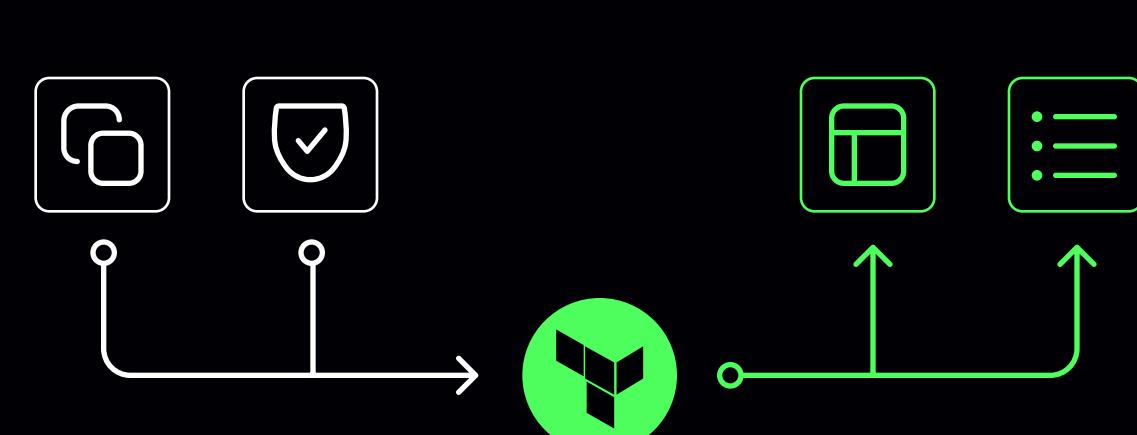
## Construir

Flujo de trabajo de automatización de infraestructura para componer, colaborar, reutilizar y aprovisionar infraestructura como código en operaciones de TI y equipos de desarrolladores.



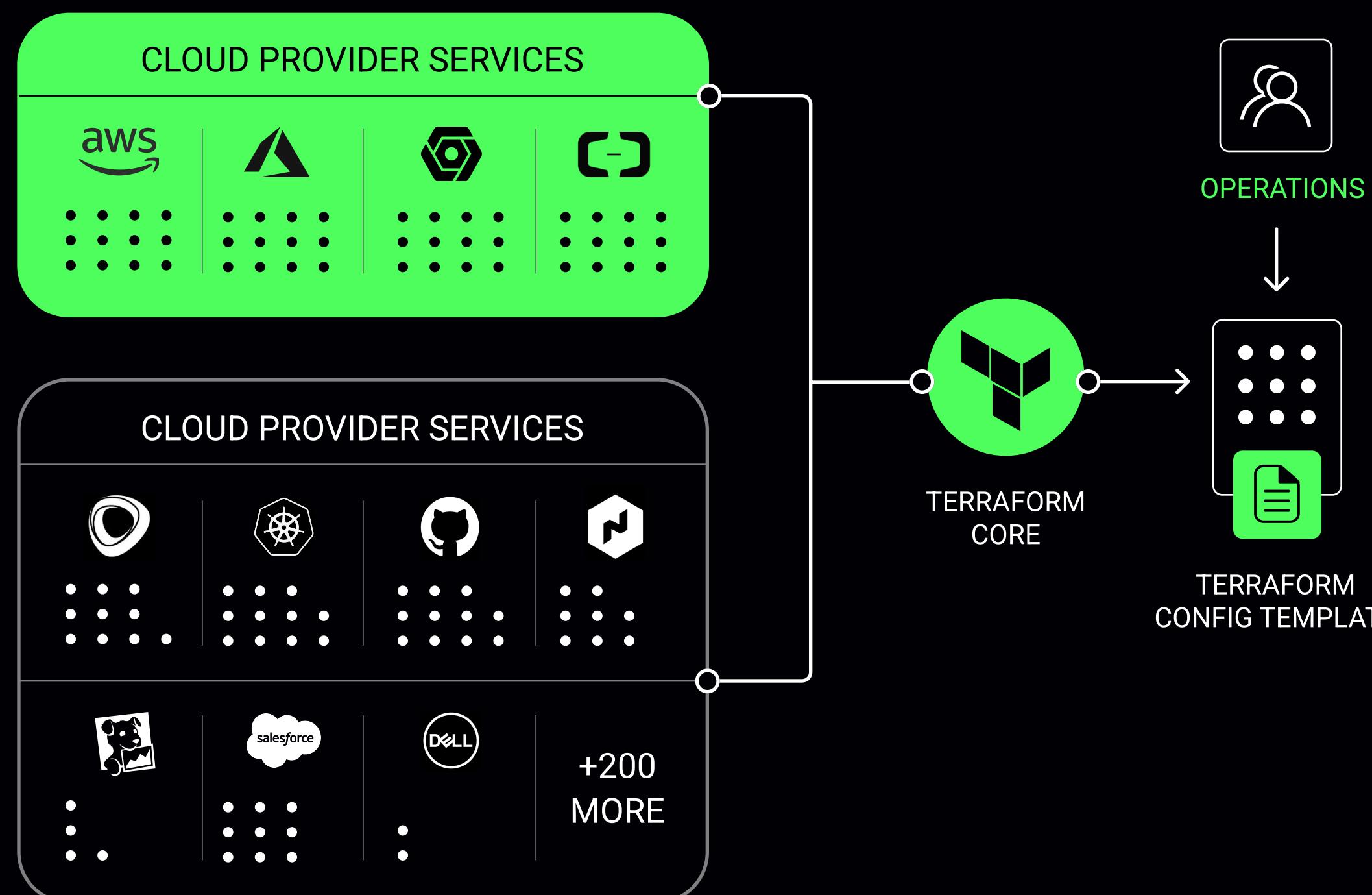
## Estandarizar

Flujo de trabajo de automatización de infraestructura con capacidades de seguridad, cumplimiento y administración de costos mediante controles de acceso, aplicación de políticas y auditoría.



# Terraform | Infrastructure Automation

Proporciona la base para la automatización de la infraestructura en la nube utilizando la infraestructura como código



## El desafío

- Acelerar el aprovisionamiento de infraestructura en varias unidades de negocio y funciones
- Estandarizar las metodologías de implementación para una mayor eficiencia, seguridad y capacidad de auditoría

## La solución

- **Filosofías de implementación dispares unificadas** en una metodología estandarizada y automatizada
- **Plantillas de código reutilizables** habilitadas para uso en unidades de negocio y casos de uso
- **Reducción del tiempo** necesario para implementar contenedores de un mes a un día





HashiCorp  
**Nomad**



# Applications

Sistema de **orquestación de aplicaciones simple y flexible** que automatiza la administración del ciclo de vida de las aplicaciones. Brinda flexibilidad para ejecutar aplicaciones en entornos de nube, facilitando la optimización de recursos.



---

Facilita la orquestación de aplicaciones

---

Flexibiliza la ejecución de aplicaciones en entorno cloud

---

Optimización de recursos

---

Aceleración del desarrollo

---



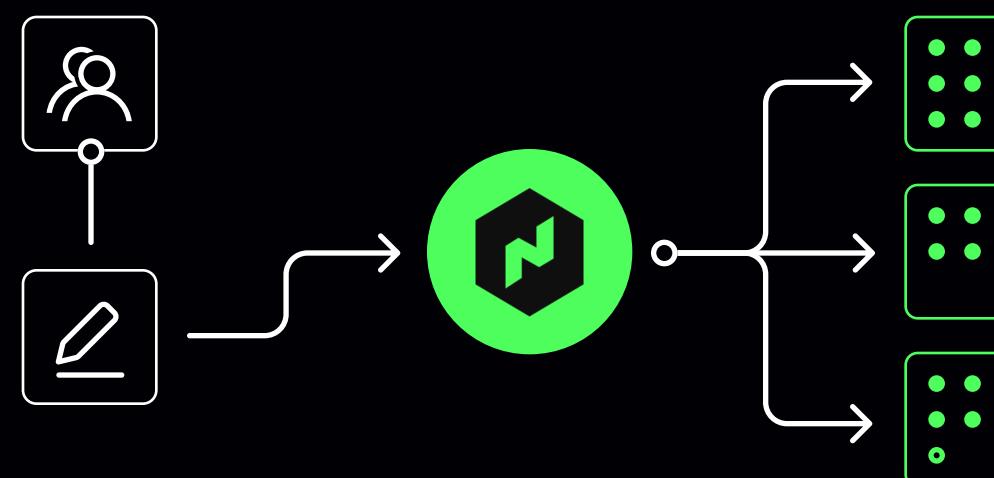
# ¿Cómo funciona Nomad?

HashiCorp Nomad es un sistema de orquestación de carga de trabajo simple y flexible, una forma automatizada de administrar el ciclo de vida de las aplicaciones en contenedores y no en contenedores en toda una flota.

Está diseñado para gestionar de forma nativa implementaciones de varios centros de datos y varias regiones y es independiente de la nube.

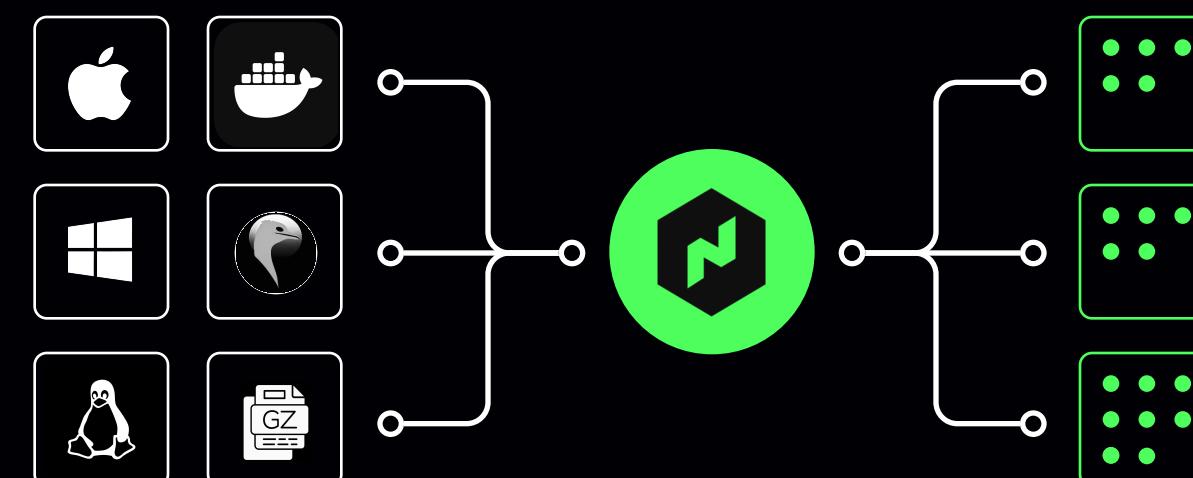
## Adoptar

Utilice un solo binario de bajo consumo para una orquestación de contenedores sencilla. Nomad gestiona la implementación y recupera aplicaciones ante fallos automáticamente.



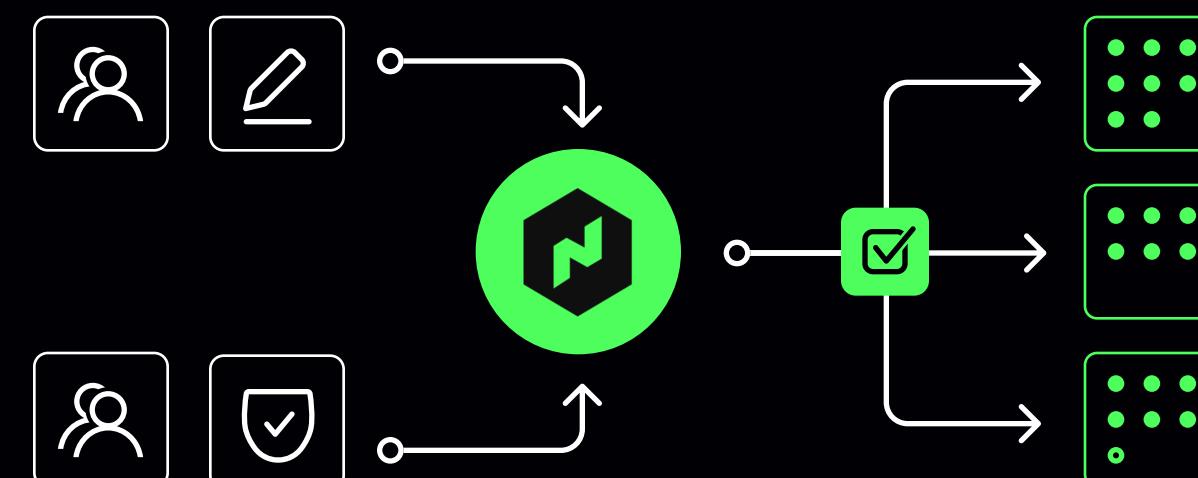
## Construir

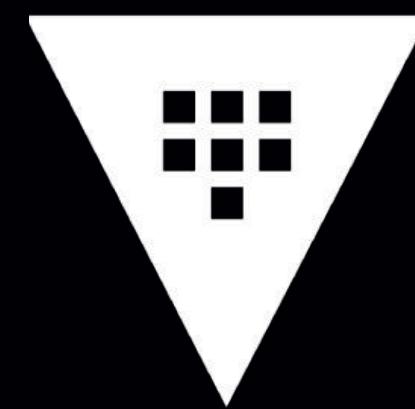
Unifique el flujo de trabajo de sus aplicaciones y modernícelas de forma incremental, a su ritmo, sin los riesgos de una refactorización masiva.



## Estandarizar

Estandarice la especificación de trabajo de Nomad para ejecutar aplicaciones en contenedores, sin contenedores y por lotes en un único flujo de trabajo.





HashiCorp  
**Vault**



# Security

Soluciones con un enfoque Zero Trust al proporcionar **protección integral y gestión centralizada de accesos, identidades y datos sensibles**, garantizando la seguridad de las comunicaciones, la gestión de secretos y permisos.

---

Protege la infraestructura de posibles amenazas

---

Asegura entornos seguros

---

Aumenta la productividad

---

Protege datos

---

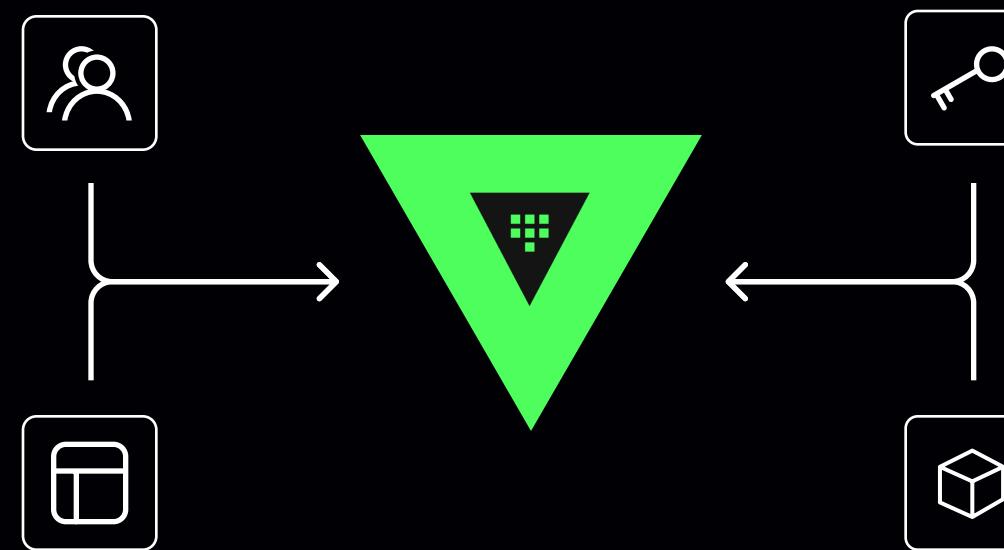


# ¿Cómo funciona Vault?

HashiCorp Vault controla estrictamente el acceso a los secretos y las claves de cifrado al autenticarse con fuentes confiables de identidad como Active Directory, LDAP, Kubernetes, Cloud Foundry y plataformas en la nube. Vault permite una autorización detallada de qué usuarios y aplicaciones pueden acceder a secretos y claves.

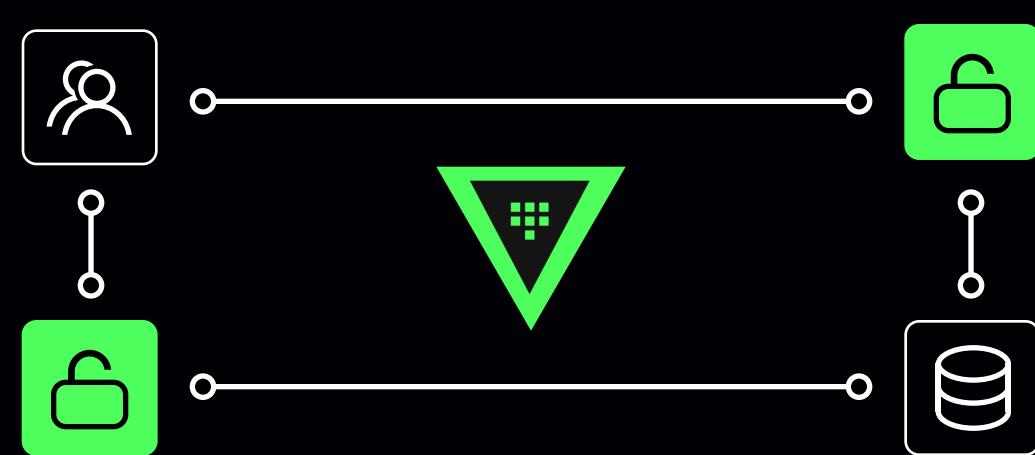
## Adoptar

Adopte la gestión centralizada de secretos para eliminar la proliferación de secretos.



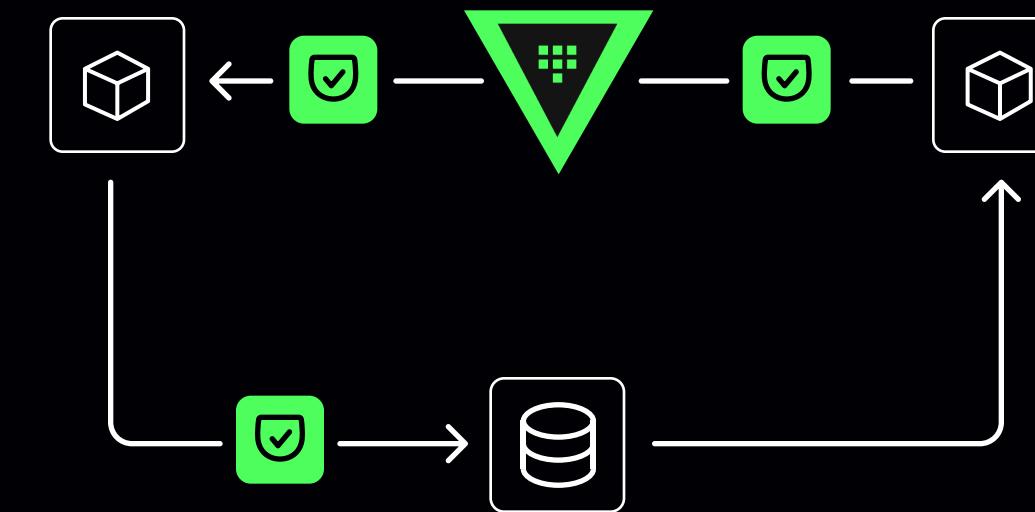
## Construir

Desarrolle la administración de secretos respaldada por la empresa automatizar la entrega de aplicaciones y consumir secretos mediante programación.

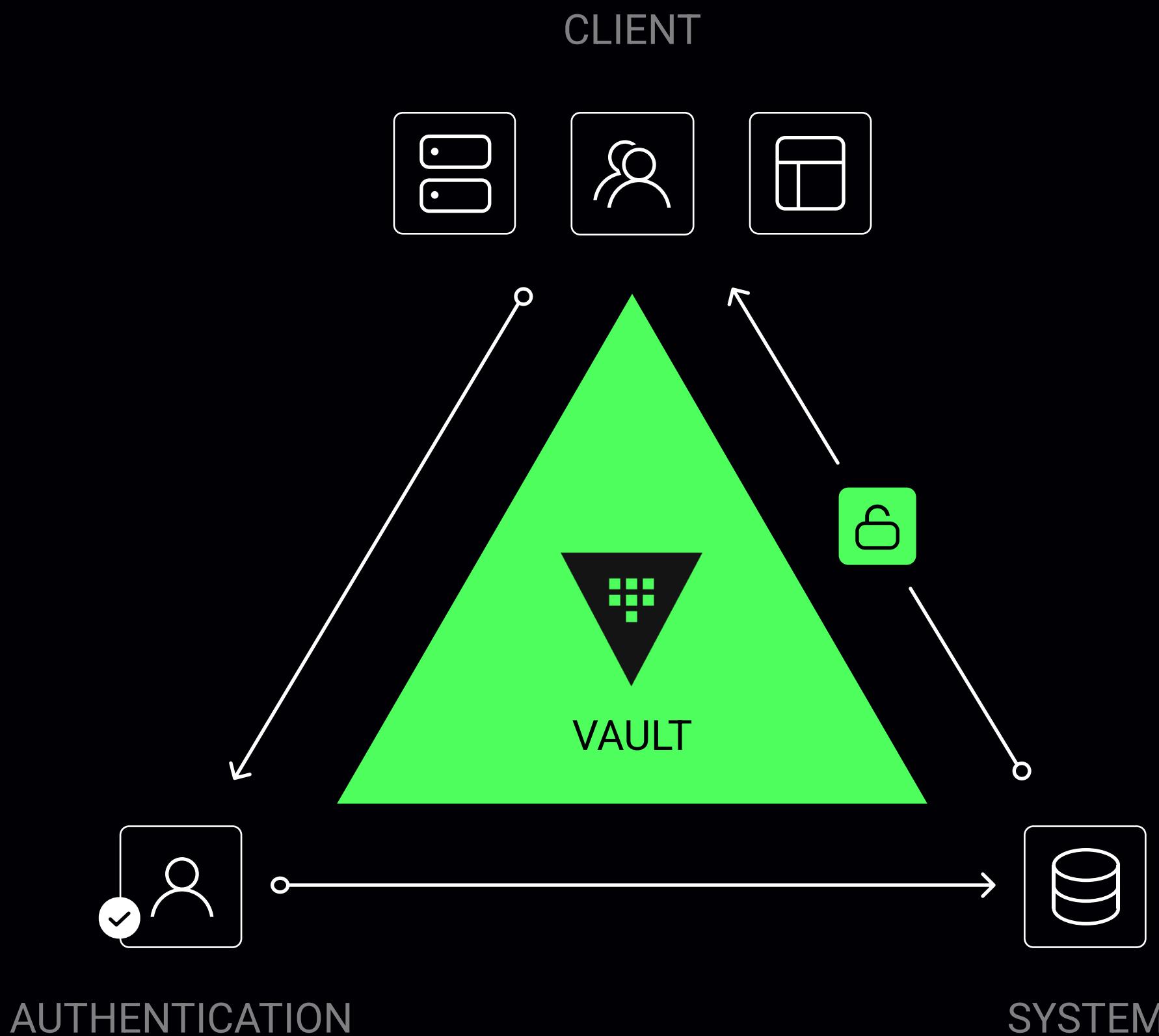


## Estandarizar

Estandarice Vault como servicio con cargas de trabajo de cifrado y secretos como servicio en toda su organización.



# Vault | Security Automation



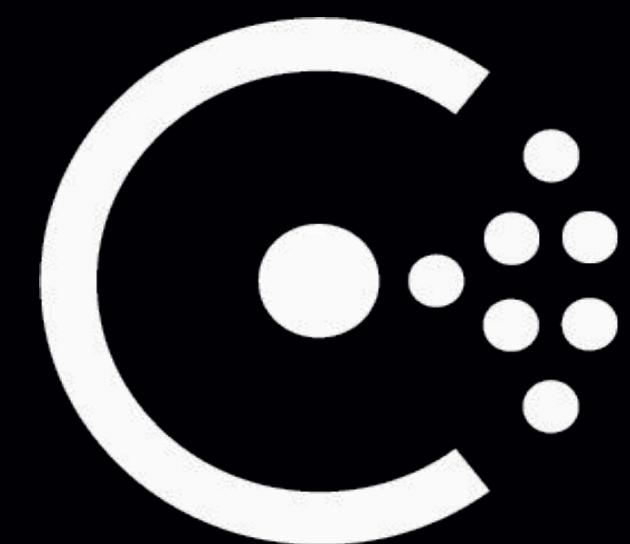
## El desafío

- Asegurar grandes volúmenes de registros de pacientes y plataformas
- Automatizar la gestión de secretos para una mayor productividad y eficiencia
- Minimizar las interrupciones del servicio por secretos no coincidentes o desactualizados

## La solución

- Procesa de forma segura **más de 300 millones de solicitudes de secretos al día**
- Aplicación de **política de secretos automatizada** para una mayor eficiencia
- **Costos operativos significativamente reducidos**





HashiCorp

# Consul



# Networking

Software que ofrece **capacidades avanzadas para el descubrimiento y la conectividad de servicios**. Solución integral que facilita la comunicación segura y la conexión eficiente entre servicio, simplificando la administración y garantizando la coherencia en entornos de red distribuídos.



---

Gestión dinámica y centralizada de la red en entornos multinube

---

Descubrimiento y conexión de servicios

---

Aceleración del proceso

---

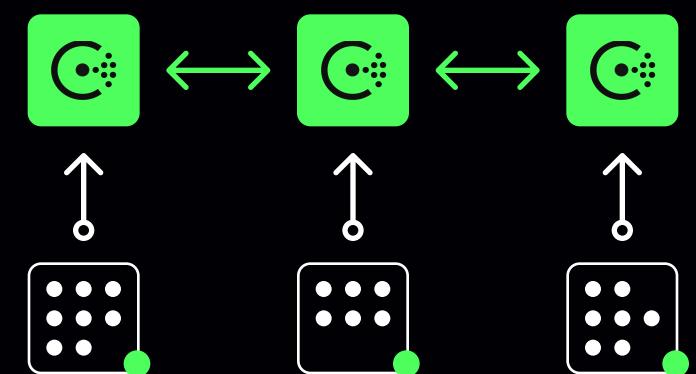
Garantiza coherencia en entornos de red distribuídos

---



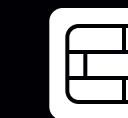
# ¿Cómo funciona Consul?

Consul proporciona un plano de control central para habilitar redes de múltiples nubes para entornos dinámicos. Adopte un registro de servicios central para proporcionar un directorio en tiempo real de los servicios en ejecución. Ofrezca automatización de infraestructura de red para reducir los sistemas de emisión de boletos. Implemente una red de servicios para conectar servicios de forma segura.



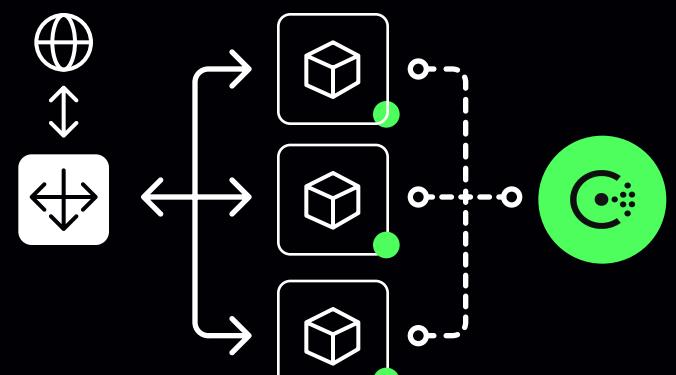
## Descubrir

Proporciona una única fuente de verdad para descubrir y conectar servicios mediante la creación de un registro central para todas las aplicaciones. Consul registra/desregistra dinámicamente los servicios a medida que se realizan cambios y proporciona comprobante de estado en tiempo real sobre si esos servicios son accesibles o no.



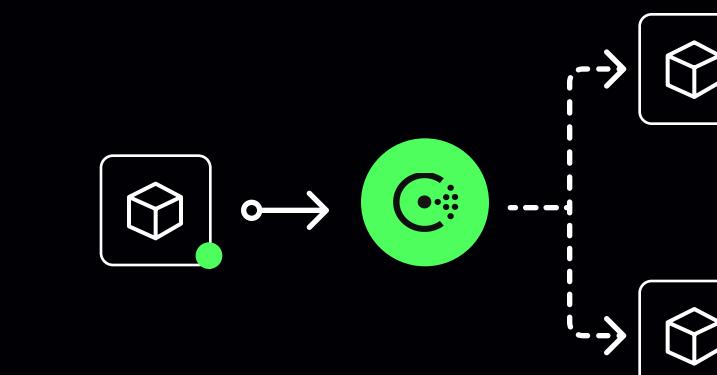
## Seguro

Proporciona controles basados en la identidad para garantizar una seguridad de confianza cero en cualquier entorno. Consul protege y cifra las conexiones y permite a los operadores definir patrones de tráfico aprobados en función de la identidad del servicio.



## Automatizar

Permite la automatización de la infraestructura de redes en cualquier entorno. Aprovechando las integraciones con la mayoría de los proveedores de redes. Consul puede automatizar tareas comunes de redes, reduciendo la carga de los operadores y eliminando los sistemas de emisión de boletos.

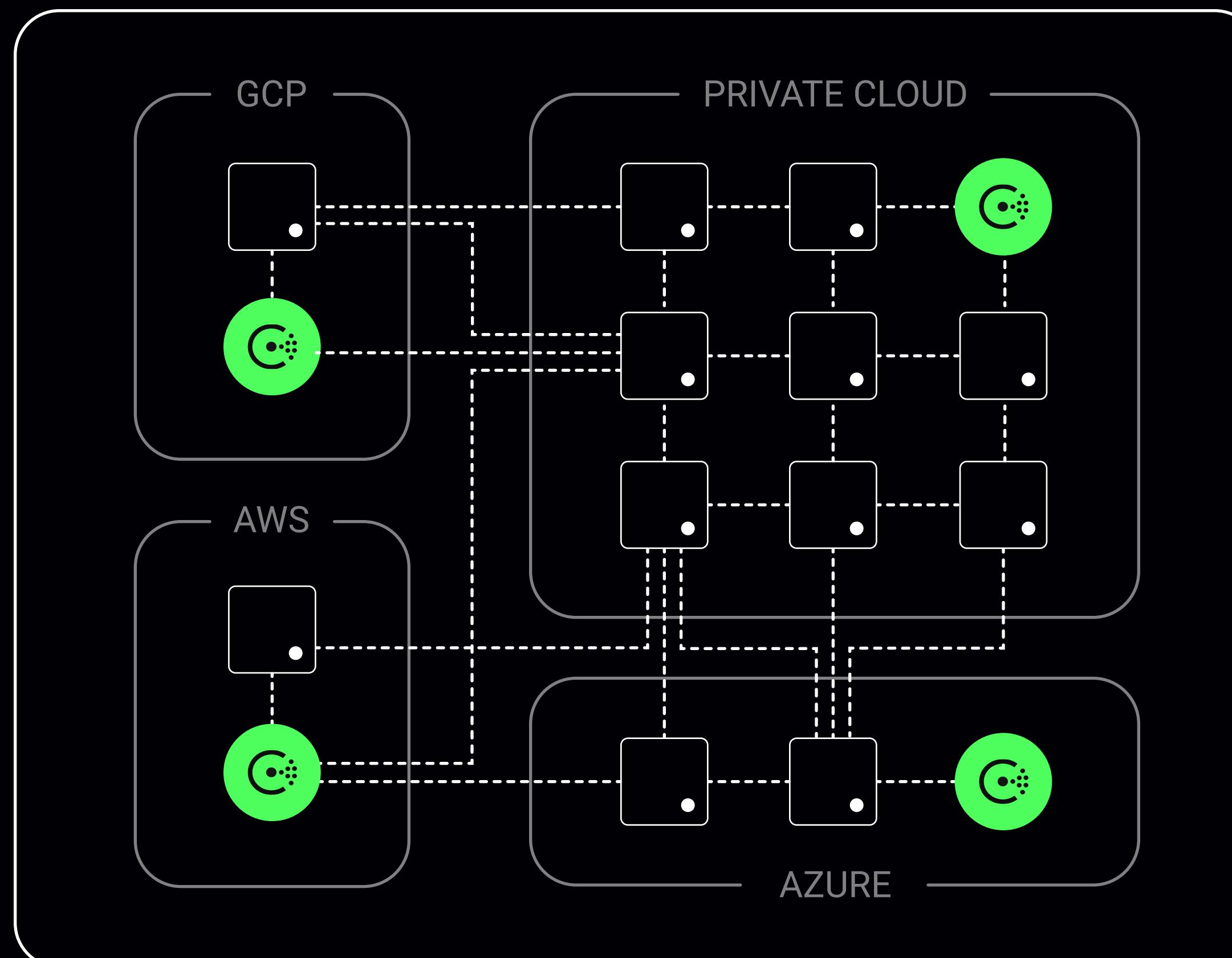


## Acceso

API Gateway de Hashicorp Consul enruta de forma segura las solicitudes de los clientes externos a los servicios internos que se ejecutan en la red de servicios de Consul. Simplifica la experiencia del usuario para administrar de manera consistente tanto el tráfico de norte a sur como el de este a oeste.



# Consul | Network Automation



## El desafío

- Consolidar la infraestructura física
- Reducir los costos operativos
- Acelerar el descubrimiento e implementación de servicios

## La solución

- **Habilita 4.000 servicios de misión crítica** en 260,000 instancias de servicio diferentes
- **Acelera el descubrimiento de servicios existentes** de 4 hs a minutos
- **Reduce los plazos de entrega** de nuevos servicios de 3 semanas a tan solo 1 minuto



# ¡Gracias!

