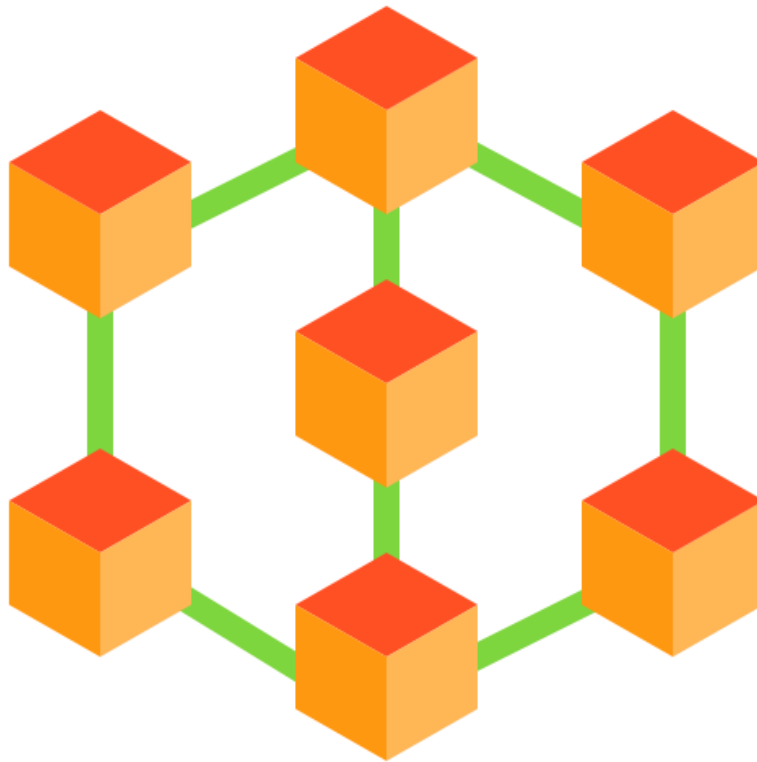


BLOCKCHAIN



Comparativa entre proveedores

TAREA TEMA 3

2025

Contenido

¿Qué ofrece IBM Cloud con respecto a Fabric?.....1

Ventajas de IBM Cloud para Fabric:.....1

Limitaciones:2

Alternativas para Piloto de Bajo Coste:.....2

Comparativa de Proveedores en la Nube para Hyperledger Fabric

Proveedor Seleccionado: IBM Cloud

Servicios relacionados con Hyperledger Fabric en IBM Cloud:

IBM Blockchain Platform es el servicio principal que ofrece soporte completo para Hyperledger Fabric.

¿Qué ofrece IBM Cloud con respecto a Fabric?

- **IBM Blockchain Platform as a Service:**
 - Implementación gestionada de redes Hyperledger Fabric
 - Soporte para múltiples organizaciones en la misma red
 - Herramientas de operación y monitorización integradas
 - Panel de control para gestionar nodos, canales y chaincodes
 - Integración con servicios de identidad y seguridad de IBM Cloud
 - Backup y recuperación automática
- **Características específicas:**
 - Versiones soportadas de Fabric (generalmente las más recientes estables)
 - SDKs y APIs para desarrollo
 - Servicio de ordenamiento gestionado
 - Herramientas de desarrollo VS Code extension
 - Soporte para contratos inteligentes en Node.js, Go y Java

Ventajas de IBM Cloud para Fabric:

Ventajas:

- **Soporte empresarial:** IBM es contribuidor principal de Hyperledger Fabric
- **Integración completa:** Ecosistema bien integrado con otros servicios IBM Cloud
- **Herramientas de desarrollo:** VS Code extension y SDKs robustos
- **Documentación extensa:** Guías detalladas y best practices
- **Soporte multi-cloud:** Funciona en IBM Cloud, AWS, Azure y on-premise

Limitaciones:

- **Costo:** Generalmente más caro que alternativas de código abierto
- **Complejidad:** Curva de aprendizaje más pronunciada
- **Vendor lock-in:** Dependencia de la plataforma IBM
- **Flexibilidad limitada:** Menos personalización que una instalación manual

Análisis de Costos para un Piloto de Bajo Coste:

IBM Blockchain Platform Starter Plan:

- Aproximadamente \$1,000-1,500 USD mensuales
- Incluye 2 peers, 1 servicio de ordenamiento, y 1 CA
- Storage limitado (generalmente 20-50GB)

Alternativas para Piloto de Bajo Coste:

AWS Managed Blockchain (Alternativa recomendada)

Ventajas para bajo coste:

- **Precio más competitivo:** Desde ~\$400 USD mensuales
- **Modelo pay-as-you-go:** Solo pagas por lo que usas
- **Integración con servicios AWS:** Fácil conexión con otros servicios
- **Escalabilidad:** Fácil escalado horizontal

Servicio específico:

- **Amazon Managed Blockchain** soporta Hyperledger Fabric
- Costo estimado para piloto: \$400-800 USD/mes
- Incluye gestión de infraestructura, parches y actualizaciones

Microsoft Azure Blockchain Service (Discontinuado en 2021)

- Ya no está disponible para nuevas implementaciones

Mi Recomendación para Piloto de Bajo Coste:

Opción Elegida: AWS Managed Blockchain

Razones:

1. **Costo más bajo:** Aproximadamente 60% menos que IBM para configuraciones similares
2. **Flexibilidad de pago:** Modelo pay-as-you-go ideal para pilotos
3. **Curva de aprendizaje:** Más suave para equipos familiarizados con AWS
4. **Integración ecosistema:** Fácil conexión con servicios como S3, Lambda, etc.
5. **Documentación sólida:** Amplia comunidad y soporte

Configuración recomendada para piloto:

- Instancia de desarrollo de Hyperledger Fabric en AWS Managed Blockchain
- 2-3 nodos peers
- Framework de Fabric estándar
- Costo estimado: \$400-600 USD mensuales

Alternativa aún más económica:

Para presupuestos extremadamente limitados, recomendaría **Kubernetes en cloud** con:

- Instalación manual de Fabric en EKS/AKS/GKE
- Costo: ~\$200-300 USD mensuales
- Requiere más expertise técnico pero máximo control y menor costo

Conclusión: AWS Managed Blockchain ofrece el mejor balance entre costo, facilidad de uso y soporte para un piloto de Hyperledger Fabric con restricciones presupuestarias.