

Análisis y Mejora de Arquitectura para Vinotech

1. Análisis de Vulnerabilidades de Seguridad

- API pública sin WAF: riesgo de ataques como DDoS, SQLi o XSS.
- Bucket S3 público: posibilidad de exposición de datos sensibles.
- Secretos embebidos: fuga de credenciales.
- Gestión de usuarios sin MFA ni OAuth: autenticación débil.
- Roles IAM con permisos excesivos: acceso innecesario a servicios.

2. Evaluación de Componentes Costosos

- EC2 para recomendaciones corre 24/7 sin escalado: migrar a Lambda o Spot.
- ECS con escalado mal configurado: ajustar thresholds.
- RDS en modo on-demand: considerar instancias reservadas o Aurora Serverless.
- Tráfico de bots: añadir WAF con control de tasa y bloqueo de scraping.
- Recursos sin apagado nocturno: automatizar con EventBridge y Lambda.

3. Propuestas de Mejora en Seguridad

- Adoptar Amazon Cognito con MFA y OAuth2.
- Usar AWS Secrets Manager para gestión de secretos.
- Configurar WAF y Shield en servicios públicos.
- Aplicar principio de privilegio mínimo en IAM.

4. Herramientas para Control de Costos

- AWS Cost Explorer y Budgets para visibilidad.
- Trusted Advisor y Compute Optimizer para recomendaciones.

Análisis y Mejora de Arquitectura para Vinotech

- Etiquetado de recursos por entorno (Dev, Prod, etc.).

5. Acciones Priorizadas

1. Quitar acceso público de S3.
2. Configurar WAF y proteger API.
3. Migrar secretos a Secrets Manager.
4. Implementar Cognito con MFA.
5. Optimizar uso de EC2 y RDS.
6. Automatizar apagado de recursos.
7. Aplicar tagging y seguimiento de costos.

Análisis y Mejora de Arquitectura para Vinotech

Análisis de Vulnerabilidades de Seguridad

Evaluación de Componentes Costosos

Diagramá de Arquitecturá Mejorada

- ## Diagrama de Arquitectura Mejorada

