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 y Mejora de Arquitectura para Vinotech

24 abil zel-2024

Análisis de Vulnerabilidades de Seguridad

Vulnerabilidad	Rlesgo	Reco mendacion	
API publice eri WAF nii control de tráflaa	Alto - Cricito - ĹAililo IT-	Implementer AWS VVAF. Imitar rocubenatmente use API Garelway	
Bucket & público sin restriceiores	Alto - Ríia Criticito '	Ebĝue∙e e≘rentilos de aWS Secrets Manager usa AWs Secreto Manager	
Secretes embebidos en contervatorés	Alto - R/ml/o a aíno es mo	Úsar AWS Iferents Mans get en heszas Magnra o udíhenás altromötna e ranee)	
Gostion do usuarios sin MFA al protocaluo estandar	Alto - Rilo - Réot comtilo	Aplicar a temetpo de priviegie-minimo, use (al J A eli eus control	
IAM con premops 'Administrado/Acces)	Critico - NHtro é'	- idopta-(-Amazon Cognito con MFA, OAuth2	

Evaluación de Componentes Costosos

Componente	Problema	Costo Bd- nor (Acadias	Altefnativó e Mejora j Mejora
ECZ o5 Marge (20/7)	Use consliante	S.EEI/įmesã	Implementa a Ohá LénzOa doat aimdh
ECS ñargate mal escalado	Sin instansae течело >	§ milló arron)	Ajusior es-sacling (hreóloldies, cucear comonveero emabiles
RDS PostgreSQL on demand	Purchaloar ibreardic	Metiór de a⊷ áiío ui airtoro	Ustrat \WAFeen rate limiting y bot control

Diagramá de Arquitecturá Mejorada

- Adoptar Amazon Cognito con MFA y OAuth2
- Implementor AWS WAF

Diagrama de Arqutectura Mejorada

