

CURSO: DEVOPS SENIOR

Módulo 9: FinOps & Cost Optimization

Ejercicio Práctico 2

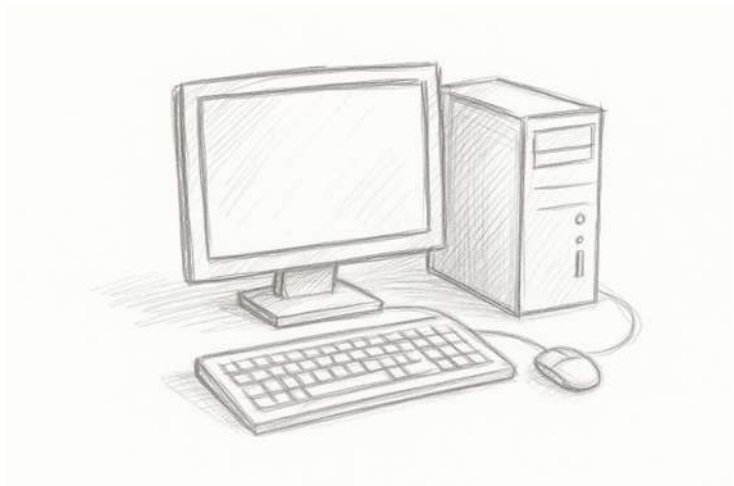
Análisis de Costos con AWS Cost Explorer Free Tier + Simulación de Cloudability en Backstage/Open Dashboard

Objetivo:

Utilizar herramientas gratuitas de AWS Cost Explorer para analizar tendencias de gasto, identificar desviaciones presupuestarias y simular cómo se visualizarían esos datos en una plataforma central como Cloudability o Backstage.

Resultado esperado:

El participante aprende a aplicar el enfoque FinOps de visibilidad + optimización + gobernanza continua, combinando datos reales (AWS) y plataformas de simulación colaborativa (CSV + Backstage/Grafana).



INSTRUCCIONES:

- **Entorno sugerido:**

- Cuenta de AWS en Free Tier (sin cargos por usar Cost Explorer).
- Hoja de cálculo o dashboard local en Backstage (opcional).

- **Actividad guiada paso a paso:**

Activar y acceder a Cost Explorer:

- En AWS Console, ir a Billing → Cost Explorer → Enable.

- **Filtre los datos por:**

- Servicio (ej: EC2, S3).
- Región.
- Etiquetas (ej: env=prod, team=analytics).
- Rango de fechas (últimos 30 días).
- Descarga de reportes y simulación de decisiones FinOps:
- Exporta un reporte CSV con detalles por servicio.

- **Simule decisiones como:**

- Apagar instancias no utilizadas.
- Sustituir EC2 por Fargate o Spot Instances.
- Consolidar storage de S3 en clases infrecuentes.

- **Simulación de Cloudability:**

Use un dashboard en Excel, Google Sheets o Backstage para graficar:

- Costos por equipo.
- Proyección mensual.
- Uso vs presupuesto.
- Opcional: crea un panel en Grafana local con fuentes CSV.

- **Feedback técnico esperado:**

- Análisis gráfico o escrito de desviaciones.
- Propuesta de optimización basada en datos reales de la cuenta.
- Discusión de trade-offs entre rendimiento y gasto.