



Monitorización de infraestructura en AWS (CloudWatch)

Índice

- ¿Qué es AWS CloudWatch?
- ¿Qué podemos hacer con AWS CloudWatch?
- Características de AWS CloudWatch
- AWS CloudWatch y EC2
- Lab - AWS CloudWatch

</> ¿Qué es AWS CloudWatch?

- AWS CloudWatch es un servicio que nos permite monitorizar nuestros recursos de AWS y las aplicaciones que tengamos corriendo en AWS



</> ¿Qué podemos hacer con AWS CloudWatch?

- Podemos monitorizar

- Computación

- Grupos de autoescalado
 - Balanceadores de carga elásticos
 - Health Checks de Route53

- Almacenamiento

- Volúmenes EBS
 - Gateways de almacenamiento
 - CloudFront

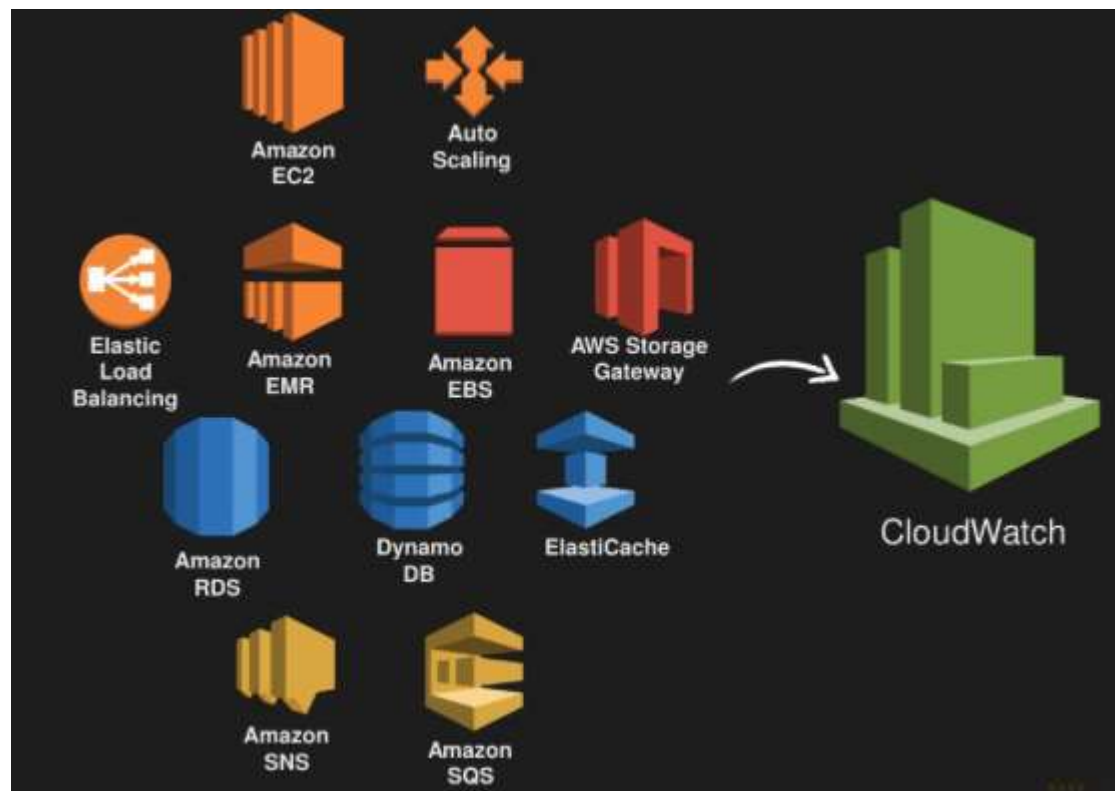
- Bases de datos y analítica

- DynamoDB
 - Nodos de ElastiCache
 - Instancias RDS
 - Redshift

- Otros

- Topics de SNS
 - Colas de SQS
 - Logs de CloudWatch
 - Costes estimados de los servicios de AWS

</> ¿Qué podemos hacer con AWS Cloudwatch?





Características de AWS Cloudwatch

- Los Logs de CloudWatch se almacenan por tiempo ilimitado por defecto.
- Podemos obtener métricas de EC2 y de ELB aunque la instancia haya terminado
- La granularidad de las métricas depende de cada servicio. Normalmente son de 1 minuto, pero hay de 3 y 5 dependiendo del servicio. Para todos, la mínima configurable es de 1 minuto
- Podemos usar CloudWatch en nuestra infraestructura instalando el agente de CloudWatch y SSM

</> AWS Cloudwatch y EC2

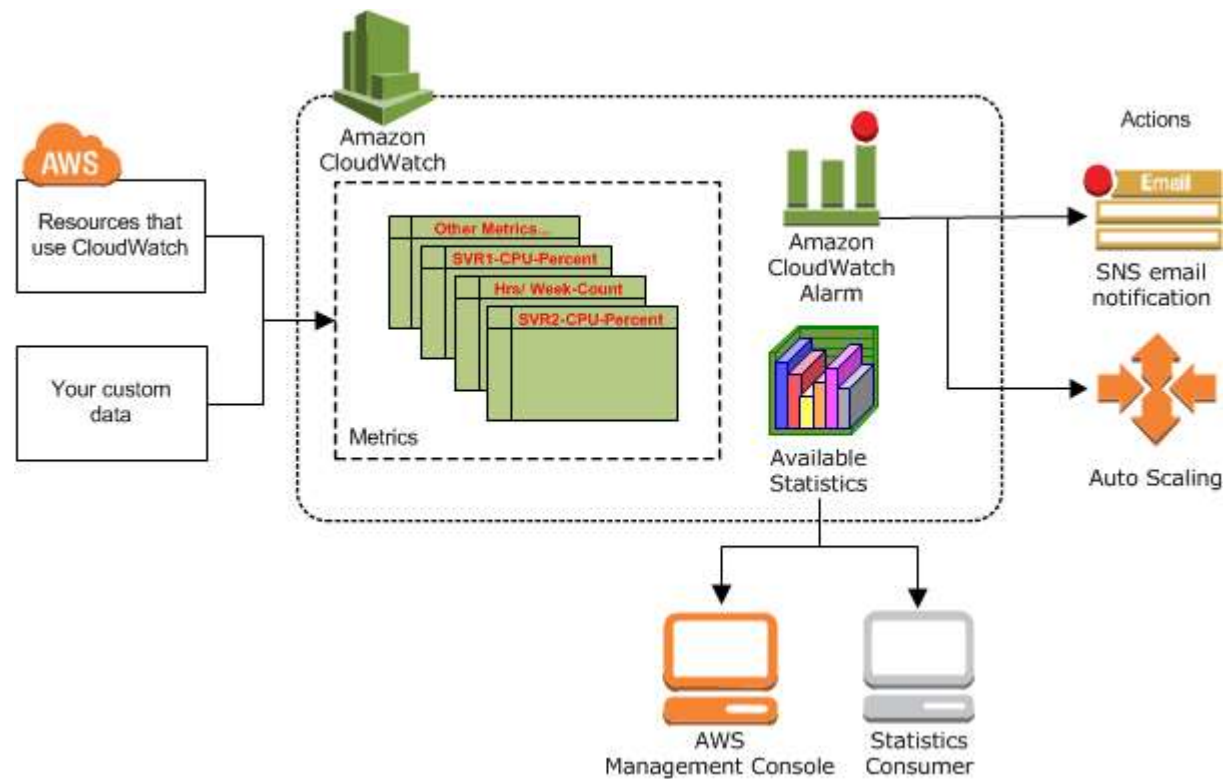
- Métricas por defecto a nivel de Host en EC2
 - CPU
 - Network
 - Disk
 - Status Check

Por defecto la monitorización se realiza en intervalos de 5 minutos. Si lo configuramos con más detalle, los intervalos son de 1 minuto

</> Alarmas en AWS Cloudwatch

- Podemos crear alarmas para monitorizar cualquier métrica de AWS CloudWatch
- Entre algunas de las alarmas comunes se encuentran alarmas en base a la utilización de la CPU, latencia de los balanceadores de carga o costes de nuestros servicios
- Podemos definir límites para dichas alarmas y acciones que se han de realizar cuando las alarmas se activen

</> Alarmas en AWS Cloudwatch





¿Cuál es la mejor manera de aprender sobre AWS Cloudwatch?

"For the things we have to learn before we can do them, we learn by doing them"

Aristóteles

</> Lab - AWS Cloudwatch

¿Qué hemos aprendido?

- Cómo ver los dashboard de métricas de nuestra cuenta
- Cómo crear métricas custom desde AWS EC2
- Cómo consultar las métricas custom creadas desde la interfaz de AWS CloudWatch



Consejos - CloudWatch

- Utilizar las alarmas de costes desde el principio
- Podemos publicar nuestras métricas
- Aprovechar los límites gratis



Importante - CloudWatch

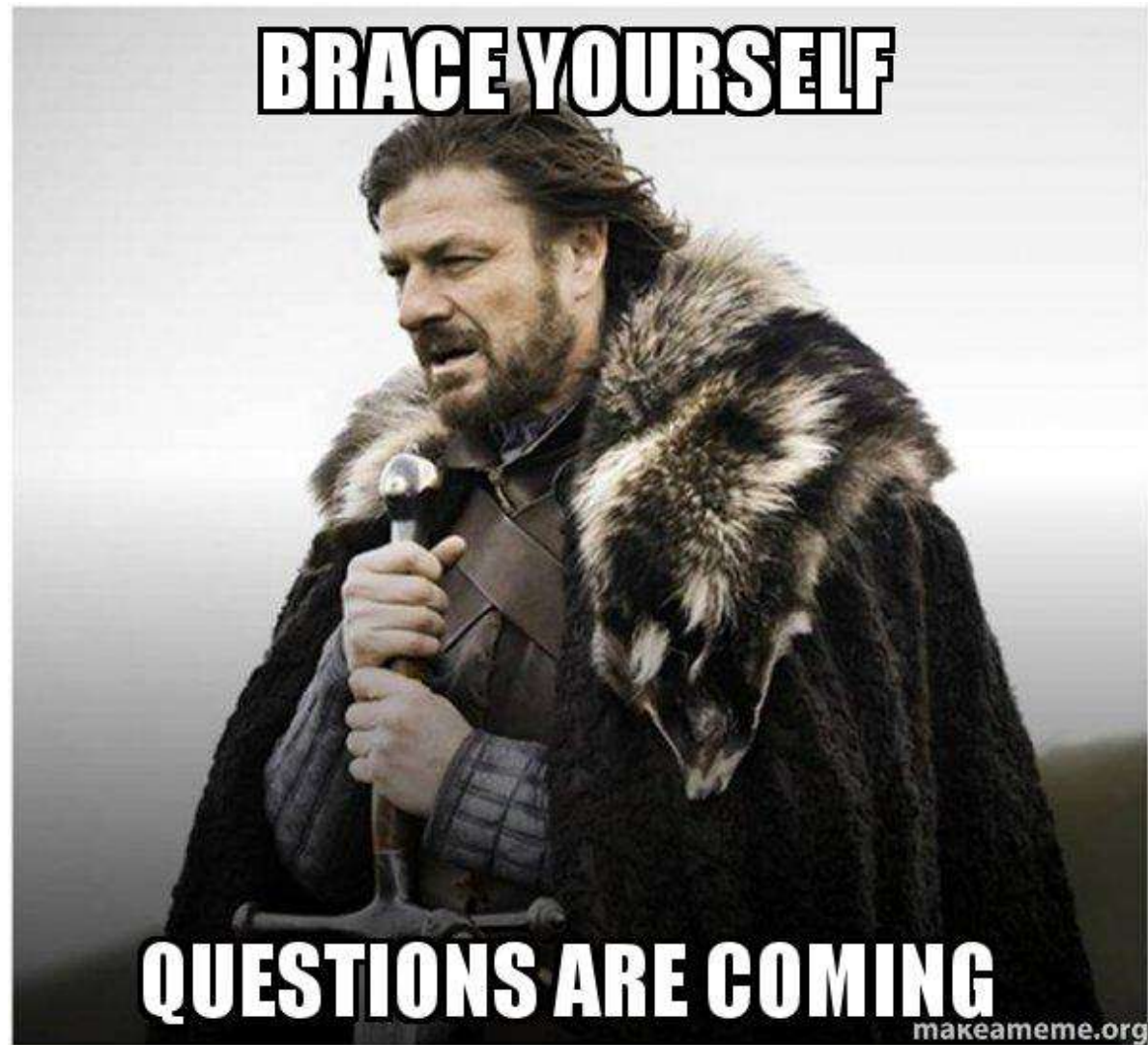
- Las métricas se originan en el hipervisor. No podemos obtener métricas del sistema operativo como el uso de la memoria
- No podemos usar más de una métrica por alarma
- La resolución por defecto es de un minuto

</> Resumen

¿Qué hemos aprendido en este módulo?

- Conocer qué es AWS CloudWatch
- Conocer los tipos de servicios que puede monitorizar AWS CloudWatch
- Conocer las características de AWS CloudWatch
- Entender el funcionamiento de las Alarmas en AWS CloudWatch
- Aprender a usar el servicio de AWS CloudWatch de AWS


`</>` Preguntas





- Unai Arrién
- Email de contacto: *unai.arrien@gmail.com*

info@devacademy.es 

687374918 

@DevAcademyES 