lundi 20 février 2023 16:31

Formateur: Mohamed AIJJOU

https://aws.amazon.com/fr/cloudwatch/

https://fr.wikipedia.org/wiki/Surveillance (informatique)

Surveillance (informatique)

文 1 langue Y

Article Discussion

Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique

Le monitoring ou monitorage 1 est une activité de surveillance 1 et de mesure d'une activité informatique. On l'emploie pour permettre la supervision. Les raisons peuvent être variées :

- mesure de performance, en termes de temps de réponse par exemple ;
- · mesure de disponibilité, indépendamment des performances ;
- mesure d'intégrité, l'état des processus sur une machine Unix par exemple, ou bien qu'une page web n'a pas été modifiée (sécurité informatique) ;
- mesure de changement, surveillance de sites de News avec Google Actualités.

Domaines de surveillance [modifier | modifier le code]

On peut surveiller

- l'état physique d'une machine : température, disques (S.M.A.R.T.)
- la charge d'une machine : nombre d'utilisateur, de requêtes, le processeur, débit réseau ...
- disponibilité applicative : présence de processus et leur réponse par exemple
- · les messages inscrits en logs systèmes (Event-Viewer) concernant une application ou un composant système
- · les performances du réseau : débit, latence, taux d'erreur, QoS ...
- la nature des protocoles d'un réseau et leur taux relatif : UDP, TCP, ICMP, idem pour la couche 4 ...
- · les attaques connues sur un Pare-feu par exemple
- les réponses protocolaires (simulation partielle d'une session)
- · les modifications, suivant le but de la surveillance et dans certains cas, sont souhaitables ou au contraire signalent une anomalie.
- la qualité du travail lors de montage audio/vidéo sur des périphériques professionnels.

7 – I – Cloudwatch



Surveillance et Gestion des ressources et des applications

- Surveillance des instances, l'Auto Scalling, Route53, Load Balancer, etc.
- Métrique du stockage, service de livraison de contenu, etc.
- Il collecte des données, journaux, logs et des évènements (ex : panne).
- L'objectif est d'avoir une vue d'ensemble de son système à un seul endroit de manière synthétique (plutôt que d'avoir ses données services par services).
- On collecte des données sur le matériel, sur les applications ou les services.
- Cloudwatch permet de créer des alarmes qui déclenchent d'autres services de notifications.





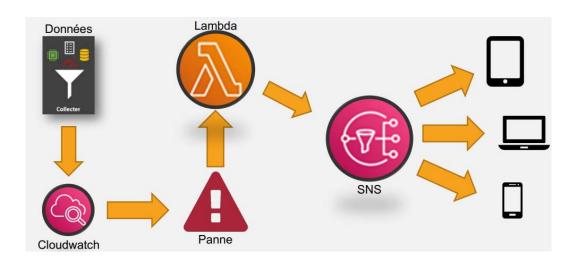




7 – 2 – Fonctionnalités

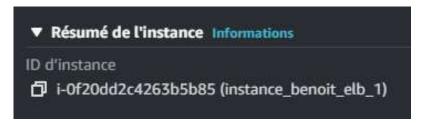






TP

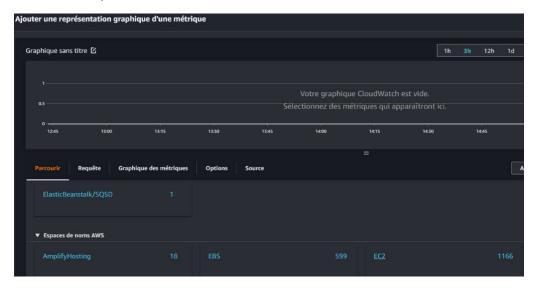
Récupération de l'id d'une instance :



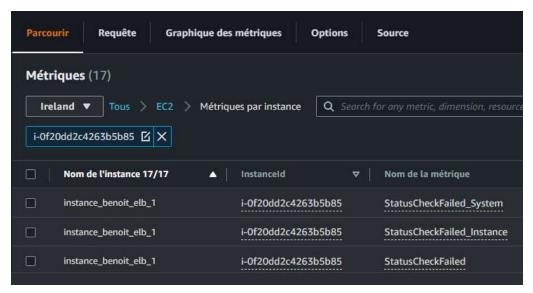
On créer un nouveau tableau de bord avec le widget ligne :



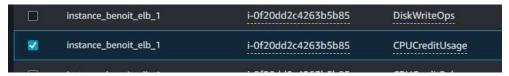
On sélectionne métrique :

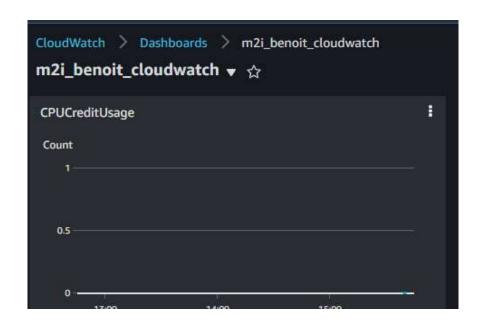


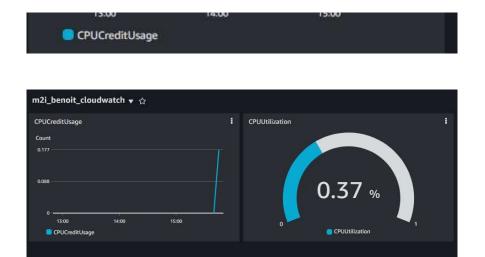
On récupère les métriques par instances et on sélectionne l'ID den otre machine :



On sélectionne la métrique :



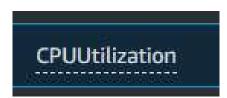




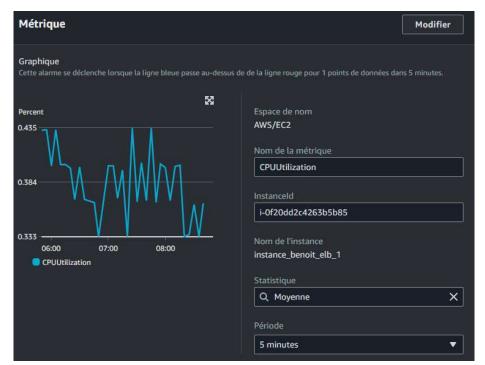
Partie alarme :

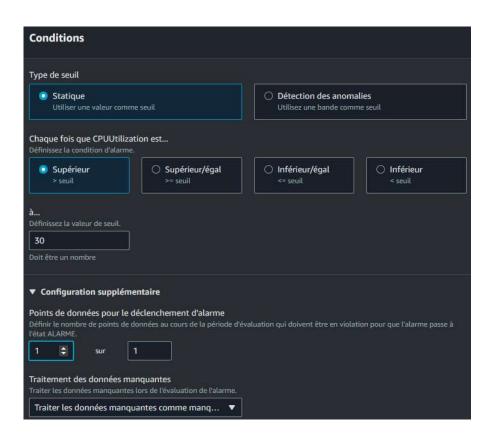


On sélectionne notre instance de test avec l'argument CPU UTILIZATION

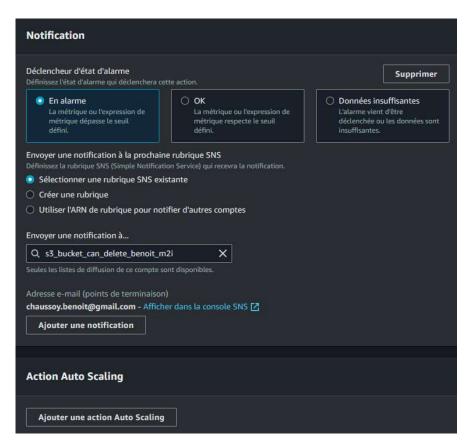


On arrive sur la configuration de notre alarme :





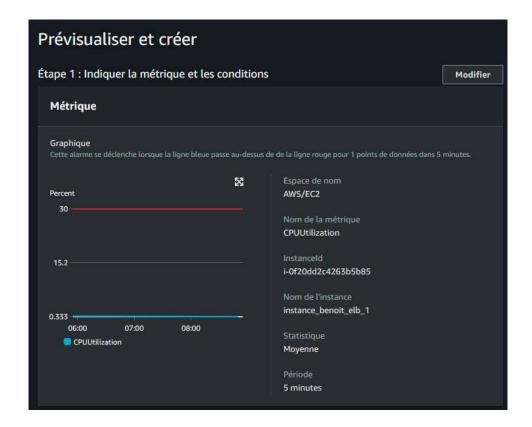
On configure ensuite la réaction attendu par cloudwatch quand notre alarme se déclenche (à savoir qu'on peut configurer un auto scaling, mais pour ce TP nous n'avons pas



On nomme notre alarme et on valide :



alarme_benoi	t_ec2_test	
escription de	'alarme - facultatif Afficher les directives	de mise en forme
Modifier	Aperçu	
test alarme	cloudwatch _ tp clouwatch	
usqu'à 1024 cara	ctères (37/1024)	
	en forme Markdown n'est appliquée que on restera en texte brut dans les notific	e lors de l'affichage de votre alarme dans la console. La



⊘ Alarme <u>alarme benoit ec2 test</u> créée avec succès.

Vérification des métriques récupéré par l'alarme :







Au-dessus des 30%, nous devons recevoir un mails pour nous prévenir de la consommation en CPU de notre instance