



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Infraestrutura II

Atividade obrigatória e individual

Dificuldade: baixa

Vamos estender nosso Dashboard

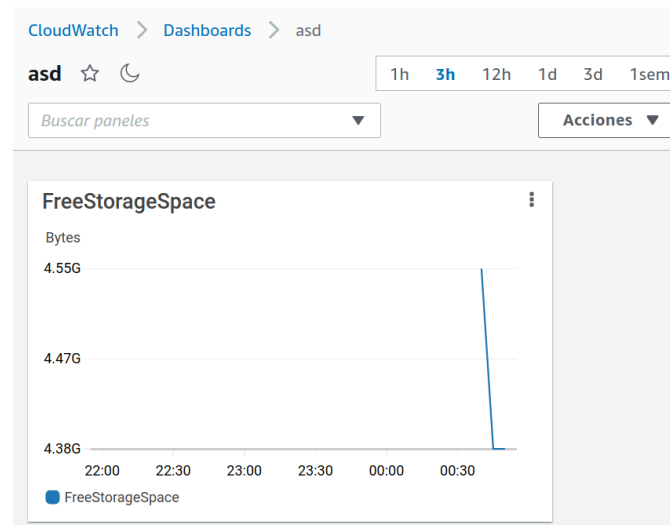
Continuamos com a prática que iniciamos no Playground! Agora vamos adicionar mais **widgets** ao nosso painel para ver e explorar outras métricas.

Do que precisamos?

Os recursos necessários para esta prática são o acesso à conta AWS e o arquivo que fica no caminho a seguir: ([link](#)).

Mãos à obra!

Vamos lembrar como estava nosso painel na prática anterior. Buscaremos o mesmo resultado nesta prática. Para isso, usaremos o guia "[PARTE 1: Monitoramos um RDS](#)" para criar nosso painel e adicionar o widget, como vemos na imagem a seguir:



Proposta

Com o que já vimos e fizemos até agora, sugerimos que você adicione mais métricas ao painel, **pensando bem na utilidade que cada uma terá.**

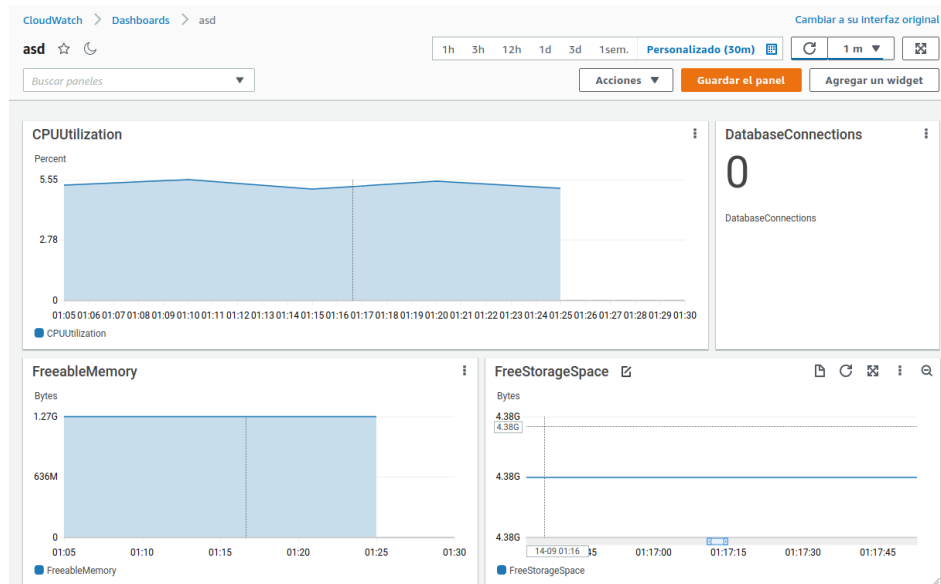
Para isso, iremos investigar as possibilidades da ferramenta levando em consideração que o CloudWatch possui muitas métricas disponíveis. Explore-os, escolha alguns deles e determine o motivo da sua escolha. **Você vai fazer um dashboard incrível!**

Na próxima página você encontrará a resolução. Continua apenas para autoavaliação.

Resolução

Foi adicionado um contador de conexões ativas -que permite determinar o quão consultada está nossa base de dados-, um gráfico para visualizar o uso da CPU e outro para monitorar a memória.

Com estes widgets somados ao que já tínhamos - que indicava o espaço disponível no banco de dados - podemos prever quando será necessário fazer alguma tarefa preventiva para que nosso banco de dados não fique saturado e cause latência ou travamentos no sistema.



Esta é apenas uma das resoluções possíveis. **Qual foi a sua? O que você adicionou ao seu painel?**

Não vamos esquecer de limpar nosso ambiente!

Assim que a prática estiver concluída, vamos deletar nosso painel clicando em "Ações" e depois em "Deletar". Removeremos o RDS executando o comando "terraform destroy" e depois "yes". **A AWS nos cobra pelo uso** e sempre que não usarmos os recursos, devemos **excluí-los**.

Conclusão

Nessa prática, fomos um pouco além e concluímos nosso painel de monitoramento, tornando-o útil para monitorar um ambiente real.

"Onde usarei isso professor?". Equipes de infraestrutura utilizam esses dashboards diariamente. Podemos pensar que esse processo era manual em tempos não tão antigos. Mas hoje analistas de infraestrutura, analistas de banco de dados júnior, pleno ou sênior são totalmente dependentes desse tipo de monitoramento, para que seja possível prever gargalos em nossa aplicação.