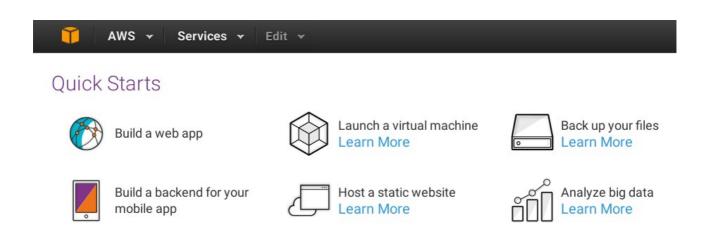


### 4525 - Curso de Infraestrutura Ágil com Práticas DevOps

### **Desafio - Infraestrutura Cloud AWS**

Neste desafio iremos utilizar o conhecimento que tivemos na Aula de **Infraestrutura Cloud AWS** para melhorar o ambiente Dexter com a criação de um terceiro container para o pool de servidores do apache, aumentando a performance e disponibilizada da Aplicação Dexter.

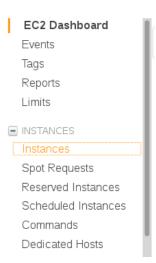
- 1. Na aula de **Infraestrutura Cloud AWS** realizamos a configuração da aplicação Dexter, o seu desafio e criar uma imagem utilizando uma das Instâncias configuradas para gerar outras instâncias que compõe o pool de servidores apache da Dexter.
- 1.1 Acesse o console da AWS utilizando a conta criada na aula de Infraestrutura Cloud AWS, acesso menu <u>Services</u> > <u>EC2</u>





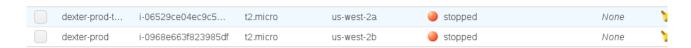
Services A Edit ✓ All AWS Services Compute Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) provides resizable compute capacity in the cloud. Storage & Content Delivery Database Networking EC2 Container Service **Developer Tools** Amazon ECS allows you to easily run and manage Docker containers Management Tools across a cluster of Amazon EC2 instances. Security & Identity

1.2 No menu lateral do lado esquerdo da tela, acesse a opção <u>Instaces</u>, para acessar a página de gerenciamento de Instâncias:

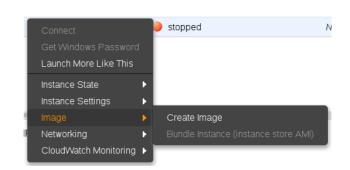




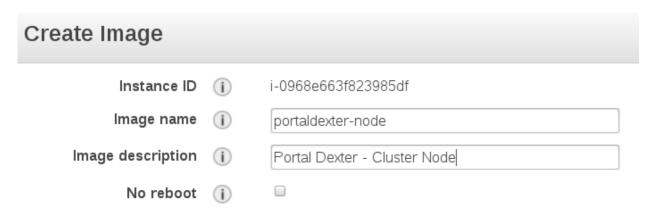
1.3 – Escolha uma das Instâncias que criamos durante a Aula, perceba que as duas instâncias estão deligados, e sempre uma boa prática realizar a criação da imagem enquanto a Instância estiver desligadas para garantir a Integridade do sistema de Arquivo.



Na Instância escolhida, clique com botão direito do Mouse, selecione a opção <a href="Image">Image</a> > Create Image <a href="Create Image">Create Image</a> e aguarde para a criação da AMI.



1.4 Insira as informações da AMI de acordo imagem abaixo:



- Instace ID: Numero de identificação da Imagem que gerado automáticamente pela AWS.



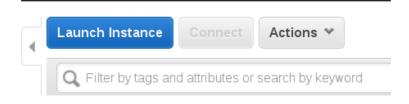
\_\_\_\_\_\_

- Image Name: Nome da Imagem.
- Image Description: Uma descrição para imagem.
- <u>No Reboot</u>: Essa opção quando selecionada, habilita a criação da AMI sem reiniciar a instância da AWS, porém não recomendado pois pode não garantir a integridade do sistema de arquivo.

A opção de disco pode deixar com as informações padrões de criação dos nodes, e clicar no botão <u>Create Image</u> para finalizar a crição da AMI para os próximos nodes.



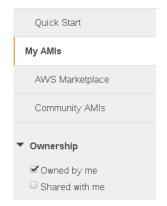
- 2. Agora com Imagem criada realize a configuração de uma terceira Instância da AWS utilizando esta nova imagem com os arquivos da Dexter configurados.
- 2.1 Clique no botão Launch Instance para criar uma nova instância na AWS:





\_\_\_\_\_

2.2 - Selecione a opção My AMI's para visualizar as imagens criadas pelo usuário que está logado.



2.3 - Selecione a imagem que foi criada no exercicio anterior.



2.4 – Selecione o passo <u>6. Configure Security Group</u> para habilitar conexão para servidor Apache.

1. Choose AMI 2. Choose Instance Type 3. Configure Instance 4. Add Storage 5. Tag Instance 6. Configure Security Group 7. Review

2.5 Na parte de security Groups, adcione uma regra para habilitar conexões para a porta 80 da nova Instância Criada:





Clique no botão <u>Add Rule</u> para adcionar um nova regra e selecione a opção HTTP utilizando o protocol <u>TCP</u> na porta <u>80</u>, liberando acesso a todos os endereços IP (<u>Anywhere</u>).





2.6 - Clique no botão <u>Review and Launch</u> e depois selecione a opção <u>Launch</u> para a criação de uma nova instância



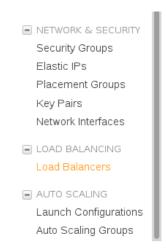


\_\_\_\_\_

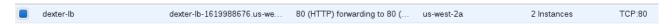
2.7 – Para finalizar selecione a Par de chaves criado na Aula de Infraestrutura Cloud AWS para o acesso a sua instância da AWS.



- 3. Para finalizar o desafio adicione a nova instância criada na instância do Load Balancer que foi criado durante a aula.
  - 3.1 Ná própria página da configuração das instâncias selecione no menu lateral a opção de <u>Load Balancer</u> para acessar as configurações do <u>Load Balancer</u> que foi criado durante a aula <u>Infraestrutura Cloud AWS</u>.

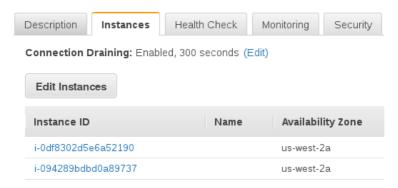


### 3.2 - Clique no Load Balancer criado na Aula:





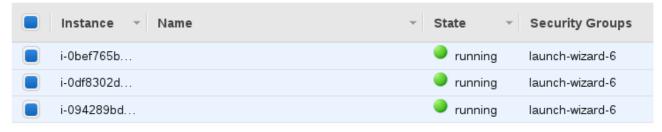
# 3.3 – Ao selecionar o balancer em questão, na parte de baixo do menu deve aparecer as informações do Load Balancer, Na aba <u>Instances</u> clique no botão <u>Edit Instances</u>:



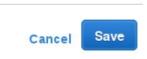
## 3.4 – Selecione a nova instância criada no exercício anterior para ser compor o cluster de servidores HTTP.

vvarning. Onchecking instances and clicking save will remove these instances from your load balancer.

#### Add or Remove Instances



Clique no <u>Save</u> para salvar as novas configurações definidas



Pronto agora, a Dexter possui mais um servidor atendendo as requisições do portal da Dexter garantindo uma melhor performance e alta disponibilidade do Serviço.