

ROTEIRO - DEPLOY RABBITMQ

Nosso message broker será publicado em uma instância EC2 da AWS com a ajuda da Bitnami.

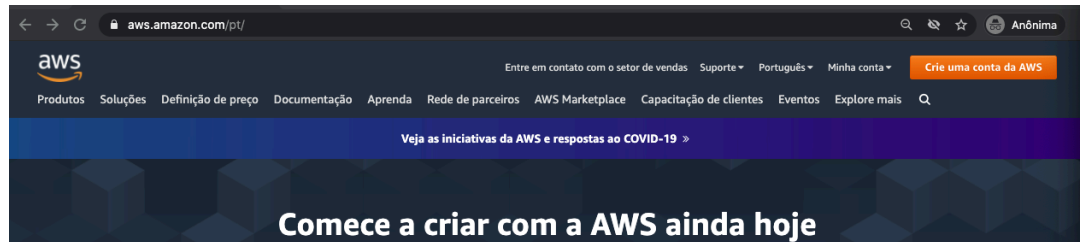
A Bitnami oferece um conjunto de pacotes de software para aplicações web e stacks de aplicações. Simplifica nossa vida, quando precisamos publicar nossos softwares open source preferidos em qualquer plataforma, incluindo nossa máquina local, Kubernetes e nos principais players Cloud (AWS, Google e Azure).

Para realizar o deploy do RabbitMQ na AWS, utilizando a Bitnami, precisaremos atender 3 pré-requisitos:

- Criar uma conta na AWS e ativa-la;
- Criar uma conta na Bitnami;
- Vincular as duas contas (AWS e Bitnami)

1- Criar sua conta na AWS

- a. Acessar o link <https://aws.amazon.com/pt/> e selecionar a opção “Crie uma conta da AWS”



- b. Preencher as informações cadastrais e prosseguir com o registro

- c. Preencher as informações de pagamento.

Nota importante: Os serviços da AWS somente serão liberados após preenchimento das informações de pagamento e validação do cartão informado, com transação financeira que será realizada pela AWS.

Nota importante 2: Você deve possuir um amplo entendimento dos limites de uso gratuito da AWS para evitar cobranças indevidas.

Veja mais em: <http://aws.amazon.com/free/>

Informações de pagamento


Todos os campos são obrigatórios.

Usamos suas informações de pagamento para verificar sua identidade e apenas para uso que exceda os limites do [nível gratuito da AWS](#). Não cobraremos pelo uso abaixo dos limites do nível gratuito da AWS. Para saber mais sobre as opções de pagamento, consulte nossas [perguntas frequentes](#).



Depois que você enviar suas informações de pagamento, faremos a cobrança de 1 USD/EUR em seu cartão de crédito para verificar a validade dele. O valor aparecerá como pendente na fatura do cartão de crédito por 3 a 5 dias até que a verificação seja concluída. Depois disso, a cobrança será removida. Você poderá ser redirecionado ao site do seu banco para autorizar essa cobrança de verificação.

Número do cartão de crédito/débito



A AWS aceita a maioria dos principais cartões de crédito e débito.

Data de validade

Nome do titular do cartão

- d. Selecionar Plano Básico

Selecione um plano de suporte

Oferecemos uma variedade de planos para atender às suas necessidades. Selecione um plano de suporte que melhor se alinhe ao seu uso da AWS. Para saber mais sobre comparações de planos e exemplos de definição de preço, [clique aqui](#). Você pode alterar o plano de suporte a qualquer momento no Console.



Plano Básico

Recomendado para novos usuários que estão começando a usar a AWS

Gratuito

- Acesso por autoatendimento 24 horas, todos os dias a fóruns e recursos
- Verificações de melhores práticas para ajudar a aprimorar a segurança e o desempenho.
- Acesso a status de integridade e notificações



Plano Desenvolvedor

Recomendado para desenvolvedores que estão avaliando a AWS

A partir de 29 USD/mês

- Acesso por e-mail ao AWS Support durante o horário comercial
- Tempo de resposta de 12 horas (horário comercial)



Plano Business

Recomendado para executar cargas de trabalho de produção na AWS

A partir de 100 USD/mês

- Suporte técnico 24 horas, 7 dias da semana, por e-mail, telefone e chat
- Tempo de resposta de 1 hora
- Conjunto completo de recomendações de melhores práticas do Trusted Advisor

- e. Em seguida você terá concluído seu processo de registro e estará apto à acessar a console AWS: <https://aws.amazon.com/pt/console/>



Entrar

☒ **Usuário root**

Proprietário da conta que executa as tarefas que exigem acesso irrestrito. [Saiba mais](#)

☐ **Usuário do IAM**

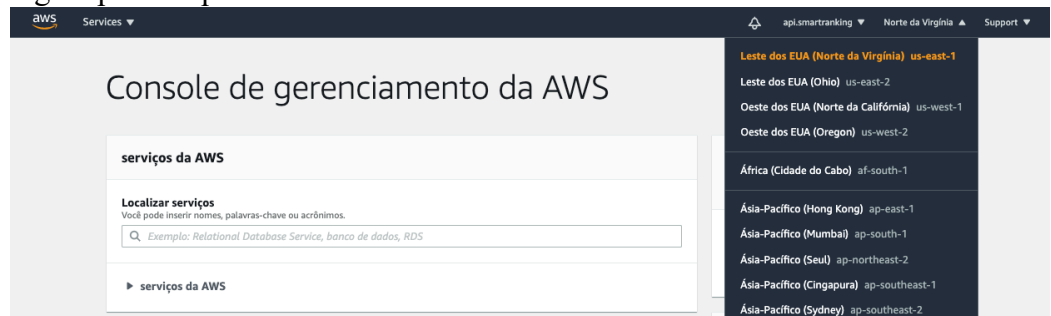
Usuário em uma conta que executa tarefas diárias. [Saiba mais](#)

Endereço de e-mail do usuário root

api.smartranking@gmail.com

Próximo

Nota: Conforme imagem abaixo, existe a possibilidade de substituir a região padrão que será utilizada em sua Conta.



2- Criar sua conta na Bitnami

- Acesar a URL https://bitnami.com/account/sign_up, realizar o preenchimento das informações cadastrais e clicar em “Register”.

Create your Bitnami Account

Do you already have a Bitnami Account? [Sign In](#)

Register with Email

First name:

Last name:

Email:

Password:

Password confirmation:

☒ I accept the [Bitnami Terms of Service](#) and the [Customer Agreement](#)

☒ I would like to receive the Bitnami Newsletter for news, events and more

Please see our [Privacy Policy](#) to learn how we use your personal information.

[Register](#)

protegido por reCAPTCHA
Privacidade - Termos

Register with Social

or

You will need to accept [Customer Agreement](#)

Please see our [Privacy Policy](#) information.

- Confirmar seu registro, utilizando o link que foi enviado para o e-mail informado durante o registro.

Get a Glimpse into VMworld 2020 - Unlock the innovation, information and education needed to accelerate your cloud journey and advance your career. [Watch Now](#)

Thanks! Next, click the confirmation link that was just emailed to you. If you don't see our email within a few minutes, please check your Spam folder. ✕

Pesquisar e-mail

Escrever

Caixa de entrada 6

Principal

Social

Promoções 3 novos

Com estrela

Bitnami

Bitnami account registration confirmation - Hi Diego, Please confirm your account by clicking on the following link: Confirm My Account

Bitnami <no-reply@bitnami.com>
para mim

inglês > português Traduzir mensagem

Hi Diego,

Please confirm your account by clicking on the following link:

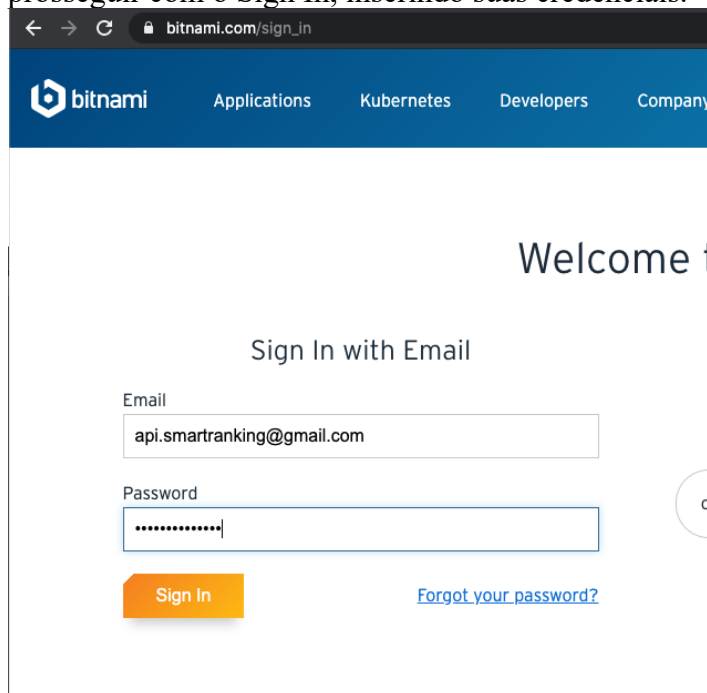
[Confirm My Account](#)

Link not working? Try:

https://bitnami.com/confirmation?confirmation_token=yEUqX6RzGCxNGwExLxn

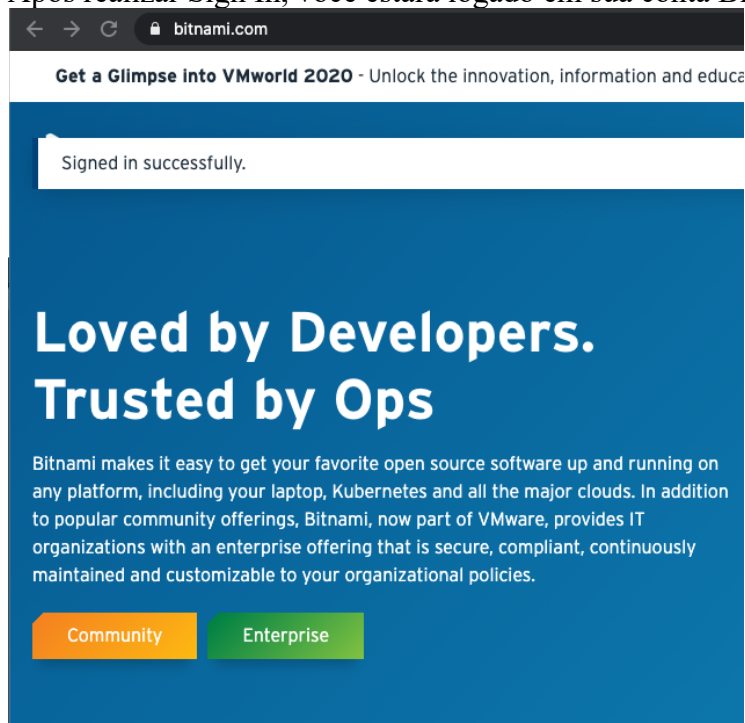
If you did not sign up for this account, you can disregard this email and the account will not be created.

- c. Após confirmação da conta, acionar a URL https://bitnami.com/sign_in e prosseguir com o Sign In, inserindo suas credenciais.



The screenshot shows the Bitnami website's sign-in page. The browser's address bar displays 'bitnami.com/sign_in'. The page features a dark blue header with the Bitnami logo and navigation links for 'Applications', 'Kubernetes', 'Developers', and 'Company'. The main content area has a light gray background with the heading 'Welcome to' partially visible. Below this, the text 'Sign In with Email' is centered. There are two input fields: 'Email' containing 'api.smartranking@gmail.com' and 'Password' with masked characters. An orange 'Sign In' button is positioned below the password field, and a blue link 'Forgot your password?' is to its right.

- d. Após realizar Sign In, você estará logado em sua conta Bitnami.

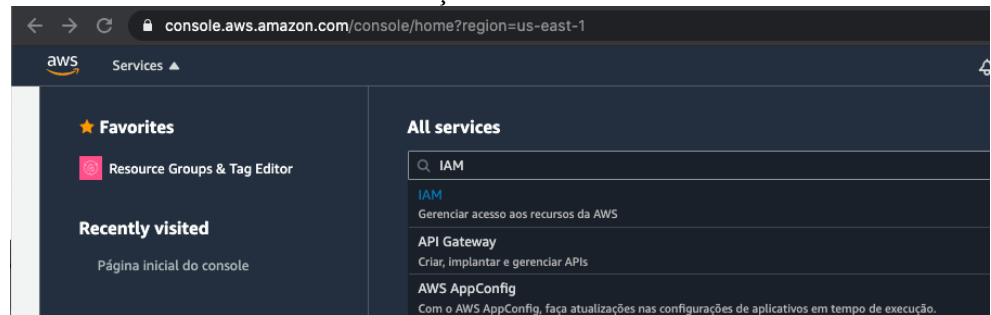


3- Vincular as duas contas

Agora iremos vincular as duas contas que acabamos de criar (AWS e Bitnami).

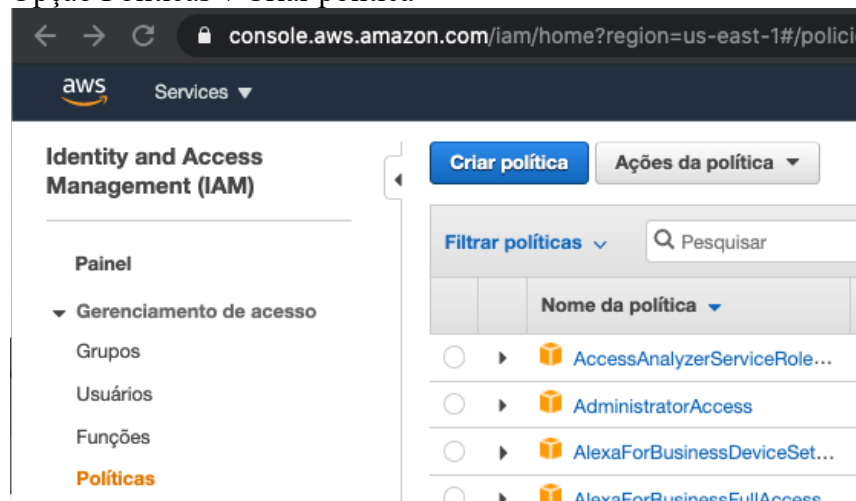
Na url <https://docs.bitnami.com/aws/get-started-launchpad/#step-2-generate-an-aws-access-key-and-secret> é possível encontrar os detalhes de como este processo deve ser realizado, entretanto, irei reproduzir as mesmas etapas neste documento.

- a. Gerar uma AWS Access Key ID e uma Secret Access Key. Estas são as credenciais da AWS que você irá utilizar para vincular as duas contas.
 - i. No Console AWS acessar o serviço IAM



- ii. Criar uma nova Policy. Nesta policy iremos definir as permissões que o usuário de conexão irá possuir.

Opção Políticas / Criar política



Na próxima página, selecionar a aba JSON e inserir o conteúdo abaixo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sts:GetFederationToken",
      "cloudwatch:GetMetricStatistics", "cloudformation:*" ],
    "Resource": [ "*" ]
  }]
}
```

aws

Services

api.smarfranking

Global

Support

Criar política

12

A política define as permissões da AWS que você pode atribuir a um usuário, um grupo ou uma função. É possível criar e editar uma política no editor visual e usar JSON. Saiba mais

Editor visual

JSON

Importar política gerenciada

1- {

2- "Version": "2012-10-17",

3- "Statement": [{

4- "Effect": "Allow",

5- "Action": ["sts:GetFederationToken", "ec2:*", "cloudwatch:GetMetricStatistics", "cloudformation:*"],

6- "Resource": ["*"]

7- }]

8- }]

Prosseguir para a próxima etapa clicando em “Revisar política”

Criar política

12

A política define as permissões da AWS que você pode atribuir a um usuário, um grupo ou uma função. É possível criar e editar uma política no editor visual e usar JSON. Saiba mais

Editor visual

JSON

Importar política gerenciada

1- {

2- "Version": "2012-10-17",

3- "Statement": [{

4- "Effect": "Allow",

5- "Action": ["sts:GetFederationToken", "ec2:*", "cloudwatch:GetMetricStatistics", "cloudformation:*"],

6- "Resource": ["*"]

7- }]

8- }]

Contagem de caracteres: 170 de 6.144.

Cancelar

Revisar política

Definir o nome da política e selecionar a opção “Criar política”

Services ▾ api.smarttrading ▾ Global ▾

Criar política

1 2

Revisar política

Nome*

Use caracteres alfanuméricos e "+=,@-_" Máximo de 128 caracteres.

Descrição

Máximo de 1000 caracteres. Use caracteres alfanuméricos e "+=,@-_"

Resumo

Q Filtro:

Serviço ▾	Nível de acesso	Recurso	Condição para solicitação
Permitir (4 de 241 serviços) Exibir restantes 237			
CloudFormation	Acesso total	Todos os recursos	Nenhum
CloudWatch	Limitado: Leitura	Todos os recursos	Nenhum
EC2	Acesso total	Todos os recursos	Nenhum
STS	Limitado: Leitura	Todos os recursos	Nenhum

* Obrigatório

Cancelar Anterior **Criar política**

Identity and Access Management (IAM)

Painel

- Gerenciamento de acesso
 - Grupos
 - Usuários
 - Funções
 - Políticas**

✔ **BitnamiConsole** foi criada.

Criar política Ações da política ▾

Filtrar políticas ▾

	Nome da política ▾	Digite	Usado como
<input type="radio"/>	BitnamiConsole	Cliente gerenciado	Nenhum

- iii. Agora criaremos o usuário que será utilizado pela Bitnami para acesso aos serviços da AWS

Em usuários, selecione a opção “Adicionar usuário”

Identity and Access Management (IAM)

Painel

- Gerenciamento de acesso
 - Grupos
 - Usuários**

Adicionar usuário **Excluir usuário**

☐ Nome de usuário ▾ Grupos

Na próxima página defina o nome do usuário, e selecione o tipo de acesso programático. Prossiga para a próxima.

Adicionar usuário

1 2 3 4 5

Definir detalhes do usuário

Você pode adicionar vários usuários de uma só vez com o mesmo tipo de acesso e permissões. [Saiba mais](#)

Nome de usuário* bitnami

[+ Adicionar outro usuário](#)

Selecione o tipo de acesso à AWS

Selecione como esses usuários vão acessar a AWS. As chaves de acesso e as senhas geradas automaticamente são fornecidas na última etapa. [Saiba mais](#)

- Tipo de acesso* ☒ **Acesso programático**
Habilita uma **ID da chave de acesso** e **chave de acesso secreta** para a API da AWS, CLI, SDK, e outras ferramentas de desenvolvimento.
- ☐ **Acesso ao Console de Gerenciamento da AWS**
Habilita uma **senha** que permite que os usuários façam login no Console de Gerenciamento da AWS.

[Cancelar](#)

[Próximo: Permissões](#)

Nesta página você irá atribuir a política de acesso que criamos no item anterior ao usuário que está sendo criado.

Utilize a opção “Anexar políticas existentes de forma direta” e selecione a política que acabamos de criar, conforme demonstrado na imagem abaixo.

Prossiga para a próxima etapa.

Adicionar usuário

1 2 3 4 5

▼ Definir permissões

Adicionar usuário ao grupo

Copiar as permissões de um usuário existente

Anexar políticas existentes de forma direta

[Criar política](#)

Filtrar políticas ▼		Q bitn	Exibindo 1 resultado	
	Nome da política ▼	Digite	Usado como	
<input checked="" type="checkbox"/>	BitnamiConsole	Cliente gerenciado	Nenhum	

Prossiga para a próxima etapa “Revisar”.

Adicionar usuário

1 2 3 4 5

Adicionar tags (opcional)

As tags do IAM são pares de chaves/valores que você pode adicionar ao usuário. As tags podem incluir as informações do usuário, como um endereço de e-mail, ou podem ser descritivas, como um cargo. Você pode usar as tags para organizar, rastrear ou controlar o acesso para esse usuário. [Saiba mais](#)

Chave	Valor (opcional)	Remover
<input type="text" value="Adicionar nova chave"/>	<input type="text"/>	

Você pode adicionar mais 50 tags.

[Cancelar](#)

[Anterior](#)

[Próximo: Revisar](#)

Confirme a criação do usuário

Adicionar usuário

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Revisar

Revise suas escolhas. Depois de criar o usuário, você pode visualizar e fazer download da senha e da chave de acesso geradas automaticamente.

Detalhes do usuário

Nome de usuário	bitnami
Tipo de acesso AWS	Acesso programático: com uma chave de acesso
Limite de permissões	Limite de permissões não definido

Resumo de permissões

As políticas a seguir serão anexadas ao usuário mostrado acima.

Digite	Nome
Política gerenciada	BitnamiConsole

Tags

Nenhuma tag foi adicionada.

Cancelar

Anterior

Criar usuário

Enfim, nesta etapa teremos nossas chaves de acesso. Armazene-as em local seguro. Iremos utiliza-las na etapa seguinte, em nossa console Bitnami.

Adicionar usuário

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Êxito

Você criou com êxito os usuários mostrados abaixo. Você pode visualizar e fazer download das credenciais de segurança do usuário. Você também pode enviar um e-mail aos usuários com as instruções para fazer login no Console de Gerenciamento da AWS. Esta é a última vez que essas credenciais estarão disponíveis para download. No entanto, você pode criar novas credenciais a qualquer momento.

Os usuários com acesso ao Console de Gerenciamento da AWS podem fazer login em:
<https://677213160659.signin.aws.amazon.com/console>

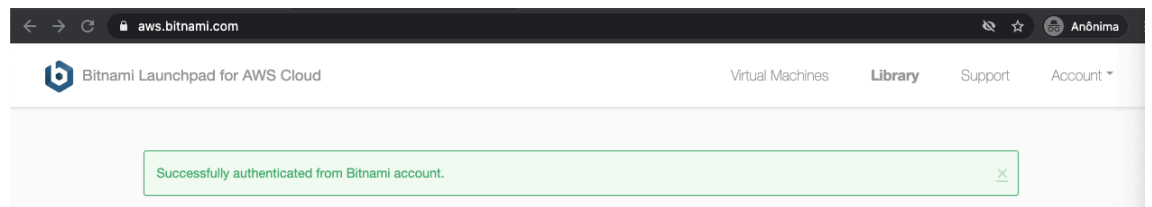
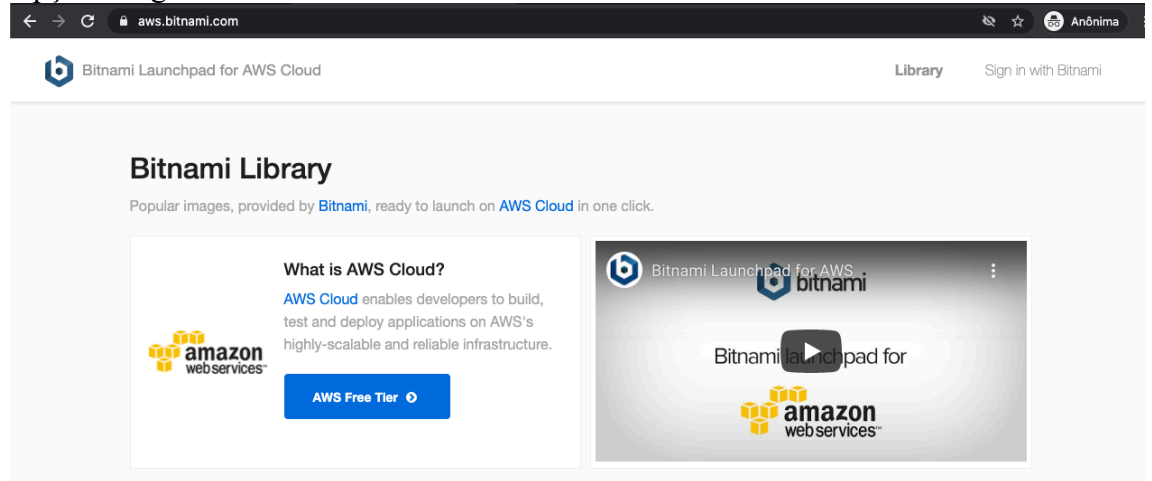
Fazer download .csv

	Usuário	ID da chave de acesso	Chave de acesso secreta
▶	✔ bitnami	AKIAZ3LIMYTJ6GTI6DLV	***** Exibir

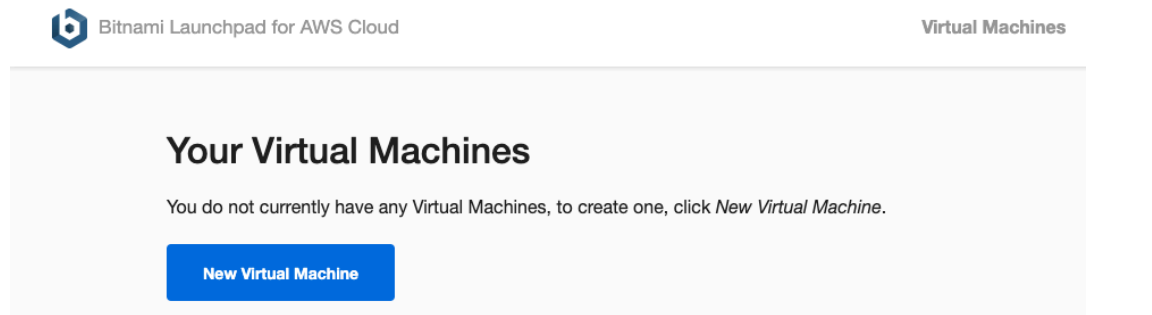
b. Conectar as contas AWS e Bitnami

Acesse a URL <https://aws.bitnami.com> e realize o login em sua conta.

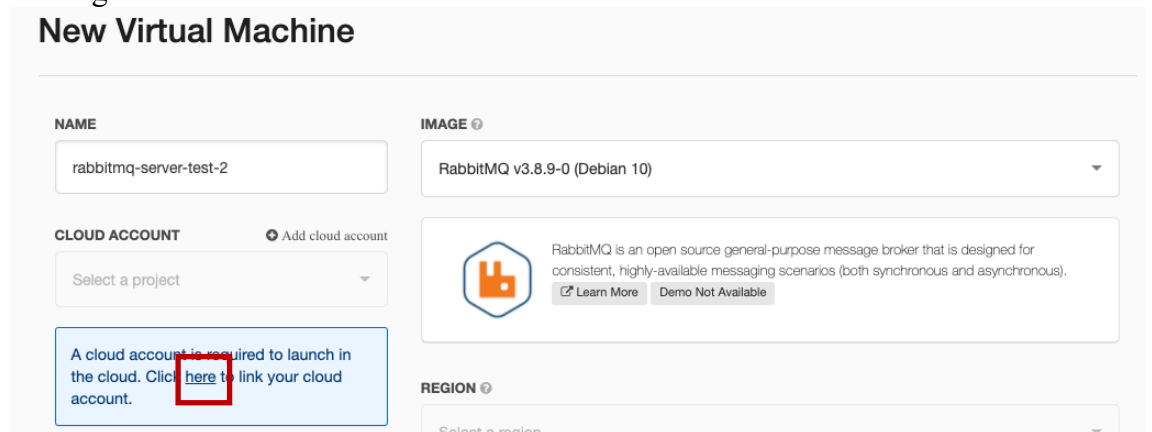
Opção: “Sign in with Bitnami”



Em seguida, selecionar a opção “Virtual Machines”, presente no Launchpad menu. Prosseguir com a criação de uma nova Virtual Machine.



Agora será necessário vincular as contas. Selecione o link indicado na mensagem “Click here”.



Em seguida, defina seu Bitnami Vault

Setup Your Bitnami Vault

Before continuing, we ask that you setup a password for your Bitnami Vault.

This password is independent from your AWS Cloud account and primary Bitnami account, and is used to secure access to sensitive information such as *SSH keys or API credentials*.

We can't recover it for you, so please be sure to write it down.

Vault password

Vault password confirmation

Save Password

Em seguida, adicione as chaves/credenciais AWS geradas na etapa anterior

Cloud Account setup

☒ Add AWS credentials

☐ Authorization Check

☐ Finished

STEP 1 OF 3

Add AWS credentials

To launch Cloud Machines on your behalf we first need your AWS Credentials.

Please take a look at the information on [how to sign up for Amazon EC2 services](#) and [getting your credentials](#)

Name

Access Key ID

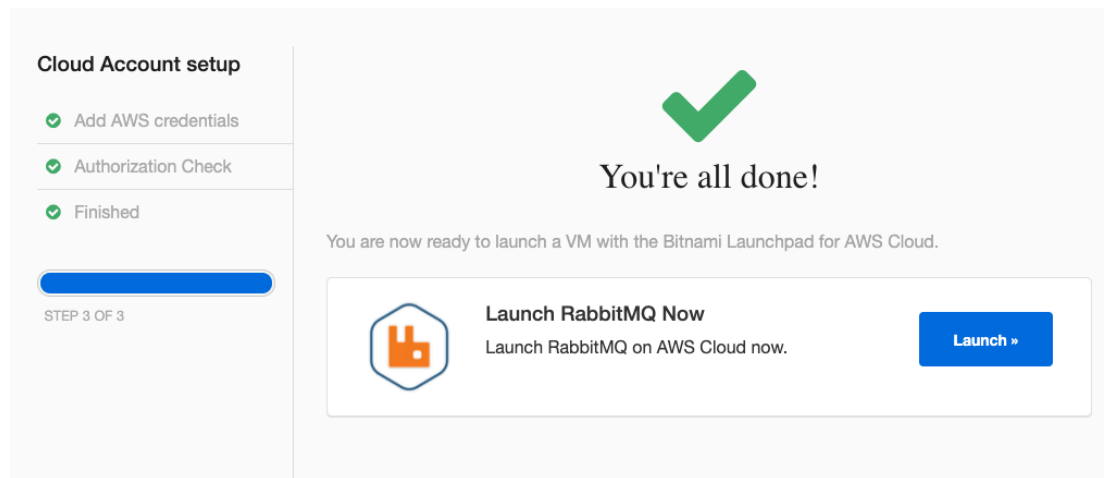
Secret Access Key

These credentials allow us to perform critical background tasks like creating your virtual machines and configuring network access. These credentials are secured in the Bitnami Vault using a vault-specific password.

Continue

Você deverá receber uma mensagem de sucesso, indicando que o processo foi realizado com sucesso.

A partir deste momento é só prosseguir com a criação da instância RabbitMQ.



4- Publicando o RabbitMQ

<https://bitnami.com/stack/rabbitmq/cloud>

- a. Deploy utilizando o Portal Bitnami
- b. Acessando nossa console AWS
- c. Liberar as portas 5672 (aplicação) e 15672 (console de administração) no security group

5- Acessando nosso servidor

- a. Conhecendo os scripts disponibilizados pela bitnami
`sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh status`
`sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop`
`sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh start`
- b. Avaliando diretórios e arquivos

6- RabbitMQ

- a. Acessando a console de administração (Porta 15672)
- b. Channels, Exchanges e Queues
- c. Criando nosso virtual host smartranking