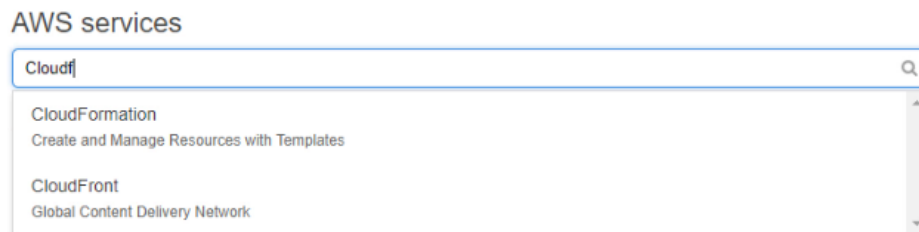
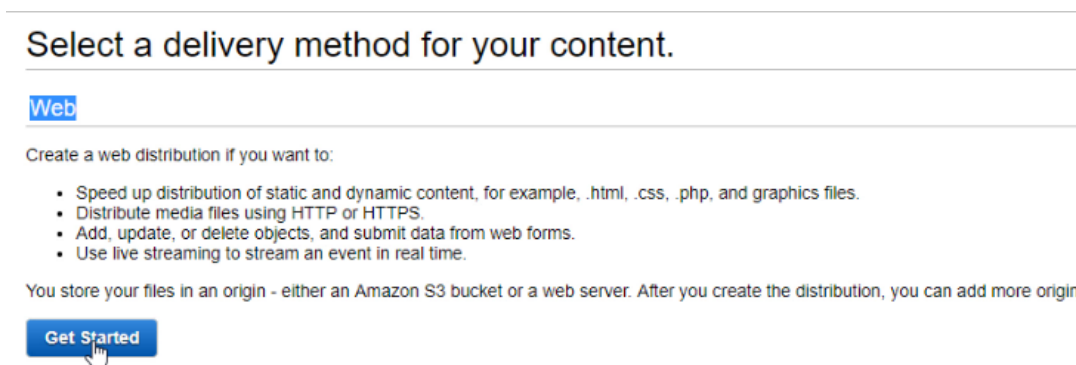


Para podermos diminuir o impacto da localização geográfica para o usuário final, vamos utilizar o serviço de **CloudFront** da Amazon. Iremos configurar esse serviço para que ele faça a distribuição do conteúdo da aplicação da Alura para vários data centers espalhados pelo mundo, os chamados pontos de presença. Com isso, os usuários finais poderão acessar a aplicação em uma região mais próxima que estão localizados, oferecendo assim um melhor tempo de resposta em comparação ao acesso direto ao servidor de origem que está nos Estados Unidos.

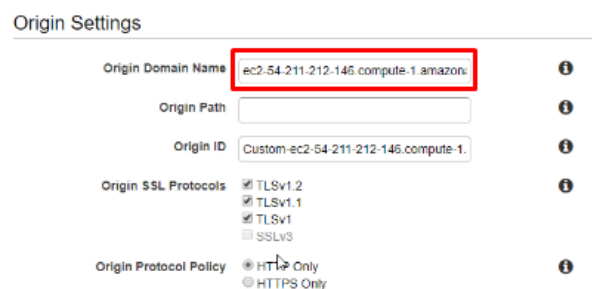
Para isso, vá até o painel de console da Amazon e pesquise pelo serviço do **CloudFront**



Na sequência, especifique que o CloudFront será responsável por fazer a distribuição de um conteúdo web, que será a aplicação da Alura que está no servidor na região Norte da Virgínia nos Estados Unidos:



Feito isso, devemos especificar justamente qual vai ser o servidor de origem o qual o CloudFront deverá acessar para realizar a distribuição de conteúdo. Para isso, abra uma nova aba no browser e procure pelo serviço do EC2 e copie o DNS público que foi atribuído para esse servidor na região do Norte da Virgínia, nos Estados Unidos. Na sequência, volte para o CloudFront e coloque no campo **Origin Domain Name** o DNS público do servidor:



Ao fazermos essa etapa, a Amazon já irá configurar automaticamente os protocolos de segurança e os protocolos de comunicação que serão utilizados pelo CloudFront para fazer o acesso ao servidor de origem. Na sequência devemos especificar como será o acesso do usuário para a aplicação através do

CloudFront, vamos especificar que os usuários finais poderão fazer o acesso da aplicação através do protocolo **HTTP ou HTTPS** e que poderão acessar todos os métodos de requisição HTTP:

### Default Cache Behavior Settings

Path Pattern	Default (*)	
Viewer Protocol Policy	<input checked="" type="radio"/> HTTP and HTTPS <input type="radio"/> Redirect HTTP to HTTPS <input type="radio"/> HTTPS Only	
Allowed HTTP Methods	<input type="radio"/> GET, HEAD <input type="radio"/> GET, HEAD, OPTIONS <input checked="" type="radio"/> GET, HEAD, OPTIONS, PUT, <b>POST</b> , PATCH, DELETE	

Para finalizar, certifique-se que no campo de distribuição de conteúdo, temos a opção **Use All Edge Locations**. Dessa forma, a distribuição do conteúdo será feita para todos os pontos de presença inclusive os pontos de presença presentes no Brasil.

### Distribution Settings

Price Class	Use All Edge Locations (Best Performance) ^	
AWS WAF Web ACL	Use Only US, Canada and Europe Use Only US, Canada, Europe and Asia Use All Edge Locations (Best Performance)	
Alternate Domain Names (CNAMEs)		

Por fim, clique no botão **Create Distribution** para realizar a configuração do CloudFront, esse processo poderá demorar alguns minutos. Na sequência faremos novamente o acesso da aplicação, simulando um usuário que está nos Estados Unidos e outro que está no Brasil e vamos comparar o resultado obtido.

### Opinião do instrutor

Ao realizarmos a configuração do CloudFront, teremos a distribuição do conteúdo que está no servidor no Norte da Virgínia, nos Estados Unidos, para vários pontos de presença que estão espalhados pelo mundo. Com isso, os usuários irão realizar o acesso no ponto de presença mais próximo que irá oferecer um melhor tempo de resposta do conteúdo.

### CloudFront Distributions

<div> <div>Create Distribution</div> <div>Distribution Settings</div> <div>Delete</div> <div>Enable</div> <div>Disable</div> </div> <div> </div>								
Viewing : Any Delivery Method ▾ Any State ▾ <input type="text"/> <div>             &lt;&lt; &lt; Viewing 1 to 1 of           </div>								
	Delivery Method	ID	Domain Name	Comment	Origin	CNAMEs	Status	State
<input type="checkbox"/>	Web	E2U54J4ZPOVMMQ	d3l44f4raiktja.clo	-	ec2-54-21	-	In Progress	Enabled

