

Lab 7 - Autoscaling

Application Load Balancer
Choose an Application Load Balancer when you need a flexible set of resources for your applications with HTTP and HTTPS traffic. Operating at the request level, Application Load Balancers provide advanced routing and visibility capabilities targeting application architectures, including microservices and containers.

Network Load Balancer
Choose a Network Load Balancer when you need ultra-high performance, TLS offloading at scale, centralized certificate deployment, UDP support, and static IP addresses for your application. Operating at the connection level, Network Load Balancers are able to securely serve millions of requests per second while maintaining extremely low

Gateway Load Balancer
Choose a Gateway Load Balancer when you need to deploy and manage a fleet of GENEVE-compatible third-party virtual appliances. These devices enable you to improve security, compliance, and policy controls.

Detalhes

Nome do grupo de segurança Inventory-LB	ID do grupo de segurança sg-0d5862112f0b16629	Descrição Enable web access to load	ID da VPC vpc-0099f3a435a66292b
Proprietário 783505108587	Número de regras de entrada 2 Entradas de permissão	Número de regras de saída 1 Entrada de permissão	

Regras de entrada (2)

Name	ID da regra do grup...	Versão do IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de portas	Origem
-	sgr-03a53b3a62eeabb...	IPv4	HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0
-	sgr-0bd6d49f69a6b1fea	IPv4	HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0

Grupo de destino criado com êxito: Inventory-App

EC2 > Target groups > Inventory-App

Inventory-App

Detalhes

am:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:783505108587:targetgroup/Inventory-App/5ee50755da90205

Tipo de destino	Protocolo : Porta	Versão do protocolo	VPC
Instância	HTTP: 80	HTTP1	vpc-003300f668441e8a
Tipo de endereço IP	Load balancer		
IPv4	Nenhum associado		

Total de destinos	Íntegro	Não íntegro	Não utilizado	Inicial	Drenando
0	0	0	0	0	0

Destinos | Monitoramento | Verificações de integridade | Atributos | Tags

Destinos registrados (0)

Cancelar registro | Registrar destinos

Filtrar destinos

ID de instância	Nome	Porta	Zona	Status de integridade	Detalhes do status de...	Tempo de execu...
-----------------	------	-------	------	-----------------------	--------------------------	-------------------

Load balancer criado com êxito: Inventory-LB

Observação: pode levar alguns minutos para o load balancer estar totalmente configurado e pronto para rotear o tráfego. Os destinos também levarão alguns minutos para concluir o processo de registro e passar nas verificações de integridade iniciais.

EC2 > Load balancers > Inventory-LB > Criar Application Load Balancer

Criar Application Load Balancer

Próximas etapas sugeridas

- Revise, personalize ou configure atributos para seu balanceador de carga e receptores usando as guias [Descrição](#) e [Receptores](#) em [Inventory-LB](#).
- Descubra outros serviços que você pode integrar com seu load balancer. Acesse a guia [serviços integrados](#) em [Inventory-LB](#).

Ver balanceador de carga

Panel EC2

Visualização Global do EC2

Eventos

Instâncias

Tipos de instância

Modelos de execução

Solicitações spot

Savings Plans

Instâncias reservadas

Hosts dedicados

Reservas de capacidade

Imagens

Elastic Block Store

Volumes

Snapshots

Lifecycle Manager

Rede e segurança

Security groups

IPs elásticos

Placement groups

CloudShell | Comentários

Criando AMI no momento ami-0f132fef9d886197c from instance i-0690b43de6f6e6df. Check that the AMI status is 'Available' before deleting the instance or carrying out other actions related to this AMI.

Instâncias (1/1) Informações

Conectar | Estado da instância | Ações | Executar instâncias

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de s...	Status do al...	Zona de dispon...	DNS IPv4 público
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server 1	i-0690b43de6f6e6df	Executando	t2.micro	2/2 verificações	Sem alarmes	us-east-1a	ec2-54-167-206-17.compute-1.amazonaws.com

CloudShell | Comentários

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade | Termos | Preferências de coo

EC2 > Modelos de execução > Criar modelo de execução

Êxito
Criado com êxito Inventory-LT (It-0adffef84fd12a4a3a).

Log de ações

Próximas etapas

Executar uma instância
Com as instâncias sob demanda, você paga pela capacidade computacional por segundo (para Linux, com um mínimo de 60 segundos) ou por hora (para os demais sistemas operacionais), sem compromissos de longo prazo ou pagamentos adiantados. Execute uma instância sob demanda a partir do modelo de execução.
[Executar instância a partir desse modelo](#)

Criar um grupo do Auto Scaling a partir do seu modelo
O Amazon EC2 Auto Scaling ajuda você a manter a disponibilidade da aplicação e permite aumentar ou reduzir a capacidade do Amazon EC2 automaticamente de acordo com condições definidas. Você pode usar o Auto Scaling para ajudar a garantir que esteja executando o número desejado de instâncias do Amazon EC2 durante picos de demanda para manter a performance e diminuir a capacidade durante quedas para reduzir custos.
[Criar grupo do Auto Scaling](#)

Criar frota spot
Uma instância spot é uma instância do EC2 não utilizada que está disponível por menos do que o preço sob demanda. Como as instâncias spot permitem que você solicite instâncias do EC2 não utilizadas com descontos consideráveis, você pode reduzir significativamente os custos do Amazon EC2. O preço por hora de uma instância spot (le cada tipo de instância em cada zona de disponibilidade) é definido pelo Amazon EC2 e ajustado gradualmente com base na oferta de longo prazo e na demanda de instâncias spot. As instâncias spot são adequadas para análise dados, trabalhos em lote, processamento em segundo plano e tarefas opcionais.
[Criar frota spot](#)

EC2 > Grupos do Auto Scaling > Criar grupo do Auto Scaling

Escolher as opções de execução de instância [info](#)

Escolha o ambiente de rede da VPC no qual as instâncias são executadas e personalize os tipos de instância e as opções de compra.

Requisitos de tipo de instância [info](#) Substituir modelo de execução

Você pode manter os mesmos atributos da instância ou tipo de instância do modelo de execução ou modificar o modelo de execução, especificando atributos de instância diferentes ou adicionando manualmente tipos de instância.

Modelo de execução	Versão	Descrição
Inventory-LT It-0adffef84fd12a4a3a	Default	-

Tipo de instância
t2.micro

Rede [info](#)

Para a maioria das aplicações, você pode usar várias zonas de disponibilidade e permitir que o EC2 Auto Scaling equilibre suas instâncias entre as zonas. A VPC padrão e as sub-redes padrão são adequadas para começar a usar o serviço rapidamente.

VPC
Escolha a VPC que define a rede virtual do grupo do Auto Scaling.

vpc-0099f3a435a66292b
172.31.0.0/16 Default

[Criar uma VPC](#)

EC2 > Grupos do Auto Scaling

Grupos do Auto Scaling (1) [info](#) Configurações de execução Modelos de execução Ações Criar grupo do Auto Scaling

<input type="checkbox"/>	Nome	Modelo/configuração de execu...	Instânc...	Status	Capacidade de...	M...	M...	Zonas de disponibilidade
<input type="checkbox"/>	Inventory-ASG	Inventory-LT Versão Padrão	0	Atualizando a capaci...	2	2	2	us-east-1a, us-east-1b

Instâncias (3) [Informações](#) Conectar Estado da instância Ações Executar instâncias

Limpar filtros

<input type="checkbox"/>	Nome	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de s...	Status do al...	Zona de dispon...	DNS IPv4 público
<input type="checkbox"/>	Web Server 1	i-0690b43de6ffce6df	Executando	t2.micro	2/2 verificações	Sem alarmes	us-east-1a	ec2-54-167-206-17.compute-1.amazonaws.com
<input type="checkbox"/>	Inventory-App	i-016e6dc0e1a7a080	Executando	t2.micro	2/2 verificações	Sem alarmes	us-east-1b	-
<input type="checkbox"/>	Inventory-App	i-0da95149a19b0f284	Executando	t2.micro	2/2 verificações	Sem alarmes	us-east-1a	-

Encerradas com sucesso i-0da95149a19b0f284

Instâncias (1/3) Informações

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Estado da instância = running

Seleção	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de s...	Status do al...	Zona de dispon...	DNS IPv4 público
<input checked="" type="checkbox"/>	Inventory-App	i-0da95149a19b0f284	Desligamento	t2.micro	-	Sem alarmes+	us-east-1a	-
<input type="checkbox"/>	Web Server 1	i-0690b43de6f6ce6df	Executando	t2.micro	2/2 verificações a	Sem alarmes+	us-east-1a	ec2-54-167-206-17.compute-1.amazonaws.com
<input type="checkbox"/>	Inventory-App	i-016e6dc0e1a7a080	Executando	t2.micro	2/2 verificações a	Sem alarmes+	us-east-1b	-

Encerradas com sucesso i-0da95149a19b0f284

Instâncias (3) Informações

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Estado da instância = running

Seleção	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de s...	Status do al...	Zona de dispon...	DNS IPv4 público
<input type="checkbox"/>	Web Server 1	i-0690b43de6f6ce6df	Executando	t2.micro	2/2 verificações a	Sem alarmes+	us-east-1a	ec2-54-167-206-17.compute-1.amazonaws.com
<input type="checkbox"/>	Inventory-App	i-0b06af4f3c6c367bd	Executando	t2.micro	Inicializando	Sem alarmes+	us-east-1a	-
<input type="checkbox"/>	Inventory-App	i-016e6dc0e1a7a080	Executando	t2.micro	2/2 verificações a	Sem alarmes+	us-east-1b	-

A tabela de rotas rtb-0429efb3368243556 | Private Route Table 2 foi criada com êxito.

VPC > Tabelas de rotas > rtb-0429efb3368243556

rtb-0429efb3368243556 / Private Route Table 2

Detalhes Informações

ID da tabela de rotas rtb-0429efb3368243556	Principal Não	Associações explícitas de sub-rede -	Associações de borda -
VPC vpc-003300f8668441e8a Lab VPC	ID do proprietário 783505108587		

Rotas (1)

Destino	Alvo	Status	Propagado
10.0.0.0/16	local	Ativo	Não

Rotas atualizadas para rtb-0429efb3368243556 / Private Route Table 2 com êxito

Detalhes

VPC > Tabelas de rotas > rtb-0429efb3368243556

rtb-0429efb3368243556 / Private Route Table 2

Ações

Detalhes Informações

ID da tabela de rotas rtb-0429efb3368243556	Principal Não	Associações explícitas de sub-rede -	Associações de borda -
VPC vpc-003300fd668441e8a Lab VPC	ID do proprietário 783505108587		

Rotas | Associações de sub-rede | Associações de borda | Propagação de rotas | Tags

Rotas (2) Ambos Editar rotas

Q. Filtrar rotas

Destino	Alvo	Status	Propagado
0.0.0.0/0	nat-01a74d7b8a69f67ba	Ativo	Não
10.0.0.0/16	local	Ativo	Não

Você atualizou com êxito as associações de sub-rede para rtb-0429efb3368243556 / Private Route Table 2.

Tabelas de rotas (5) Informações

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	ID da tabela de rotas	Associações explícitas de...	Associações de bor...	Princ...	VPC	ID do propri...
<input type="checkbox"/>	Private Route Table 1	rtb-00107d7de8e3d7a8c	subnet-071af822d152zf...	-	Não	vpc-003300fd668441e8a Lab...	783505108587
<input type="checkbox"/>	Public Route Table	rtb-025e76656c4c10f6	2 sub-redes	-	Não	vpc-003300fd668441e8a Lab...	783505108587
<input type="checkbox"/>	-	rtb-0fe078fad16291227	-	-	Sim	vpc-003300fd668441e8a Lab...	783505108587
<input type="checkbox"/>	-	rtb-03ad31c25b3681005	-	-	Sim	vpc-0099f3ad35a66292b	783505108587
<input type="checkbox"/>	Private Route Table 2	rtb-0429efb3368243556	subnet-0d38d5492c093b...	-	Não	vpc-003300fd668441e8a Lab...	783505108587

Selecione uma tabela de rotas