

UAI Cloud

Usuário em Ambiente Inteligente

Integrantes

Carolina Benigno

Héber Teófilo

Lia Firmani

Mayk Lima da Silva



Problema

A empresa XPTO utiliza um sistema ERP implantado em rede local, podendo ser acessado através de VPN pelos funcionários em Home Office.

No modelo atual toda a aplicação fica instalada em um servidor on premise e sem backup do banco de dados.

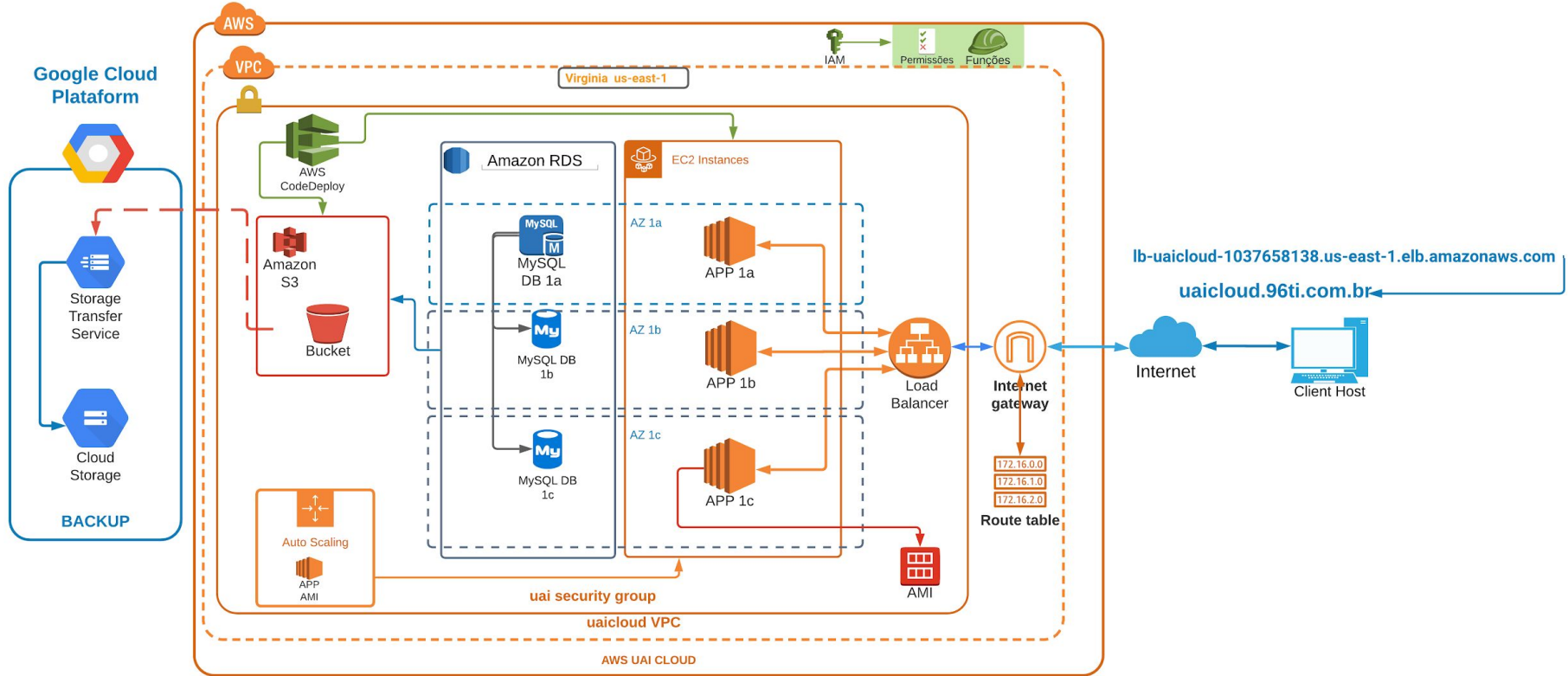
Houve a necessidade de melhorar a entrega do serviço após alguns problemas técnicos com a infraestrutura local do prédio, que gerou falhas e indisponibilidade do sistema impactando na operação.

Proposta de Solução

Migração do sistema ERP para nuvem AWS com Backup adicional para Google Cloud aplicando os seguintes conceitos:

- Tolerância a falhas
- Alta disponibilidade
- Escalabilidade Automática

Arquitetura do projeto



Acesse:
<http://uaicloud.96ti.com.br>

Dolibarr 13.0.0

Dolibarr ERP/CRM

 convidado

 1234

INICIAR SESSÃO

Esqueceu a senha? - Precisa de ajuda ou suporte?

Identity and Access Management (IAM)

Grupos de usuários

IAM > Grupos de usuários

Grupos de usuários (3) Informações

Um grupo de usuários é um conjunto de usuários do IAM. Use grupos para especificar as permissões para um conjunto de usuários.

< 1 >

⚙

<input type="checkbox"/>	Nome do grupo	Usuários	Permissões	Hora de criação
<input type="checkbox"/>	ADM_UAI_CLOUD	5	✔ Definido	Ontem
<input type="checkbox"/>	DEV_UAI_CLOUD	⚠ 0	✔ Definido	Ontem
<input type="checkbox"/>	INFRA_UAI_CLOUD	⚠ 0	✔ Definido	Ontem

Autenticação Multi Fatores

Definir dispositivo MFA virtual

✔ Você atribuiu o MFA virtual com êxito.
O MFA virtual vai ser necessário durante o login.

Fechar

Políticas de Senhas

Política da senha

✔ Política de senhas atualizada.

Uma política de senha é um conjunto de regras que definem o tipo de senha que um usuário do IAM pode definir. Saiba mais

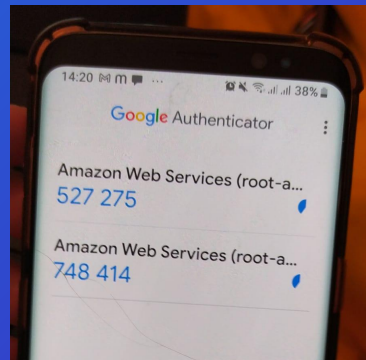
Política da senha

Essa conta da AWS usa a seguinte política de senha personalizada:

- O tamanho mínimo da senha é de 8 caracteres
- Exigir pelo menos um letra maiúscula do alfabeto latino (A-Z)
- Exigir pelo menos uma letra minúscula do alfabeto latino (a-z)
- Exigir pelo menos um número
- Exigir pelo menos um caractere não alfanumérico (! @ # \$ % ^ & * () _ + = [] { } | ')
- A senha expira em 60 dia(s)

Excluir

Change



Virtual Private Cloud (VPC)

Your VPCs (1/2) Info					
<div>Filter VPCs</div>					
<div>< 1 ></div>					
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	VPC ID	State	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR (Net
<input checked="" type="checkbox"/>	uai-vpc-01	vpc-0d60b7a91e2a7e2d0	Available	10.0.0.0/16	-
=					
<div>VPC ID</div> <div>vpc-0d60b7a91e2a7e2d0</div>					
<div>State</div> <div>Available</div>					
<div>DNS hostnames</div> <div>Enabled</div>					
<div>DNS resolution</div> <div>Enabled</div>					
<div>Tenancy</div> <div>Default</div>					
<div>DHCP options set</div> <div>dopt-d31c14a9</div>					
<div>Main route table</div> <div>rtb-075f07fd4ed94da1c</div>					
<div>Main network ACL</div> <div>ad-0baf5c3c48c2fee41</div>					
<div>Default VPC</div> <div>No</div>					
<div>IPv4 CIDR</div> <div>10.0.0.0/16</div>					
<div>IPv6 pool</div> <div>-</div>					
<div>IPv6 CIDR (Network border group)</div> <div>-</div>					
<div>Owner ID</div> <div>209102880738</div>					
<div>Route 53 Resolver DNS Firewall rule groups</div> <div>-</div>					

Route tables (1/3) Info				
<div>Filter route tables</div>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Route table ID	Explicit subnet associat...	Edge asso
<input checked="" type="checkbox"/>	uaicloud-routes	rtb-075f07fd4ed94da1c	3 subnets	-
=				
rtb-075f07fd4ed94da1c / uaicloud-routes				
<div>Details</div> <div>Routes</div> <div>Subnet associations</div> <div>Edge associations</div> <div>Route propagation</div> <div>Tags</div>				
<div>Details</div>				
<div>Route table ID</div> <div>rtb-075f07fd4ed94da1c</div>				
<div>Main</div> <div>Yes</div>				
<div>Explicit subnet associations</div> <div>3 subnets</div>				
<div>VPC</div> <div>vpc-0d60b7a91e2a7e2d0 uai-vpc-01</div>				
<div>Owner ID</div> <div>209102880738</div>				

Subnets (6) Info

<div>Filter subnets</div>				
<input type="checkbox"/>	Name	Subnet ID	State	VPC
<input type="checkbox"/>	uaicloud-subnet-1c	subnet-00c840f6504f04f45	Available	vpc-0d60b7a91e2a7e2d0 uai-vpc-01
<input type="checkbox"/>	uaicloud-subnet-1b	subnet-003cacb32bbdfbad8	Available	vpc-0d60b7a91e2a7e2d0 uai-vpc-01
<input type="checkbox"/>	uaicloud-subnet-1a	subnet-0214c5edcc0a26100	Available	vpc-0d60b7a91e2a7e2d0 uai-vpc-01

Elastic Compute Cloud (EC2)

Instâncias (4) Informações					Conectar
🔍 Filtrar instâncias					
<input type="checkbox"/>	Name ▼	ID de instância	Estado da inst... ▼	Tipo de inst... ▼	
<input type="checkbox"/>	uaicloud-app-1c	i-0b06977d75c7d967b	✓ Executando 🔍	t2.micro	
<input type="checkbox"/>	uaicloud-app-1b	i-052d5fb8f5241d94a	✓ Executando 🔍	t2.micro	
<input type="checkbox"/>	uaicloud-app-1a	i-0ba9be2a2f6d08abf	✓ Executando 🔍	t2.micro	

Load Balance Application

Criar Load Balancer Actions					
🔍 Filter by tags and attributes or search by keyword					
<input type="checkbox"/>	Nome	Nome do DNS	Estado	ID da VPC	Zonas de disponibilidade
<input type="checkbox"/>	lb-uaicloud	lb-uaicloud-1037658138.us-east-1.elb.amazonaws.com	Ativo	vpc-0d60b7a91e2a7e2d0	us-east-1a
Load balancer: lb-uaicloud					
Descrição	Listeners	Monitoramento	Serviços integrados	Tags	
Configuração básica					
Nome	lb-uaicloud				
ARN	arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:209102880738:loadbalancer/app/lb-uaicloud/b9230648851c9955 🔗				
Nome do DNS	lb-uaicloud-1037658138.us-east-1.elb.amazonaws.com (Registro A)				
Estado	Ativo				
Tipo	application				






AMI


<input type="checkbox"/>	Name	Nome da AMI	ID da AMI
<input type="checkbox"/>	Dolibarr AMI- UAICLOUD	uaicloud-app-ami	ami-0af4df6b09799732a

S3

Buckets (1) [Info](#)



Os buckets são contêineres para dados armazenados no S3. [Saiba mais](#)

  Copiar ARN  Vazio  Excluir  Criar bucket

 Encontrar buckets por nome



	Nome ▲	Região da AWS ▼
<input type="radio"/>	uaicloudbkt	Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1


Objetos dentro do Bucket

<input type="checkbox"/>	Nome ▲	Tipo ▼
<input type="checkbox"/>	 backup-dolibarr-uaicloud/	Pasta
<input type="checkbox"/>	 deployapp/	Pasta


CodeDeploy



Developer Tools > CodeDeploy > Aplicativos


Aplicativos  Notificar ▼  Visualizar



	Nome do aplicativo	Plataforma de computação
<input type="radio"/>	aplicativo	EC2/On-premises

Histórico de implantação  Visualizar detalhes Ações ▼ Co

 aplicativo| 

ID da implantação	Status	Tipo de implantação	Plataforma de computação	Aplicativo	Grupo de implantação	Local de revisão
<input type="radio"/> d-F80BH2H7C	 Com êxito	No local	EC2/On-premises	aplicativo	aplicativoGrupo	s3://uaicloudbkt/aplicacao.zip



RDS – Banco de Dados

Bancos de dados				<input checked="" type="checkbox"/> Recursos do grupo
<input type="text" value="Filtrar bancos de dados"/>				
<input type="checkbox"/>	Identificador de banco de dados	Função	Mecanismo	
<input type="radio"/>	uaiclouddb	Instância	MySQL Community	

Disponibilidade e durabilidade

Implantação Multi-AZ [Informações](#)

- ☒ Criar uma instância em espera (recomendado para uso de produção)
Crie uma instância em espera em uma Zona de disponibilidade (AZ) diferente para fornecer redundância de dados, eliminar congelamentos de E/S e minimizar os picos de latência durante os backups do sistema.
- ☐ Não criar uma instância em espera

Auto Scaling

Detalhes do grupo

Capacidade desejada	Grupo do Auto Scaling
3	uaicloud-app-dolibarr
Capacidade mínima	Data de criação
1	Sun Jul 25 2021 15:34:42 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)
Capacidade máxima	Nome de recurso da Amazon (ARN)
6	arn:aws:autoscaling:us-east-1:209102880738:autoScalingGroup:0cfc22be-0dbe-4369-9068-57a75585632d:autoScalingGroupName/uaicloud-app-dolibarr

Modelo de execução

Modelo de execução	ID da AMI	Tipo de instância
uaicloud-dolibarr 🔗 lt-0a06610b7397e46b6	ami-0af4df6b09799732a	t2.micro
Versão	Grupos de segurança	IDs de grupo de segurança
Default	-	sg-08a9f9a5c5b093b9c
Descrição	Nome do par de chaves	Armazenamento (volumes)
Servidor de produção para Dolibarr	uaicloud-key-pair	
Solicitar instâncias Spot	Hora de criação	Criado(a) por
Não	Sat Jul 24 2021 13:34:29 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)	arn:aws:iam::209102880738:root

Política de Escalabilidade

uaicloud-ps

Tipo de política:

Escalabilidade de rastreamento de destino

Habilitado ou desabilitado?

Habilitado

Executar política quando:

Conforme necessário para manter Média de utilização da CPU em 80

Executar a ação:

Adicionar ou remover unidades de capacidade conforme necessário

As instâncias precisam:

60 segundos para aquecer antes de incluir na métrica

Redução:

Habilitado

Auto Scaling

Instâncias (7) Informações

Conectar

Estado da instância ▾

Ações ▾

Executar instâncias

Filtrar instâncias

<

1

>

<input type="checkbox"/>	Name ▾	ID de instância	Estado da inst... ▲	Tipo de inst... ▾	Verificação de status	Status do al... +	Zona de dispon
<input type="checkbox"/>	uaicloud-app-1b	i-052d5fb8f5241d94a	✔ Executando🔍🔍	t2.micro	✔ 2/2 verificações aprovadas	Sem alar... +	us-east-1b
<input type="checkbox"/>	AutoScaling	i-065b028a11870908c	✔ Executando🔍🔍	t2.micro	✔ 2/2 verificações aprovadas	Sem alar... +	us-east-1b
<input type="checkbox"/>	uaicloud-app-1a	i-0ba9be2a2f6d08abf	✔ Executando🔍🔍	t2.micro	✔ 2/2 verificações aprovadas	Sem alar... +	us-east-1a
<input type="checkbox"/>	AutoScaling	i-0ebcb94b50586fa03	✔ Executando🔍🔍	t2.micro	✔ 2/2 verificações aprovadas	Sem alar... +	us-east-1a
<input type="checkbox"/>	uaicloud-app-1c	i-0b06977d75c7d967b	✔ Executando🔍🔍	t2.micro	✔ 2/2 verificações aprovadas	Sem alar... +	us-east-1c
<input type="checkbox"/>	AutoScaling	i-0439f962ee8b4e786	✔ Executando🔍🔍	t2.micro	✔ 2/2 verificações aprovadas	Sem alar... +	us-east-1c

GOOGLE CLOUD – Cloud Storage

Bucket criado para armazenar os Backups

☰

Google Cloud Platform

Projeto UAI-Cloud

🔍

Pesquisar produtos e recursos

▼

📧

?

2

⋮

👤

☰

Cloud Storage

📁

Navegador

📈

Monitoramento

⚙️

Configurações

←

Detalhes do bucket

↻

ATUALIZAR

📖

SAIBA MAIS

gama01

OBJETOS

CONFIGURAÇÃO

PERMISSÕES

RETENÇÃO

CICLO DE VIDA

Intervalos > gama01

FAZER UPLOAD DE ARQUIVOS

CARREGAR PASTA

CRIAR PASTA

GERENCIAR RETENÇÕES

FAZER O DOWNLOAD

EXCLUIR

Filtrar apenas pelo prefixo do nome

🔍

Filtro

Filtrar objetos e pastas

☰

☐	Nome	Tamanho	Tipo	Horário da criação ?	Classe de armazenamento	Última modificação	
☐	📄 aplicacao.zip	142,3 MB	application/zip	24 de jul. de 2021 1...	Standard	24 de jul. de 202...	⬇️ ⋮
☐	📁 backup-dolibarr-uaicloud/	—	Pasta	—	—	—	⋮
☐	📁 backup-uaicloud-db/	—	Pasta	—	—	—	⋮
☐	📁 deployapp/	—	Pasta	—	—	—	⋮
☐	📄 documentos.zip	7,5 MB	application/zip	24 de jul. de 2021 1...	Standard	24 de jul. de 202...	⬇️ ⋮

📖

Notas da versão

Google Cloud – Storage Transfer Service

Google Cloud Platform

Projeto UAI-Cloud

Storage trans

Serviço de transferência para dados na nuvem

+ CRIAR JOB DE TRANSFERÊNCIA

EXCLUIR JOB

Descrição do job	Nome	Tipo de fonte	Origem	Destino	Frequência	Total de execuções	Status da última execução	Erros da última execução	
<input type="checkbox"/>	Teste copia d...	78264439754484645...	Amazon S3	uaicloudbkt	gama01	Toda se...	1	Sucesso	—

Descrição do job	backup do S3
Nome do job	transferJobs/3843732807291513888
Tipo da fonte	Amazon S3
Fonte	uaicloudbkt
Credenciais da origem	
ID da chave de acesso
Chave de acesso do secret
Filtros	
Incluir por prefixo	
Excluir por prefixo	
Incluir pela data da última modificação	—
Bucket de destino	gama01

Caminho da pasta	
Opções avançadas de transferência	
Quando substituir	Se forem diferentes
Quando excluir	Nunca
Horário da criação do job	julho 24, 2021, 4:12 PM GMT-3
Programar	
Data/hora de início	julho 23, 2021, 9:00 PM GMT-3
Repetições	Todo dia
Parar de repetir em	julho 27, 2021, 4:12 PM GMT-3