|  |
| --- |
| PROPOSTA Comercial  Odoo Cloud |
| CT Móveis e Eletro Endereço  Cidade, Estado, CEP  Telefone  Email |





**I**ntuitive **C**loud **C**omputing

## Proposta Comercial

### **Levantamento de requisitos**

Atualmente a empresa possui 2 servidores. 1) aplicação ERP Odoo. 2) banco de dados PostgreSQL, onde todas as 30 lojas com seus 600 colaboradores acessam a aplicação via VPS.

1. Server da aplicação: VM 16 vCPUs, 32Gb de Ram, 400GB armazenamento.
2. Server do DB: VM 16 vCPUs, 32Gb de Ram, 500GB armazenamento.

### **Problema**

### A empresa possui problema com disponibilidade do serviço, pois o datacenter sofre com quedas de energia.

### Falta capacidade de armazenamento para a aplicação.

### **Solução proposta (características)**

### Soluções e serviços em Cloud AWS.

### Aplicação Odoo e DB relacional em alta disponibilidade (99,99% - fulltime).

### Criação e estruturação instância – ERP (Odoo vers. 15)

### Criação da instância para o DB (PostgreSQL)

### Balanceamento de carga de acesso das 30 lojas (sendo 5 lojas em shopping)

### Fácil gerenciamento dos serviços: VPCs, VLan, firewall, snapshots, monitoramento em tempo real.

### **Principais benefícios**

### Segurança: dados isolados em redes privadas seguindo a política de acesso da aplicação (senha forte).

### Elasticidade: a estrutura permite acompanhar o crescimento repentino e a evolução natural da empresa.

### Alta disponibilidade: aplicação fulltime (99,99%) e gerenciamento automático para a alta demanda de acessos em diferentes zonas de disponibilidade.

### Redução e custos: eliminação com o alto custo com infraestrutura própria (servidores, banco de baterias, sistema refrigerado, depreciação de equipamentos, entre outros).

### **Precificação**

### Cotação do dólar

**4,6663**

### Data da cotação

**19/04/2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Serviços AWS** | **Tipo** | **Qtde** | **Valor Unt (US$)** | **Valor Total (US$)** | **Valor Total R$** |
| EC2 - Linux ERP Odoo | M5 Large | 2 | 70,08 | 140,16 | **654,03** |
| RDS - BD PostgreSQL | M5 Large | 1 | 713,21 | 713,21 | **3.328,05** |
| ELB - Balanceador Carga |  | 1 | 22,27 | 22,27 | **103,92** |
| EFS - Storage |  | 1 | 3,00 | 3,00 | **14,00** |
| SES - Serviço de email |  | 1 | 1,00 | 1,00 | **4,67** |
| SES - |  | 1 | -1,00 | -1,00 | **-4,67** |
| Backup |  | 1 |  | 0,00 | **0,00** |
| **Serviços** da iC2\* |  | 1 |  | 0,00 | **0,00** |
|  |  |  |  | 0,00 | **0,00** |
|  |  |  |  | 0,00 | **0,00** |
|  |  |  |  | 0,00 | **0,00** |
| **TOTAL VALORES** |  |  |  | 878,64 | **4.100,00** |

### \* Serviço de consultoria e assessoria

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Serviços AWS** | **Tipo** | **Qtde** | **Valor (Unit)** | **Valor Total** |
| Zonas de disponibilidade |  | 2 |  |  |
| Zonas de disponibilidade |  | 2 |  |  |
| Subnets publicas |  | 2 |  |  |
| Subnets privadas |  | 2 |  |  |
| EC2 Linux – ERP Odoo | M5 Large | 2 | 70,08 |  |
| Licença do Odoo | OpenSource | 2 |  |  |
| RDS (PostgreSQL) | M5 Large | 2 |  |  |
| ELB |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Licença do PostgreSQL |  | 2 |  |  |
| Hora/homem de instalação/configuração |  |  |  |  |
| Backup S3 ??? |  |  |  |  |
| VPN |  |  |  |  |
| AutoScaling |  |  |  |  |
| CloudWatch |  |  |  |  |

### Obs: Podemos ofertar na proposta o custo mensal (suporte) ou especificar valores sobre demanda, assessoria e/ou mentoria.

### **Prazo e demais condições**

### Prazo para entrega e ativação da solução

### **Termos de responsabilidade**

### Descritivo sobre o que é de nossa responsabilidade e a do cliente.

### **Acordo de Confidencialidade**

### Deixar detalhado sobre acesso a informações autorizada pela contratante apenas para a implantação do projeto sem utilizar para qualquer outra finalidade – lei LGPD.

### **Documento anexo a proposta com as informações técnicas (equipe de TI)**

### 

### **INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA - AWS**

### **EC2**

### Criação de 2 Instâncias Linux Ubuntu 20.04, modelo M5 Large (para demanda de alto acesso na aplicação).

### Instalação do ERP Odoo do repositório Github –

### **RDS**

### **Instalação ERP Odoo – versão 15.0**

### **instalacao-odoo-ecs.md**

### sudo apt-get update

### sudo apt upgrade

### sudo apt-get -y install git binutils

### git clone https://github.com/aws/efs-utils

### cd efs-utils/

### ./build-deb.sh

### sudo apt-get -y install ./build/amazon-efs-utils\*deb

### sudo apt install python3-botocore

### sudo apt-get install build-essential libwrap0-dev libssl-dev

### sudo mkdir -p /var/lib/odoo

### sudo mount -t efs -o tls {id-efs}:/ /var/lib/odoo

### sudo apt update

### cd ~/

### wget https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf/releases/download/0.12.5/wkhtmltox\_0.12.5-1.bionic\_amd64.deb

### sudo apt install ./wkhtmltox\_0.12.5-1.bionic\_amd64.deb

### wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | sudo apt-key add -

### echo "deb http://nightly.odoo.com/15.0/nightly/deb/ ./" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/odoo.list

### sudo apt update

### sudo apt install odoo

### sudo service odoo status

### sudo systemctl enable --now odoo

### sudo chown -R odoo /var/lib/odoo

### sudo vi /etc/odoo/odoo.conf

### **Adicionar:**

### data\_dir = /var/lib/odoo

### **Editar:**

### db\_host = {endpointo-do-rds}

### db\_password = {senha-do-banco}

### db\_user = {usuario-do-banco}

### **Estrutura AWS**

### **1 - VPC**

### Criada 1 VPC (IPV4 10.0.0.0/16) e Habilitado Host e resolução DNS

### **2 - Subnets**

### Criada 4 subnets: 2 privadas e 2 publicas

### publica-a com o bloco IPV4 10.0.1.0/16

### publica-b com o bloco IPV4 10.0.2.0/16

### privada-a com o bloco IPV4 10.0.3.0/16

### privada-b com o bloco IPV4 10.0.4.0/16

### Configurações das duas subnets públicas habilitadas o IPv4 automaticamente e o DNS

### **3 - Internet Gateway**

### Internet Gateway criada e associada à VPC

### **4 - Router Table**

### Criada 2 Route Tables: 1 privada e 1 publica

### Rede Pública:

### Internet Gateway nesta rota com destino liberado. (0.0.0.0/0) às duas subredes públicas.

### Rede Privada:

### 2 subredes privadas associadas entre si.

### **5 - NetWork ACL**

### Criação de duas Netword ACL:

### **Rede Pública** (2 subnets públicas)

### Subnet 1

### Regras de entrada: liberação das portas abaixo para origem: 0.0.0.0/0

### 80 e 443 (entrada Load Balance)

### 22 (acesso SSH)

### 8069 (porta da aplicação Odoo)

### 1024-65535 (liberação das portas de retorno - efêmeras)

### Subnet 2

### Regas de entrada: liberação das portas abaixo para origem: 0.0.0.0/0

### 80 e 443 (utilizar apt – atualização)

### 1024-65535 (liberação das portas de retorno - efêmeras)

### **Rede Privada** (2 subnets privadas)

### Associação entre as subnetes

### Regras de entrada

### Acesso total para origem: 10.0.0.0/16

### Regas de entrada

### Acesso total para o destino: 10.0.0.0/16

### **6 - Security Group**

### Criação de dois Security Groups

### **EC2**: com as seguintes regras de entrada para qualquer origem (0.0.0.0./0). Este SG terá que ser liberado no SG do EFS explicado a seguir (esquema)

### porta 22 - SSH

### 80 e 443 - Load Balance

### porta 8069 – Aplicação Odoo

### **RDS:** liberando o acesso da origem 10.0.0.0/16 para a porta 5432

### **7 - EFS**

### Criação do EFS no modo regional (na zona de disponibilidade das nossas EC2) e associado à nossa VPC. Depois de criado foi liberado no SG que o EFS está associado a porta 2049 do tipo NFS.

### **8 - RDS**

### Criação de uma instancia no serviço do RDS com o PostgresSQL usando o SG.

### **9 - EC2**

### Criado uma instância com a instalação do ERP Odoo conforme o documento oficial do desenvolvedor no EC2.

### **10 - AMI**

### Criação de uma AMI para recuperação de nossa instância (ERP)

### **11 - Grupo de Destino Load Balance**

### Criação de um Grupo de Destino para o Load Balace:

### Tipo de destino: Instâncias

### Protocolo: HTTP

### Porta: 8069

### VPC -

### Dados para acesso as URL pelo Load Balance

### Versão do Protocolo: http1

### Verificação de integridade: http - caminho: /web/login

### **12 - Criação do Load Balance (acesso web)**

### Tipo de endereçamento IP: IPv4

### Mapeamento de rede: escolher nossa VPC e depois as duas subnets públicas.

### Grupo de Segurança: escolher o SG que criamos e usamos no EC2 que tem a porta 80 liberada

### Listener:

### Protocolo: HTTP

### Porta: 80

### Ação Padrão: Nosso Grupo de destino criado anteriormente

### **13 - Modelo de Execução**

### Modelo de execução usando a nossa AMI.

### Orientação sobre o Auto Scaling: selecionar esta opção

### Imagens de aplicação e de sistema operacional: escolher a nossa AMI criada

### Escolher o tipo de instancia padrão

### Configurações de rede: SG do Odoo para o EC2 criada.

### Detalhes Avançados:

### Adicionar o comando para montar o EFS. Segue passo a passo:

### #!/bin/bash

### sudo mount -t efs -o tls {id-do-efs}:/ /var/lib/odoo

### **14 - Grupos do Auto Scaling**

### Escolher o nosso modelo de execução

### Versão: lastest - para que sempre pegue a última versão do nosso modelo

### Rede: Selecionar a nossa VPC e as duas subnets publicas

### Balanceamento de carga: escolher o nosso Load Balance

### Verificações de integridade: mascar o ELB

### Tamanho do grupo: escolher conforme necessidade

### **15 - Route53**

### Registrar o domínio o Route 53

### **16 - SSL**

### Criar um Certificado SSL no Certificarte Manager para o domínio. Usar apenas o domínio para criar o certificado e não o wildcard (\*), ou seja \*.dominio.com

### **17 - SSL Load Balance**

### Adicionar um novo listner no Load Balance.

### Protocolo: HTTPS

### Porta: 443

### Grupo de Destino: adicionar o que já criamos

### Certificado SSL padrão: Do ACM e escolher o certificado que criamos