

FIAP

GLOBAL SOLUTION 2024 – DEVOPS TOOLS E CLOUD COMPUTING

LARISSA ARAÚJO GAMA ALVARENGA – 96496 - 2TDSPS

LARISSA LOPES OLIVEIRA – 552628 - 2TDSPB

LUNA FAUSTINO LIMA – 552473 - 2TDSPB

São Paulo

2024

LINK GITHUB

<https://github.com/LunaFaustino/GS-2024-Devops.git>

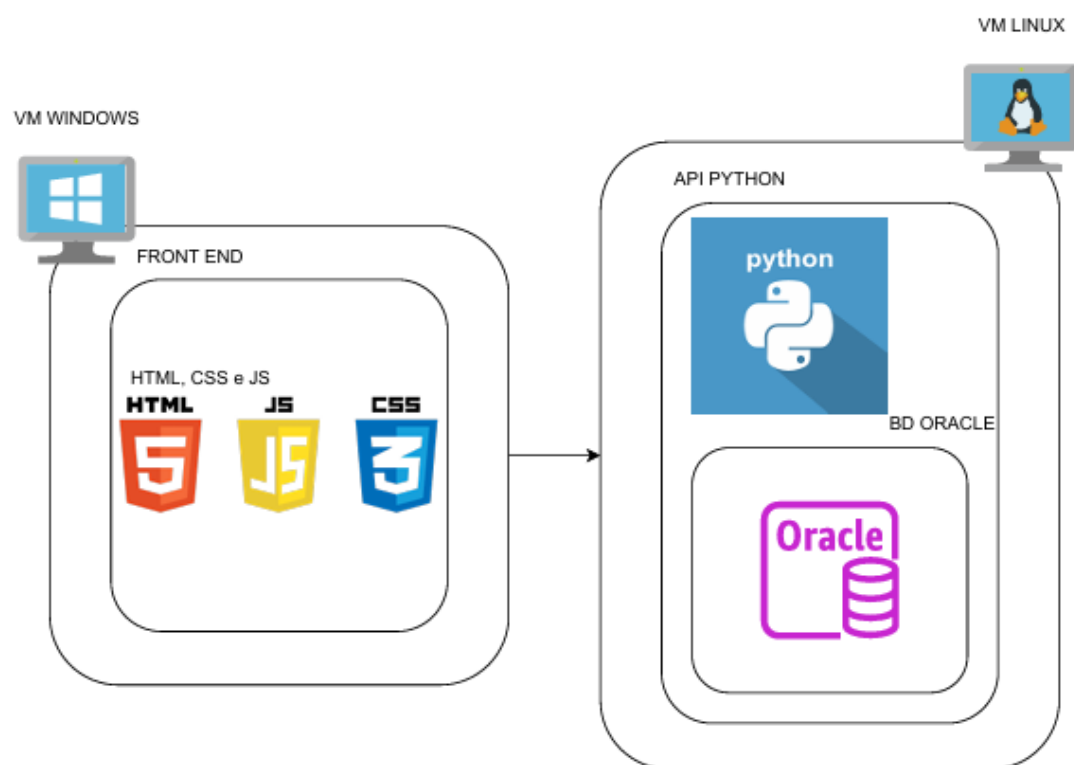
LINK YOUTUBE

<https://youtu.be/GLHcdvI5EiQ>

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Nosso objetivo foi criar uma API que realize cadastros e exclusões de clientes. Onde o cliente adicionaria seus dados básicos de contato, energia limpa que tem interesse e os metros quadrados que ele gostaria de suprir com essa energia. Então entraríamos em contato para passar um orçamento de quanto ficaria a instalação, manutenção e ganhos levando em conta os metros quadrados e a energia escolhida.

ARQUITETURA DO PROJETO



CRIAÇÃO VM WINDOWS

Preço

1 X Standard D2s v3
por Microsoft
[Termos de uso](#) | [Política de privacidade](#)

Créditos de assinatura se aplicam ⓘ

0.2510USD/hora
[Preços de outros tamanhos de VM](#)

Básico

Assinatura	Azure for Students
Grupo de recursos	(novo) rg-mkt-dev-002
Nome da máquina virtual	vm-windows-gs2024
Região	Brazil South
Opções de disponibilidade	Nenhuma redundância infraestrutura necessária
Opções de zona	Zona auto-selecionada
Tipo de segurança	Padrão
Imagem	Windows Server 2019 Datacenter – Gen2
Arquitetura de VM	x64
Tamanho	Standard D2s v3 (2 vcpus, 8 GiB memória)
Habilitar Hibernação	Não
Nome de usuário	rm552473
Portas de entrada públicas	RDP
Já possui uma licença do Windows?	Não
Azure Spot	Não

Discos

Tamanho do disco do SO	Padrão de imagem
Tipo de disco de SO	LRS do SSD Premium
Usar discos gerenciados	Sim
Excluir o disco do SO com a VM	Habilitado
Discos de dados	1
Excluir o disco de dados com a VM	1 disco habilitado
Disco de SO efêmero	Não

Rede

Rede virtual	(novo) nnet-mkt-dev-001
Sub-rede	(novo) subnet-mkt (10.0.0.0/24)
IP público	(novo) vm-windows-gs2024-ip
Rede acelerada	Ativado
Colocar esta máquina virtual por trás de uma solução de balanceamento de carga existente?	Não
Excluir o IP público e a NIC quando a VM for excluída	Desabilitado

Gerenciamento

Microsoft Defender para Nuvem	Básico (gratuito)
Identidade gerenciada atribuída pelo sistema	Desativado
Fazer login com o Microsoft Entra ID	Desativado
Desligamento automático	Ativado
Backup	Desabilitado
Site Recovery	Desabilitado
Habilitar patch dinâmico	Desativado
Opções de orquestração de patch	Aplicação de patch do sistema operacional orquestrado: os patches serão instalados pelo sistema operacional

Monitoramento

Alertas	Desativado
Diagnóstico de inicialização	Ativado
Habilitar o diagnóstico de convidado do SO	Desativado
Habilitar o monitoramento de integridade do aplicativo	Desativado

Avançado

Extensões	Nenhum
Aplicativos da VM	Nenhum
Cloud-init	Não
Dados do usuário	Não
Tipo de controlador de disco	SCSI
Grupo de posicionamento por proximidade	Nenhum
Grupo de reserva de capacidade	Nenhum

Marcas

Entrega	GS (Agendamento de desligamento automático)
Entrega	GS (Chave SSH)
Entrega	GS (Cofre dos Serviços de Recuperação)
Entrega	GS (Conjunto de disponibilidade)
Entrega	GS (Conta de armazenamento)
Entrega	GS (Disco)
Entrega	GS (Endereço IP público)
Entrega	GS (Extensão da máquina virtual)
Entrega	GS (undefined)
Entrega	GS (Grupo de segurança de rede)
Entrega	GS (Interface de rede)
Entrega	GS (Máquina virtual)
Entrega	GS (Máquina Virtual SQL)
Entrega	GS (Rede virtual)

Fundamentos

Grupo de recursos [rg-mkt-dev-302](#)
Status: Em execução
Local: Brazil South
Assinatura [rg-mkt-dev-302](#)
ID de Assinatura: 6a36242c-9999-4da3-b0f6-09f2a6b11f5

Sistema operacional: Windows
Tamanho: Standard D2s v3 (2 vcpus, 8 GiB de memória)
Endereço IP público: 191.232.188.245
Rede virtual/sub-rede: rg-mkt-dev-001/subnet-mkt
Nome DNS: [taga.configurado](#)
Estado de integridade: -
Horário criado: 15/11/2024, 14:30 UTC

Marcações [editar](#): Entrega: OS

Propriedades Monitoramento Funcionalidades (8) Recomendações Tutoriais

Máquina virtual

Nome do computador: vm-windows-gs20
Sistema operacional: Windows
Geração de VM: V2
Arquitetura de VM: x64
Status do agente: Not Ready
Versão do agente: Unknown
Hibernação: Desabilitado
Grupo de hosts: -
Host: -
Grupo de posicionamento por proximidade: -
Status de Colocalização: N/D
Grupo de reserva de capacidade: -

Rede

Endereço IP público: 191.232.188.245 (interface de rede vm-windows-gs20451)
Endereço IP público (IPv6): -
Endereço IP privado: 10.0.0.4
Endereço IP privado (IPv6): -
Rede virtual/sub-rede: rg-mkt-dev-001/subnet-mkt
Nome DNS: [Configurar](#)

Tamanho

Tamanho: Standard D2s v3
vCPUs: 2
RAM: 8 GiB

Detalhes de imagem de origem

Fornecedor de imagens de origem: Microsoft/WindowsServer

CRIAÇÃO VM LINUX

Preço

1 X Standard B2s
por Microsoft
[Termos de uso](#) | [Política de privacidade](#)

Créditos de assinatura se aplicam ⓘ
0.0672USD/hora
[Preços de outros tamanhos de VM](#)

TERMINOS

Básico

Assinatura	Azure for Students
Grupo de recursos	(novo) rg-mkt-dev-001
Nome da máquina virtual	vm-linux-GS2024
Região	Brazil South
Opções de disponibilidade	Nenhuma redundância infraestrutura necessária
Opções de zona	Zona auto-selecionada
Tipo de segurança	Padrão
Imagem	Ubuntu Server 24.04 LTS – Gen2
Arquitetura de VM	x64
Tamanho	Standard B2s (2 vcpus, 4 GiB memória)
Habilitar Hibernação	Não
Tipo de Autenticação	Senha
Nome de usuário	rm552473
Portas de entrada públicas	SSH
Azure Spot	Não

Discos

Tamanho do disco do SO	Padrão de imagem
Tipo de disco de SO	LRS do SSD Standard
Usar discos gerenciados	Sim
Excluir o disco do SO com a VM	Habilitado
Discos de dados	1
Excluir o disco de dados com a VM	0 discos habilitado
Disco de SO efêmero	Não

Rede

Rede virtual	nnet-mkt-dev-001
Sub-rede	subnet-mkt (10.0.0.0/24)
IP público	(novo) vm-linux-GS2024-ip
Rede acelerada	Desativado
Colocar esta máquina virtual por trás de uma solução de balanceamento de carga existente?	Não
Excluir o IP público e a NIC quando a VM for excluída	Desabilitado

Gerenciamento

Microsoft Defender para Nuvem	Básico (gratuito)
Identidade gerenciada atribuída pelo sistema	Desativado
Fazer login com o Microsoft Entra ID	Desativado
Desligamento automático	Ativado
Backup	Desabilitado
Habilitar patch dinâmico	Desativado
Opções de orquestração de patch	Padrão da Imagem

Monitoramento

Alertas	Desativado
Diagnóstico de inicialização	Ativado
Habilitar o diagnóstico de convidado do SO	Desativado
Habilitar o monitoramento de integridade do aplicativo	Desativado

Avançado

Extensões	Nenhum
Aplicativos da VM	Nenhum
Cloud-init	Não
Dados do usuário	Não
Tipo de controlador de disco	SCSI
Grupo de posicionamento por proximidade	Nenhum
Grupo de reserva de capacidade	Nenhum

Marcas

Entrega	GS (Agendamento de desligamento automático)
Entrega	GS (Chave SSH)
Entrega	GS (Cofre dos Serviços de Recuperação)
Entrega	GS (Conjunto de disponibilidade)
Entrega	GS (Conta de armazenamento)
Entrega	GS (Disco)
Entrega	GS (Endereço IP público)
Entrega	GS (Extensão da máquina virtual)
Entrega	GS (undefined)
Entrega	GS (Grupo de segurança de rede)
Entrega	GS (Interface de rede)
Entrega	GS (Máquina virtual)
Entrega	GS (Máquina Virtual SQL)
Entrega	GS (Rede virtual)

vm-linux-GS2024

Máquina virtual

Pesquisar

Ajude-me a copiar essa VM em qualquer região

Conectar

Iniciar

Reiniciar

Parar

Hibernar

Capturar

Excluir

Atualizar

Abrir no celular

Comentários

CU / PS

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Conectar

Conectar

Bastião

Rede

Configurações de rede

Balanciamento de carga

Grupos de segurança de aplicativos

Gerente da rede

Configurações

Disponibilidade + escala

Tamanho

Disponibilidade + dimensionamento

Segurança

Backup + recuperação de desastres

Operações

Monitoramento

Automação

Ajuda

Fundamentos

Grupo de recursos [\(mover\)](#) : rg-mkt-dev-001

Status : Em execução

Local : Brazil South

Assinatura [\(mover\)](#) : Azure for Students

ID da Assinatura : 6a36342c-99f9-4da3-b0f6-09f2a6f11f5

Marcações [\(explorar\)](#) : Entrega : GS

Sistema operacional : Linux (ubuntu 24.04)

Tamanho : Standard B2s (2 vcpus, 4 GB de memória)

Endereço IP público : 4.201.156.53

Rede virtual/sub-rede : rnet-mkt-dev-001/subnet-mkt

Nome DNS : Não configurado

Estado de integridade : -

Horário criado : 15/11/2024, 14:50 UTC

Propriedades

Monitoramento

Funcionalidades (7)

Recomendações

Tutoriais

Máquina virtual

Nome do computador : vm-linux-GS2024

Sistema operacional : Linux (ubuntu 24.04)

Geração de VM : V2

Arquitetura de VM : x64

Status do agente : Ready

Versão do agente : 2.12.0.2

Hibernação : Desabilitado

Grupo de hosts : -

Host : -

Grupo de posicionamento por proximidade : -

Status de Colocalização : N/D

Grupo de reserva de capacidade : -

Tipo de controlador do Azure Data Box Disk : SCSI

Rede

Endereço IP público : 4.201.156.53 (Interface de rede vm-linux-gs2024780)

Endereço IP público (IPv6) : -

Endereço IP privado : 10.0.0.5

Endereço IP privado (IPv6) : -

Rede virtual/sub-rede : rnet-mkt-dev-001/subnet-mkt

Nome DNS : Configurar

Tamanho

Tamanho : Standard B2s

vCPUs : 2

RAM : 4 GB












Detalhes de imagens de origem

Fornecedor de imagens de origem : canonical












Oferta de imagens de origem : ubuntu-24_04-lts

Plano de imagens de origem : server

PORTAS LIBERADAS NA VM WINDOWS

Regras de portas de entrada (5)							
300	 RDP	3389	TCP	Qualquer	Qualquer	 Allow	
310	AllowAnyCustom8080Inbound	8080	TCP	Qualquer	Qualquer	 Allow	
65000	AllowVnetInBound ⓘ	Qualquer	Qualquer	VirtualNetwork	VirtualNetwork	 Allow	
65001	AllowAzureLoadBalancerInBound ⓘ	Qualquer	Qualquer	AzureLoadBalancer	Qualquer	 Allow	
65500	DenyAllInBound ⓘ	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	 Deny	

PORTAS LIBERADAS NA VM LINUX

Regras de portas de entrada (5)							
300	 SSH	22	TCP	Qualquer	Qualquer	 Allow	
310	AllowAnyCustom5000Inbound	5000	TCP	Qualquer	Qualquer	 Allow	
65000	AllowVnetInBound ⓘ	Qualquer	Qualquer	VirtualNetwork	VirtualNetwork	 Allow	
65001	AllowAzureLoadBalancerInBound ⓘ	Qualquer	Qualquer	AzureLoadBalancer	Qualquer	 Allow	
65500	DenyAllInBound ⓘ	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	 Deny	

PROVAS DAS EXCLUSÕES



Grupo de recursos rg-mkt-dev-001 excluído

Grupo de recursos rg-mkt-dev-001 excluído

alguns segundos atrás





Grupo de recursos rg-mkt-dev-002 excluído

Grupo de recursos rg-mkt-dev-002 excluído

alguns segundos atrás



INSTALAÇÕES NA VM LINUX

Python 3

pip

python3-venv

INSTALAÇÕES NA VM WINDOWS

Node.js e npm

Git

http-server