

Azure TFTEC Cloud

SAA

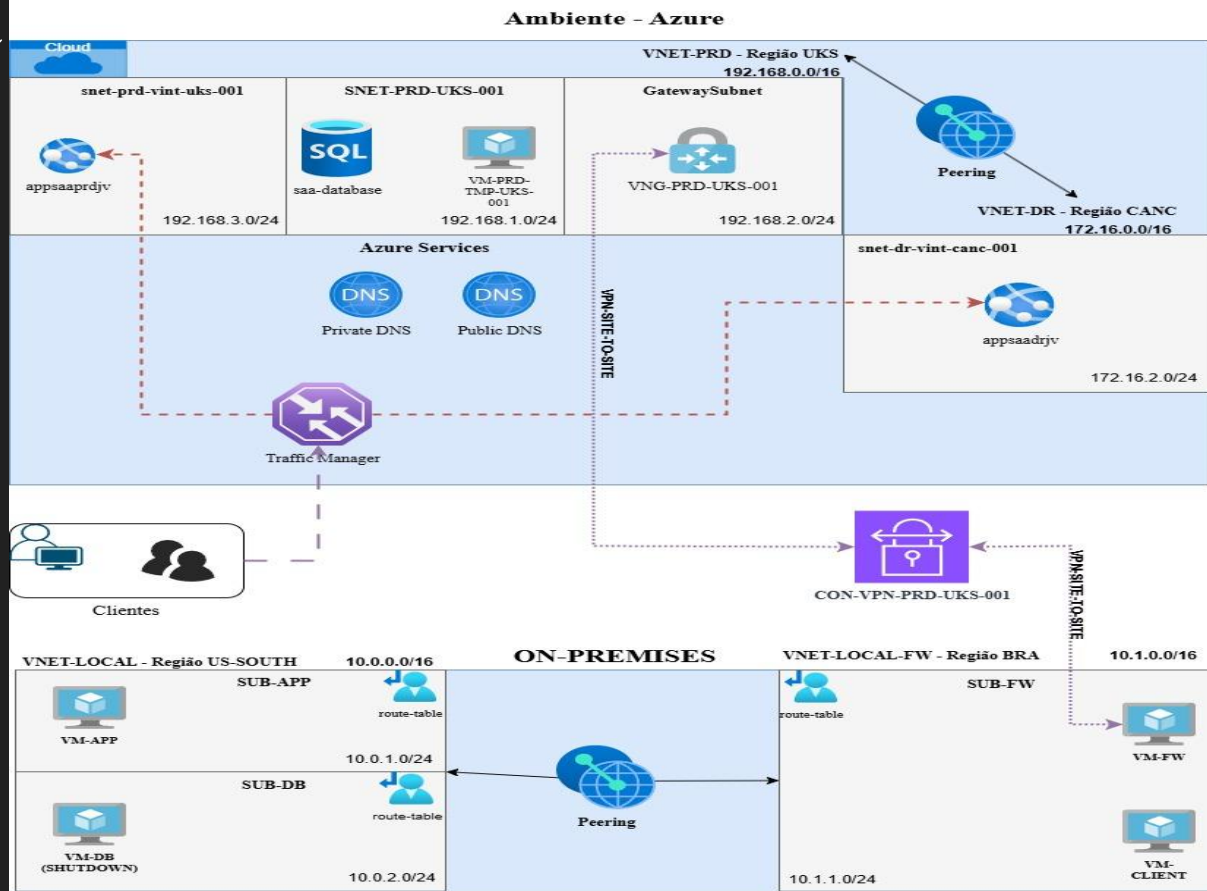
Aluno: João Vitor de Carvalho

Objetivos

- Utilizar serviços gerenciados e monitoramento nativo do Azure.
- Utilizar a metodologia CPSDM, para que a entrega do projeto atenda a necessidade do cliente aliada a outros pontos como custo e performance.
- Esse projeto tem como objetivo interligar a estrutura on-promises com um ambiente completo no Azure, a fim de entregar o sistema e a aplicação de dash totalmente em cloud.
- O projeto será realizado em fases, a fim de estabelecer um critério técnico e financeiro sobre as aplicações que devem ser migradas.

Projeto: Migração de Ambiente para o Azure
Cliente: TFTEC Store
Responsável Técnico: João Vitor

Arquitetura Proposta



Estimativa de Precificação

Microsoft Azure Estimate						
SAA						
Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Compute	Virtual Machines	VM-TEMP	East US	1 B2s (2 Cores, 4 GB RAM) x 70 Hours (Pay as you go), Windows (License included), OS Only; 1 managed disk – E10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from East US to East Asia	R\$74,97	R\$0,00
Networking	VPN Gateway		East US	VPN Gateways, VpnGw1 tier, 120 gateway hour(s), 0 additional S2S tunnels (beyond included amount), 0 additional P2S connections (beyond included amount), 50 GB, VPN VPN gateway type	R\$130,76	R\$0,00
Compute	App Service	APP SERVICE – PRD	East US	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB Storage) x 96 Hours; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$55,06	R\$0,00
Compute	App Service	APP SERVICE – DR	East US	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB Storage) x 96 Hours; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$55,06	R\$0,00
Databases	Azure SQL Database		East US	Single Database, DTU Purchase Model, Basic Tier, B: 5 DTUs, 2 GB included storage per DB, 1 Database(s) x 96 Hours, 0 GB Storage, LRS Backup Storage Redundancy, 0 x 5 GB Long Term Retention	R\$3,69	R\$0,00
Networking	Traffic Manager		East US	1 million DNS queries/mo, 2 Azure endpoint(s), 2 Fast Azure endpoint(s), 0 External endpoint(s), 0 Fast External endpoint(s), 1 million(s) of user measurements, 1 million(s) of data points processed.	R\$30,17	R\$0,00
Networking	Virtual Network			East US (Virtual Network 1): 20 GB Outbound Data Transfer; Canada Central (Virtual Network 2): 20 GB Outbound Data Transfer	R\$16,06	R\$0,00
Networking	Azure DNS	Azure DNS – Private		Zone 1, DNS, Private; 0 hosted DNS zones, 0 DNS queries	R\$0,00	R\$0,00
Networking	Azure DNS	Azure DNS – Public		Zone 1, DNS, Public; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16	R\$0,00
Support			Support		R\$0,00	R\$0,00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Billing Account			
			Billing Profile			
			Total		R\$370,93	R\$0,00

Validação CPSDM



CPSDM



RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Serviço com ótimo custo benefício, moderno e seguro.	SIM ▼
Traffic Manager	15,5	Única opção de Load Balancer disponível para o projeto	SIM ▼
VPN Site To Site	15	Única VPN disponível para intercomunicação de ambientes Híbridos	SIM ▼
SQL Database	15,5	Serviço com melhor custo entre as opções, moderno e seguro.	SIM ▼
Virtual Machine		Recurso obrigatório, não sendo necessário notas.	SIM ▼

Padrões de Taxonomia - 1

Aluno: João Vitor		Padrões de Taxonomia TFTEC Cloud
RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RESOURCE GROUP	RG-PRD-UKS-001	RG – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL MACHINE (VM)	VM-PRD-TMP-UKS -001	VM – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente TMP – 3 caracteres do workload UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-PRD-UKS -001	VNET– 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SUBNET	SNET-PRD-UKS -001	SNET– 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-PRD-UKS -001	NSG– 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK GATEWAY	VNG-PRD-UKS-001	VNG– 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
PUBLIC IP	PIP-PRD-VNG-UKS-001	PIP – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente VNG – 3 caracteres do workload UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias

Padrões de Taxonomia - 2

LOCAL NETWORK GATEWAY	LNG-PRD-UKS-001	LNG- 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
CONNECTION VPN	CON-VPN-PRD-UKS-001	CON - 3 caracteres do recurso VPN - Tipo de recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
APP SERVICE PLAN	APLAN-PRD-UKS-001	APLAN - 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
SQL SERVER	SRV-SQL-PRD-UKS-001	SRV - 3 caracteres do recurso SQL - Tipo de banco PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
TRAFFIC MANAGER	TFM-PRD-JV-001	TFM - 3 caracteres do recurso PRD -3 caracteres do ambiente JV - Sintaxe para diferenciar a URL 001 - Quantidade de instâncias

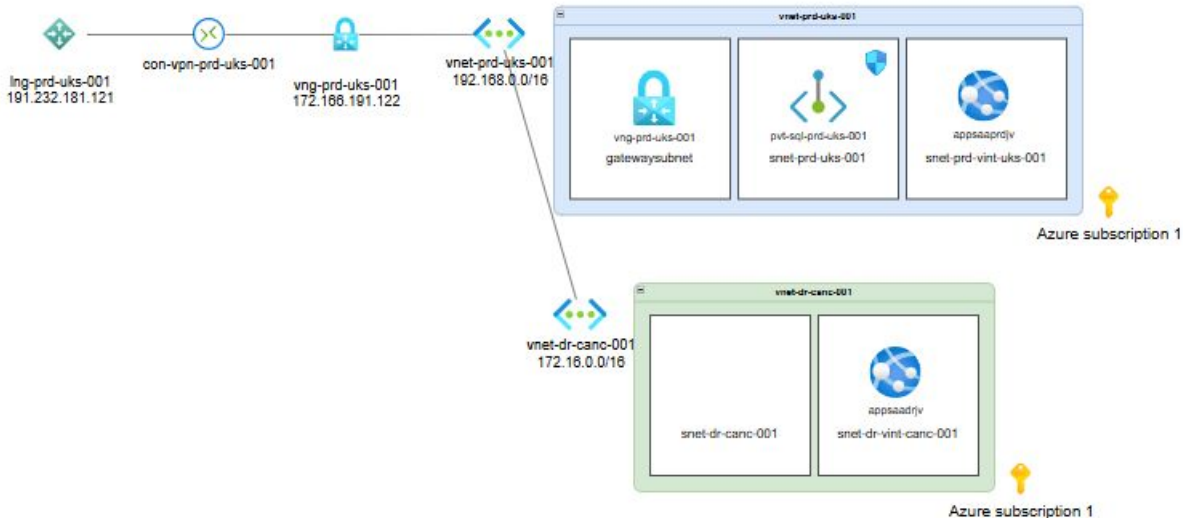
Topologia Inventariada



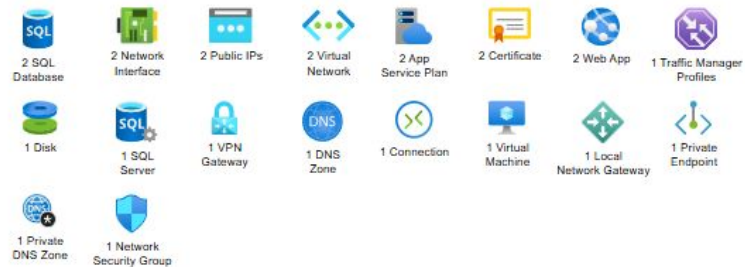
On Premises
Environment



Powered by:
Azure Resource Inventory v3.0
<https://github.com/microsoft/ARI>



Recursos Inventariados



rg-prd-uks-001



networkwatchereng



rg-local

URLS

Sistema: <https://www.labjv.cloud>

Dash: <https://dash.labjv.cloud>