



Projeto de Migração

AZURE TFTEC STORE

Impulsionando o futuro digital da TFTEC





Objetivos:

- O principal foco deste projeto é migrar a TFTEC Store para o Azure, implementando soluções eficientes para a migração de suas aplicações.
- Tecnicamente, nosso trabalho abrangerá a construção da infraestrutura necessária no Azure e a migração dos recursos da TFTEC Cloud, estabelecendo uma conexão inteligente e segura entre os dois ambientes.
- Para garantir uma transição bem-sucedida, o projeto será estruturado em etapas, permitindo uma análise cuidadosa das aplicações em termos técnicos e de investimento antes da migração.
- Em cada etapa, aplicaremos as melhores estratégias de organização, proteção e garantia de funcionamento contínuo.
- Priorizaremos a utilização de serviços gerenciados pelo Azure e suas ferramentas de acompanhamento integradas.





Migração Inteligente para o Azure

Nossa proposta é realizar uma **transição inteligente** e gradual para o Microsoft Azure, aproveitando o poder da computação em nuvem para otimizar seus sistemas.

Essa migração trará benefícios significativos para a TFTEC, como:

- Maior escalabilidade: A capacidade de crescer ou diminuir recursos de acordo com a demanda, especialmente em períodos de pico de vendas.
- Melhor disponibilidade: Redução de interrupções e maior resiliência em caso de falhas.
- Segurança reforçada: As robustas ferramentas de segurança do Azure protegerão seus dados e aplicações.
- Otimização de custos: Pagamento apenas pelos recursos que você realmente utiliza.
- Inovação contínua: Acesso a tecnologias de ponta para aprimorar seus serviços.

























Atualmente, a TFTEC conta com uma infraestrutura local composta por:

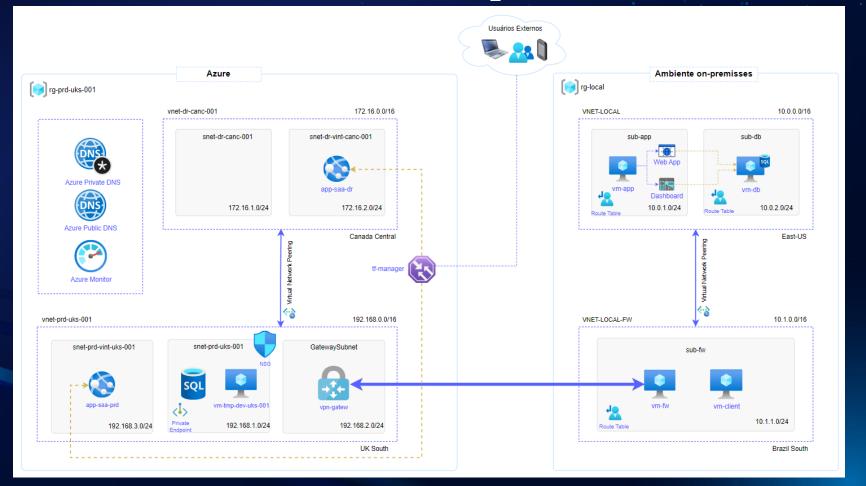
- Um servidor de aplicações: Onde rodam a sua loja virtual (TFTECStore) e o painel de controle financeiro (Dashboard).
- Um servidor de banco de dados: Responsável por armazenar todas as informações cruciais da loja.

A Infraestrutura atual atende às necessidades básicas, mas apresenta limitações que podem impactar o crescimento e agilidade. A migração para o Azure oferece a oportunidade de superar esses desafios.



Desenho da Arquitetura







Estimativa de Precificação



Microsoft Azure Estimate									
SAA - 2025									
Service	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost			
Compute	Virtual Machines	VM-TEMP	UK South	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 UK South to East Asia	R\$82,72	R\$0,00			
Networking	VPN Gateway		UK South	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 Services - PRD	UK South	Standard Tier; 1S1 (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\$68,82	R\$0,00			
Compute	App Service	App Services - DR	Canada Central	Standard Tier; 1S1 (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\$60,56	R\$0,00			
Databases	Azure SQL Database		UK South	Single Database, DTU Purchase Model, Standard Tier, SO: 10 DTUs, 250 GB included storage per DB, 1 Database(s) x 96 Hours, 250 GB Storage, LRS Backup Storage Redundancy, 0 x 5 GB Long Term Retention	R\$13,88	R\$0,00			
Networking	Traffic Manager		UK South	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			UK South (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; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16	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			
Networking	IP Addresses	IP Addresses VM Temp	UK South	Basic (Classic), 0 Dynamic IP Addresses X 90 Hours, 1 Static IP Addresses X 90 Hours	R\$1,86	R\$0,00			
Networking	IP Addresses	IP Addresses VNG	UK South	Basic (Classic), 0 Dynamic IP Addresses X 730 Hours, 1 Static IP Addresses X 730 Hours	R\$15,07	R\$0,00			
Networking	Azure Private Link	Private Endpoint SQL Dabase	UK South	1 Endpoints X 96 Hours, 20 GB Outbound data processed, 20 GB Inbound data processed	R\$7,80	R\$0,00			
Support			Support		R\$0,00	R\$0,00			
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)					
			Billing Account						
			Billing Profile						
			Total		R\$438,03	R\$0,00			



Avaliação CPSDM





CPSDM



RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO	
VIRTUAL MACHINE 13		Solução essencial para testes de conectividade iniciais e validação do ambiente híbrido.		
SQL DATABASE	15,5	A solução mais atualizada e protegida, oferecendo o melhor valor para o investimento.		
VPN GATEWAY 15		A alternativa que melhor atende às necessidades de conectividade híbrida neste cenário.		
TRAFIC MANAGER 15,5		A solução que melhor se encaixa para distribuir o tráfego em escala global neste momento.		
APP SERVICE PLAN 17,5		A solução mais atualizada e protegida, oferecendo o melhor valor para o investimento.		
AZURE FRONT DOR 17		Solução avançada para otimização e segurança de tráfego global, mas indisponível para este projeto.		
EXPRESS ROUTE 17		Opção de conectividade premium para cargas de trabalho intensivas, cuja complexidade e custo não se justificam essa fase do projeto.		



Para embasar nossas escolhas de recursos no Azure, utilizamos a metodologia **CPSDM**, que avalia cada opção sob cinco perspectivas cruciais: Custo, Performance, Segurança, Disponibilidade e nível de Modernidade. Essa abordagem estruturada nos permite selecionar as soluções mais eficientes e vantajosas para a migração.



Padrão de Taxonomia



SEMANA ARQUITETO AZURE_	+ Tftec Store	Padrões de Taxonomia TFTEC Cloud	SEMANA ARQUITETO AZURE_	+ Tftec Store	Padrões de Taxonomia TFTEC Cloud
RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO	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	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
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	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
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	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
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	app service plan	aplan-prd-uks-001 aplan-dr-canc-001	APLAN – 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	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
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	trafic manager	tfmanager-prd-001	TFMANAGER – nome do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente 001 – Quantidade de instancias

Um padrão de taxonomia define regras para nomear recursos. É vital para organizar, identificar e gerenciar ativos de forma eficiente, evitando confusão, facilitando a automação e o controle de custos, e garantindo clareza e governança na nuvem.



Principais Etapas do Projeto



- Conexão Segura: Criar uma conexão segura, estabelecendo uma VPN Site-to-Site.
- Ambiente de Testes no Azure: Configurar um VM no Azure para realizarmos testes de conectividade.
- Migração do Loja Virtual: Migrar a TFTEC-Store para um serviço de web-app altamente escalável e gerenciado pelo Azure (inicialmente utilizando o Banco de Dados on Premisses).
- Otimização de custos: Pagamento apenas pelos recursos que você realmente utiliza.
- Configurar o Azure SQL Database: Garantindo o acesso seguro para que apenas seus serviços autorizados possam acessar o banco de dados no Azure.
- Migrar o Banco de Dados: Transferiremos seus dados para SQL Data base, robusto e gerenciado no Azure.
- Atualização das Aplicações: Ajustaremos a TFTEC Store e o Dashboard para se conectarem ao DB no Azure.
- Alta Disponibilidade: Criar uma cópia da TFTEC Store em outra região do Azure para garantir a continuidade do negócio em caso de falhas graves.
- Configurar Traffic Manager: Direcionaremos os usuários para a versão principal da loja e, automaticamente, para a cópia de segurança se houver algum problema.













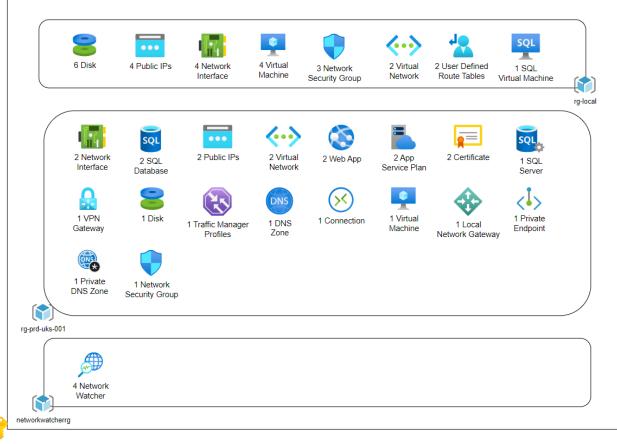






Recursos Inventariados







Topologia Inventariada

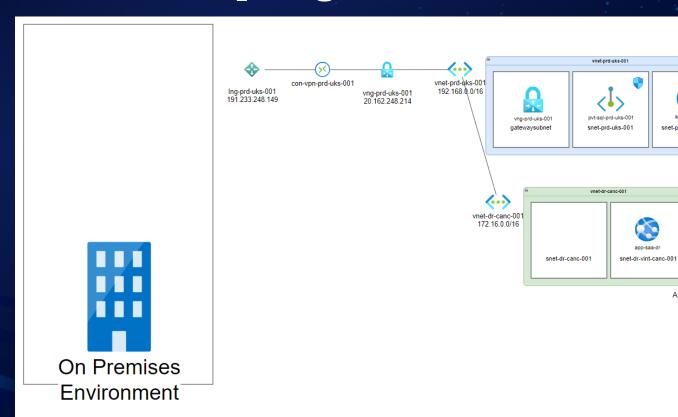


app-saa-prd

snet-prd-vint-uks-001

Azure subscription 1

Azure subscription 1





URLs

Sistema: https://www.insidecloud.tech

Dash: https://dash.insidecloud.tech

Obrigado!



