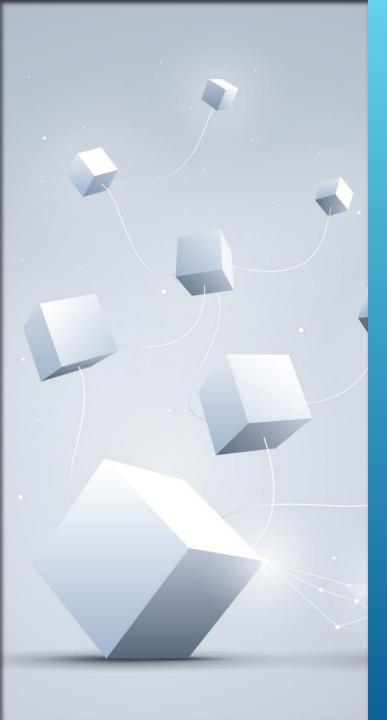


Projeto de Migração Azure Garrido Cloud



- Desenvolver soluções de migração para transferir as aplicações da TFTEC STORE para o Microsoft Azure, garantindo modernização, escalabilidade e alinhamento com as estratégias de nuvem da organização.
- Estabelecer um ambiente híbrido, integrando a infraestrutura local da TFTEC STORE ao Azure por meio de conectividade segura baseada em VPN site-to-site, garantindo comunicação confiável e criptografada entre os ambientes.
- Executar a migração de forma faseada, adotando critérios técnicos e financeiros para priorização das aplicações, com base em análises de viabilidade e impacto no negócio.



ADOTAR PRÁTICAS
RECOMENDADAS DE
SEGURANÇA,
SEGMENTAÇÃO E
ALTA DISPONIBILIDADE,
COM BASE NO CLOUD
ADOPTION
FRAMEWORK (CAF)
DA MICROSOFT,
ASSEGURANDO A
GOVERNANÇA,
CONFIABILIDADE E
CONTINUIDADE DO
AMBIENTE.



APROVEITAR SERVIÇOS
GERENCIADOS E
FERRAMENTAS
NATIVAS DE
MONITORAMENTO DO
AZURE, COMO AZURE
MONITOR, LOG
ANALYTICS E AZURE
POLICY, PARA
OTIMIZAR A
OPERAÇÃO E REDUZIR
A COMPLEXIDADE DE
GERENCIAMENTO.



DEFINIR UMA ESTRATÉGIA CLARA DE TAXONOMIA E USO PADRONIZADO DE TAGS NOS RECURSOS DA NUVEM, PERMITINDO UMA ORGANIZAÇÃO EFICIENTE, VISIBILIDADE SOBRE O CONSUMO, RASTREAMENTO DE CUSTOS POR PROJETO, **AMBIENTE OU** UNIDADE DE NEGÓCIO, ALÉM DE FACILITAR POLÍTICAS DE GOVERNANCA E AUTOMAÇÕES COM BASE EM METADADOS.

- Planejar e implementar permissionamentos baseados em RBAC (Role-Based Access Control), estruturando o acesso aos recursos conforme funções e responsabilidades, com foco em segurança, controle de acesso granular e aderência ao princípio do menor privilégio.
- Ajustar os permissionamentos e grupos de acesso no Entra ID (Azure Active Directory), garantindo alinhamento com os controles de identidade e acesso da organização, bem como integração com os recursos e serviços do Azure.
- Adotar e configurar políticas com o Azure Policy, assegurando a conformidade dos recursos com os padrões corporativos, como restrição de regiões, tipos de máquinas, aplicação obrigatória de tags e outros controles automatizados de governança.



Todas essas ações são fundamentais para a criação de uma Landing Zone estruturada, seguindo as boas práticas da Microsoft, que assegura um ambiente seguro, governável, escalável e preparado para a operação sustentada em nuvem.



Promover a capacitação contínua da equipe técnica e de sustentação, por meio de treinamentos direcionados sobre fundamentos de cloud computing, melhores práticas de operação no Azure e uso das ferramentas nativas da plataforma, garantindo autonomia e preparo para a gestão eficiente do ambiente pós-migração.



Como parte da jornada de migração da TFTEC STORE para o Azure, algumas ações estratégicas serão implementadas com o objetivo de modernizar a arquitetura, aumentar a disponibilidade dos serviços e otimizar o gerenciamento da infraestrutura.

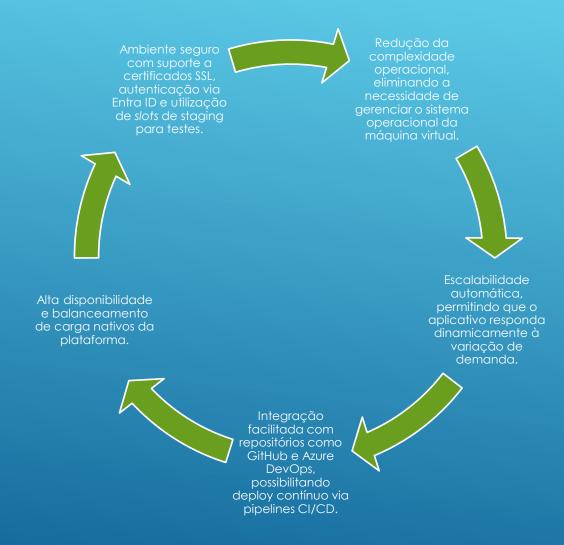


Migração de Aplicativo Web de Máquina Virtual para Web App (PaaS)



Um dos aplicativos atualmente hospedado em uma máquina virtual será migrado para o serviço Azure App Service (Web App). Essa transição promove maior agilidade e eficiência operacional, além de alinhar a aplicação com a arquitetura de plataforma como serviço (PaaS).

ESTRATÉGIA DE MODERNIZAÇ ÃO E ALTA DISPONIBILIDA DE NO AZURE



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



 ➤ O banco de dados SQL, atualmente executado em uma máquina virtual, será modernizado para o Azure SQL
 Database, um serviço gerenciado (PaaS) da Microsoft.

MODERNIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS SQL PARA AZURE SQL DATABASE



- > Alta disponibilidade incorporada.
- ▶ Backups automáticos com retenção personalizável.
- > Atualizações automáticas de versão e aplicação de patches de segurança.
- Escalonamento elástico de recursos, adaptando-se à demanda.
- > Redução de custos operacionais e eliminação da sobrecarga de manutenção de infraestrutura.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

► Alta Disponibilidade com Web Apps em Regiões Diferentes e Azure Traffic Manager Com foco em resiliência e continuidade dos serviços, o aplicativo web será distribuído em duas instâncias do Web App implantadas em regiões distintas do Azure (região de Produção e região de Contingência/DR).

O gerenciamento de tráfego entre as regiões será feito por meio do serviço **Azure Traffic Manager**.



O Web App da região de Produção será priorizado para o tráfego de usuários.



Em caso de indisponibilidade da região principal, o Azure Traffic Manager redirecionará automaticamente o tráfego para o Web App da região de DR.

FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



ALTA DISPONIBILIDADE GEOGRÁFICA COM FAILOVER AUTOMÁTICO.



REDUÇÃO DE LATÊNCIA, DIRECIONANDO OS USUÁRIOS À INSTÂNCIA MAIS PRÓXIMA OU DISPONÍVEL.



MONITORAMENTO CONTÍNUO DE INTEGRIDADE DOS ENDPOINTS.



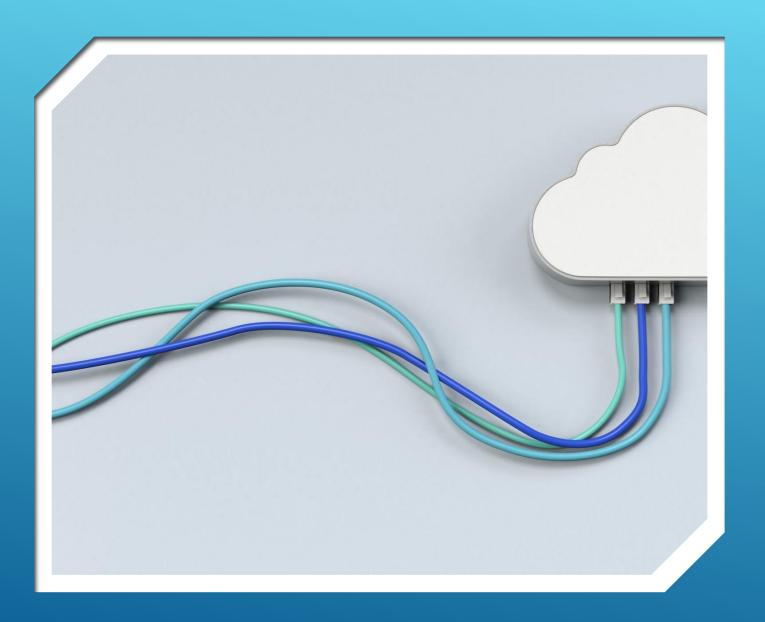
POLÍTICAS DE
ROTEAMENTO FLEXÍVEIS,
COM SUPORTE A
MODOS DE
PRIORIDADE,
DESEMPENHO PESO E
GEOLOCALIZAÇÃO.

BENEFÍCIOS DO TRAFFIC MANAGER



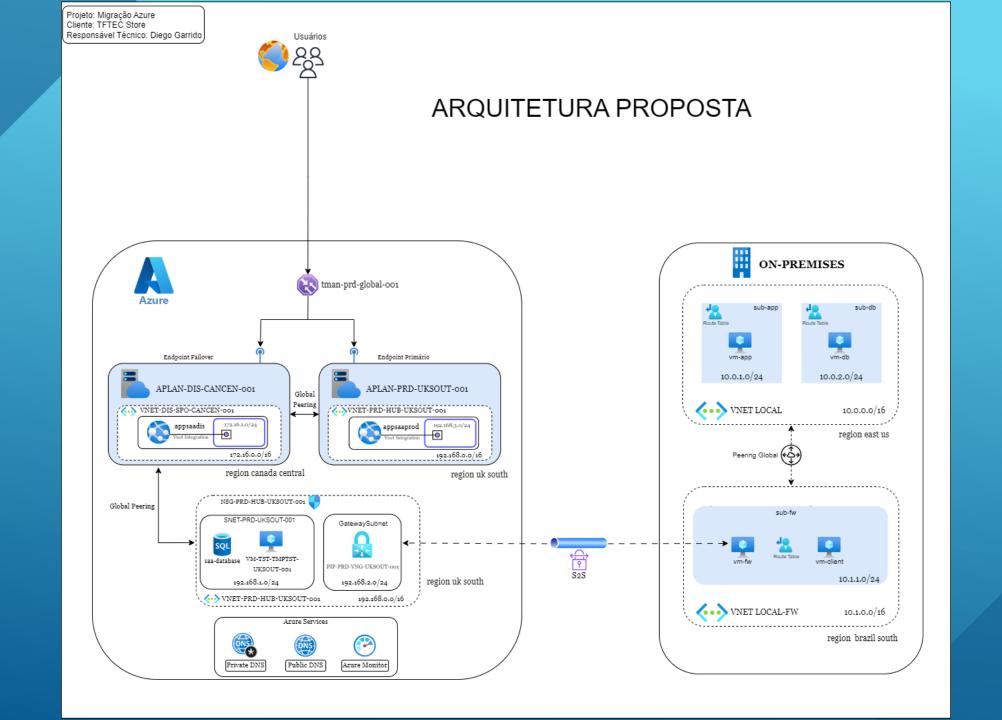
Será implementada uma conectividade híbrida segura, integrando o ambiente local da TFTEC STORE ao Azure por meio de uma VPN site-to-site, estabelecendo um túnel criptografado entre o firewall on-premises e o Virtual Network Gateway do Azure.

CONECTIVIDADE HÍBRIDA



BENEFÍCIOS DO VIRTUAL NETWORK GATEWAY

- Comunicação segura e criptografada entre o ambiente local e a nuvem.
- Suporte à alta disponibilidade e failover das conexões VPN.
- Escalabilidade para múltiplos túneis e redes remotas.



ESTIMATIVA DE PRECIFICAÇÃO

Microsoft Azure Estimate						
SAA TFTEC 2025						
Service category	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),	R\$82.72	R\$0.00
				Windows (License included), OS Only; 1 managed disk –		
				E10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data		
				transfer from UK South to East Asia		
Networking	VPN Gateway		UK South	VPN Gateways, VpnGw1 tier, 120 gateway hour(s), 0	R\$130.76	R\$0.00
l				additional S2S tunnels (beyond included amount), 0		
l				additional P2S connections (beyond included amount),		
				50 GB, VPN VPN gateway type		
Compute	App Service	App Services - PRD	UK South	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB	R\$68.82	R\$0.00
				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		
Compute	App Service	App Services - DR	Canada Central	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB	R\$60.56	R\$0.00
				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		
Databases	Azure SQL Database		UK South	Single Database, DTU Purchase Model, Standard Tier, SO:	R\$13.88	R\$0.00
				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		
Networking	Traffic Manager		UK South	1 million DNS queries/mo, 2 Azure endpoint(s), 2 Fast	R\$30.17	R\$0.00
				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.		1

ESTIMATIVA DE PRECIFICAÇÃO

Networking	Virtual Network			UK South (Virtual Network 1): 20 GB Outbound Data	R\$16.06	R\$0.00
				Transfer; Canada Central (Virtual Network 2): 20 GB		
				Outbound Data Transfer		
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
Support			Support		R\$0.00	R\$0.00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Billing Account		-	
			Billing Profile			
			Total		R\$413.30	R\$0.00

VALIDAÇÃO CPSDM

SEMANA ARQUITETO AZURE_			CPSDM	TFTEC CLOUD	
RECURSO	NOTA	NECESSIDADE		AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service	19	Hospedar uma aplicação web	web Ótima opção para aumentar os critérios de segurança, escalabilidade e performance		SIM
Virtual Machine	13	Hospedar uma aplicação web	pedar uma aplicação web Escolha moderada não moderna que exige um esforço administrativo muito alto		NÃO
SQL Database	19	Hospedar um banco de dados Atende aos critérios de modernização, disponibilidade e escalabilidade		SIM	
Virtual Machine com SQL	10,5	Hospedar um banco de dados Custo elevado, menos seguro e necessita de grande esforço administrativo		NÃO	
Traffic Manager	14,5	Redirecionar o tráfego	irecionar o tráfego Única opção de LB Global no momento, mas que não atente aos critérios de segurança		SIM
Front Door	17	Redirecionar o tráfego Excelente escolha para balancear o tráfego e aumentar consideravelmente a segurança		NÃO	
Express Route	17	Conectividade híbrida	A melhor opção para uma	a alta performance, alta disponibilidade e segurança	NÃO
VPN Site-to-Site	15	Conectividade híbrida	Único meio de conectividad	e para o ambiente híbrido e possui uma boa segurança	SIM

₩ ★★★★ TFTEC CLOUD CONTIDUED	Padrões de Taxonomia TFTEC Cloud	
RECURSO ~	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO 🔻
RESOURCE GROUP	RG-PRD-UKSOUT-001	RG - 2 caracteres do recurso PRD(Produção) ou HML (Homologação) ou TMP (Temporário) - 3 caracteres do ambiente UKSOUT – 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instâncias
VIRTUAL MACHINE (VM)	VM-PRD-APPWEB-UKSOUT-001	VM – 2 caracteres do recurso PRD- 3 caracteres do ambiente APPWEB - 6 caracteres do workload UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-PRD-SPO-UKSOUT-001	VNET- 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente HUB/SPO - 3 caracteres para o tipo de VNET UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SUBNET	SNET-PRD-UKSOUT-001	SNET- 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias

SUBNET EXCLUSIVA (UTILIZAR COM VNET INTEGRATION PARA WEBAPPS)	SNET-PRD-INT-UKSOUT-001	SNET – 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente INT - 3 caracteres obrigatórios UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-PRD-HUB-UKSOUT-001	NSG-3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente HUB/SPO - 3 caracteres para o tipo de NSG UKSOUT - até 6 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK GATEWAY (VNG)	VNG-PRD-UKSOUT-001	VNG-3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT - 6 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
SQL SERVER	srv-sql-prd-uksout-001	SRV - 3 caracteres do recurso SQL - Tipo de banco PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT - 6 caracteres da região 001- Quantidade de instancias
PUBLIC IP	PIP-PRD-VNG-UKSOUT-001	PIP – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente VNG – 3 caracteres do workload UKSOUT - 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias

LOCAL NETWORK GATEWAY	LNG-PRD-UKSOUT-001	LNG–3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
CONNECTION VPN	CON-VPN-PRD-UKSOUT-001	CON – 3 caracteres do recurso VPN - Tipo de recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
APP SERVICE PLAN	APLAN-PRD-UKSOUT-001 APLAN-DIS-CANCEN-001	APLAN – 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SQL DATABASE	SQLDAT-PRD-UKSOUT-001	SQLDAT – 6 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
TRAFFIC MANAGER	tman-prd-global-001	TMAN – 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente GLOBAL – 6 caracteres obrigatórios 001 – Quantidade de instancias

PEERING	PEER-VNETPRDSPOUKSOUT001-TO-VNETPRDSPOUKSOUT001	PEER - 4 caracteres do recurso VNET - Nome da VNET de origem TO - 2 Cactecteres VNET- Nome da VNET de destino
ROUTE TABLE	RTB-PRD-UKSOU-001	RTB – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
PRIVATE ENDPOINT	PVT-SQL-PRD-UKSOUT-001	PVT- 3 caracteres SQL- 3 caracteres para o tipo de recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKSOUT – até 6 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
ENDPOINT TRAFFIC MANAGER PARA WEBAPPS	END-WEBA-PRD-001	END - 3 caracteres obrigatórios WEBA- 4 caracteres obrigatórios PRD - 3 caracteres do ambiente 001 – Quantidade de instancias

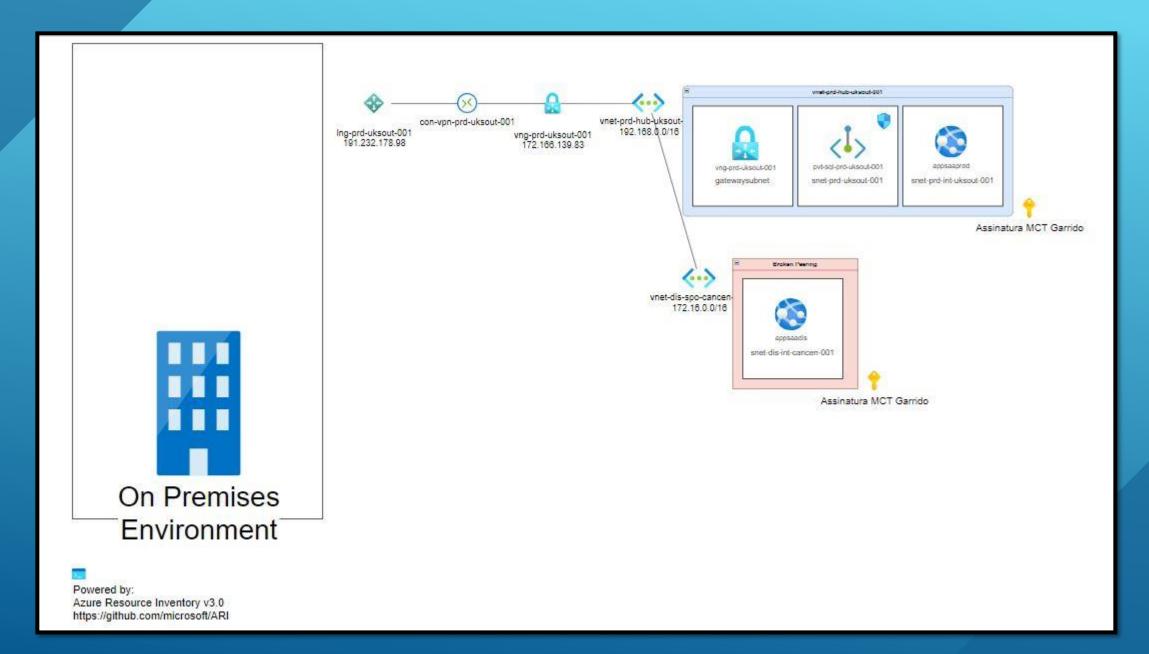
LEGENDA DE TAXONOMIA

	LEGENDA	
Caracteres de regiões	(UK SOUTH) - UKSOUT (BRASIL) - BRASIL (CANADA CENTRAL) - CANCEN	
Caracteres do workload	(Aplicativo Web) - APPWEB (Banco de dados) - DTABAS (Temporário para testes) - TMPTST	
Caracteres de Ambientes	(Produção) - PRD (Homologação) - HML (Temporário) - TMP (Testes) - TST (Disaster Recovery)- DIS	
Tipo de Virtual Network (VNET)	(HUB) - HUB (SPOKE) - SPO	
Tipo de Network Security Group (NSG)	(HUB) - HUB (SPOKE) - SPO	
Tipo de recurso	sqL	

RECURSOS INVENTARIADOS



TOPOLOGIA INVENTARIADA



URLS

https://www.diegogarrido.com.br https://dash.diegogarrido.com.br