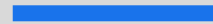




Projeto de Migração

Azure TFTEC cloud

SAA



MOISES XIMENES
ALBUQUERQUE



Objetivos do Projeto

O objetivo deste projeto é migrar as aplicações da TFTEC Cloud para o Microsoft Azure.

Para isso, será criado um ambiente híbrido, conectando a rede local da empresa com a nuvem do Azure.

A migração será feita em etapas, considerando aspectos técnicos e financeiros para definir quais aplicações devem ser movidas.

Durante o projeto, vamos seguir boas práticas de segurança, segmentação de rede e alta disponibilidade.

Também vamos usar serviços gerenciados e ferramentas nativas de monitoramento do Azure.

Arquitetura Proposta

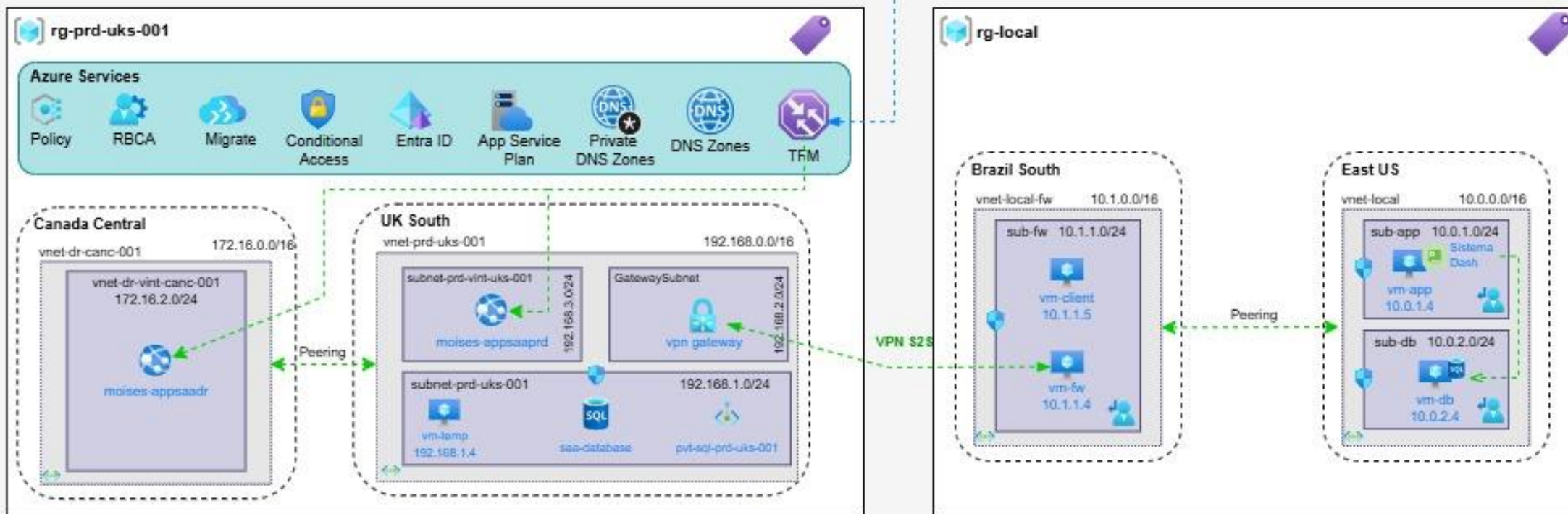
Projeto: Migração Azure
Cliente: TFTEC Shop
Responsável: Moises Ximenes Albuquerque

Cientes



Subscription


Ambiente Local



Estimativa de Precificação


Microsoft Azure Estimate						
SEMANA ARQUITETO AZURE - TFTEC						
Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Calcular	Virtual Machines	VM-TEMP	UK South	1 B2s (2 Cores, 4 GB RAM) x 70 Horas (Pay as you go), Windows (Licença incluída), OS Only; 0 managed disks – E10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from Sul do Reino Unido to Leste da Ásia	R\$22,16	R\$0,00
Rede	VPN Gateway		UK South	Gateways VPN, VpnGw1 nível, 120 hora(s) de gateway, 0 túneis S2S adicionais (além da quantidade incluída), 0 conexões P2S adicionais (além da quantidade incluída), 50 GB, VPN tipo de gateway de VPN	R\$130,76	R\$0,00
Calcular	App Service	PRD	UK South	Camada Standard; 1 S1 (1 núcleos, 1,75 GB de RAM, 50 GB de armazenamento) x 96 Horas; Windows SO; 0 SSL SNI Conexões; 0 IP SSL Conexões; 0 Domínios Personalizados; 0 Certificados SLL Padrão; 0 Certificado SSL curinga	R\$68,82	R\$0,00
Calcular	App Service	DR	Canada Central	Camada Standard; 1 S1 (1 núcleos, 1,75 GB de RAM, 50 GB de armazenamento) x 96 Horas; Windows SO; 0 SSL SNI Conexões; 0 IP SSL Conexões; 0 Domínios Personalizados; 0 Certificados SLL Padrão; 0 Certificado SSL curinga	R\$60,56	R\$0,00
Bancos de dados	Azure SQL Database		UK South	Banco de dados único, DTU modelo de compra, Standard camada, SO: 10 DTUs, 250 GB de armazenamento incluído por BD, 1 bancos de dados x 96 Horas, Armazenamento de 250 GB, LRS Redundância de Armazenamento de	R\$13,88	R\$0,00
Rede	Traffic Manager		UK South	1 milhão de consultas DNS/mês, 2 Pontos de extremidade do Azure, 2 Pontos de extremidade rápidos do Azure, 0 Pontos de extremidade externos, 0 Pontos de extremidade externos rápidos, 1 milhões de medidas de usuário, 1 milhões de pontos de dados processados.	R\$30,17	R\$0,00
Rede	Virtual Network	Peering		Sul do Reino Unido (Rede Virtual 1): 20 GB Transferência de Dados de Saída; Canadá Central (Rede Virtual 2): 20 GB Transferência de Dados de Saída	R\$16,06	R\$0,00
Rede	Azure DNS	Private		Zona 1, DNS, Privado; 1 zona DNS hospedada , 1 consulta DNS	R\$5,16	R\$0,00
Rede	Azure DNS	Public		Zona 1, DNS, Público; 1 zona DNS hospedada , 1 consulta DNS	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\$352,73	R\$0,00

Validações CPSDM



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

CPSDM

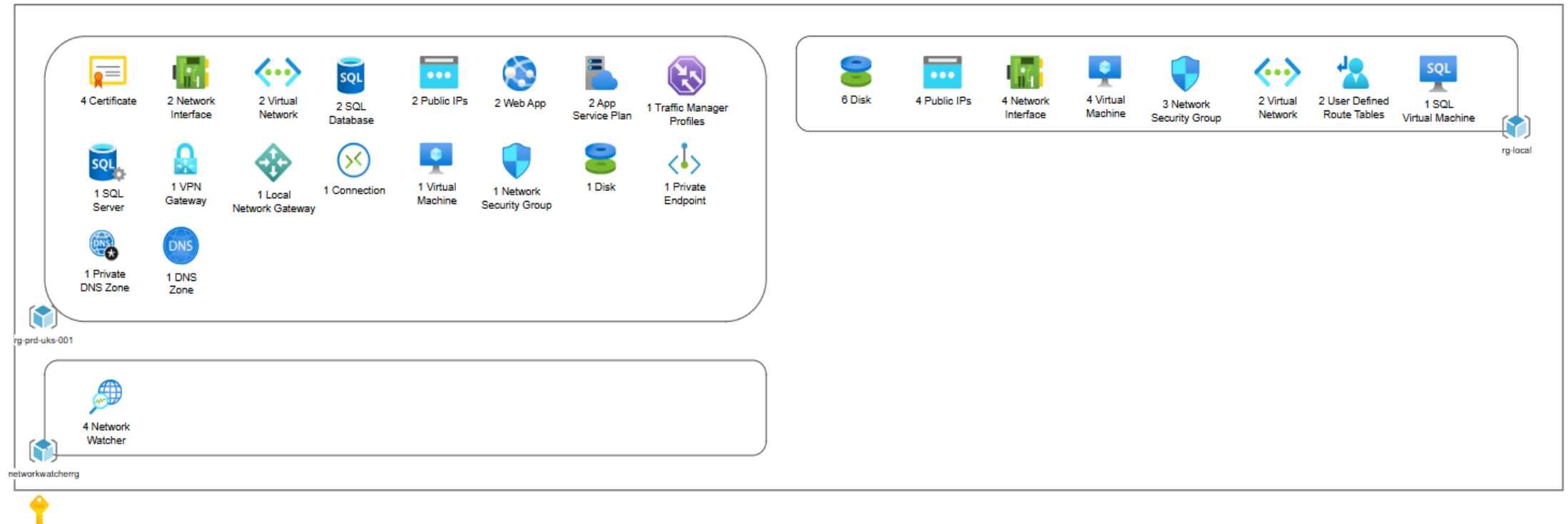
TFTEC CLOUD

RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Elemento mais moderno e seguro com bom custo benefício	SIM
SQL Database	15,5	Elemento mais moderno e seguro com bom custo benefício	SIM
Traffic Manager	15,5	Única opção de Load Balanced disponível no momento	SIM
VPN S2S	15	Único meio de conectividade para ambiente híbrido	SIM
Virtual Machine	12	Utilizada apenas no cenário de testes	SIM
Private Endpoint	17	Conexão segura para serviços PaaS, reduzindo exposição à internet	SIM
NSG	17	Controle de tráfego com boa flexibilidade e segurança	SIM
Public IP	14	Necessário para alguns recursos, mas requer atenção quanto à segurança	SIM

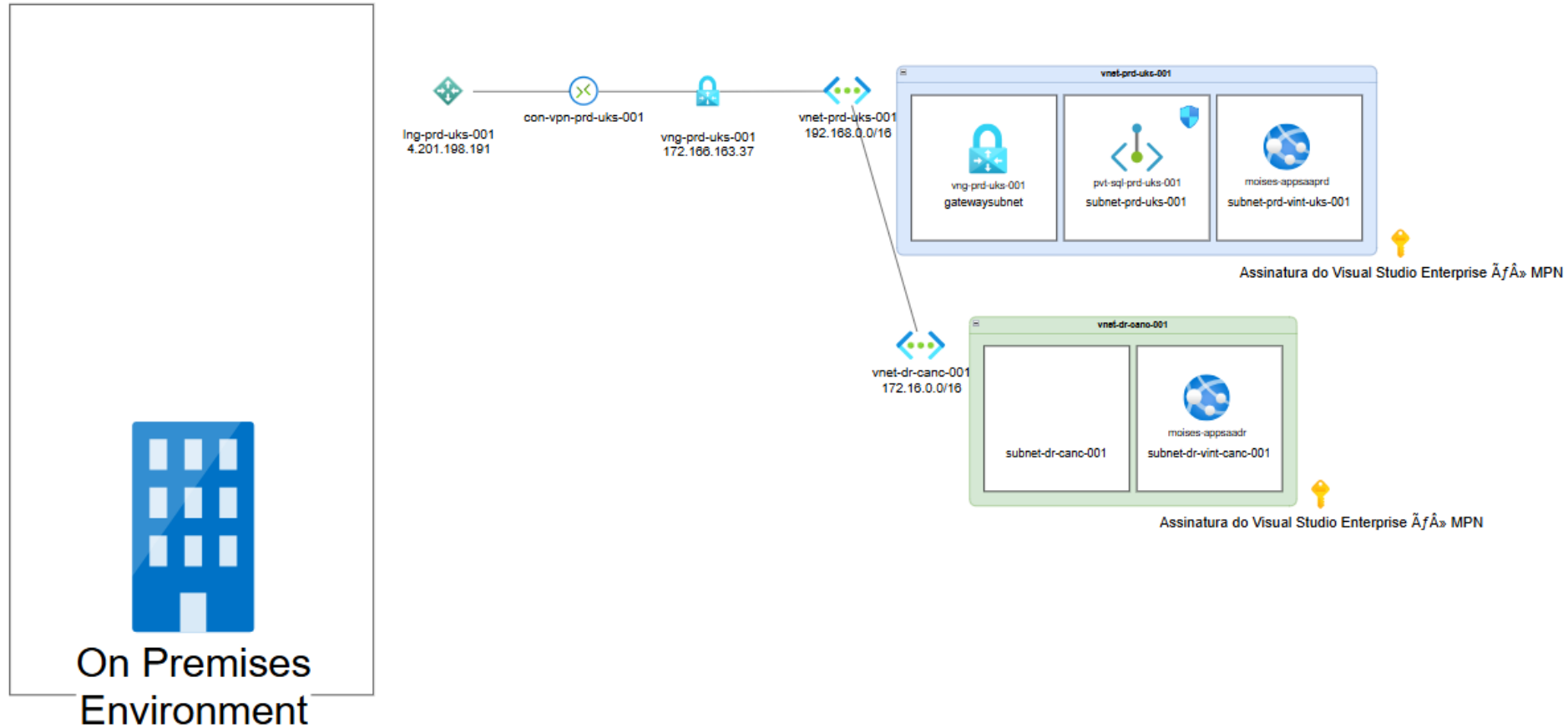
Padrões de Taxonomia

 SEMANA ARQUITETO AZURE	Padrões de Taxonomia TFTEC Cloud	
RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
App Service Plan	APLAN-PRD-UKS-001	APLAN – App Service Plan, PRD – ambiente, UKS – região, 001 – instância
Connection VPN	CON-VPN-PRD-UKS-001	CON – Connection, VPN – tipo, PRD – ambiente, UKS – região, 001 – instância
Local Network Gateway	LNG-PRD-UKS-001	LNG – Local Network Gateway, PRD – ambiente, UKS – região, 001 – instância
App Service	moises-appsaadr / moises-appsaaprd	Nome customizado, app - recurso, saa - evento da tftec, dr e prd - ambiente
Network Security Group	NSG-PRD-UKS-001	NSG – Network Security Group, PRD – ambiente, UKS – região, 001 – instância
Public IP Address	PIP-PRD-VNG-UKS-001	PIP – Public IP, PRD – ambiente, VNG – workload, UKS – região, 001 – instância
Private Endpoint	pvt-sql-prd-uks-001	PVT – recurso privado, SQL – workload, PRD – ambiente, UKS – região, 001
Network Interface	pvt-sql-prd-uks-001-nic	Recurso vinculado ao endpoint privado
SQL Server	srv-sql-prod-uks-001	SRV – SQL, PROD – ambiente, UKS – região, 001 – instância
Traffic Manager Profile	tfm-prod-001	TFM – Traffic Manager, PROD – ambiente, 001 – instância
Virtual Machine	VM-TEMP-DEV-UKS-001	VM – máquina virtual, TEMP – workload, DEV – ambiente, UKS – região, 001 - instância
Public IP (VM)	VM-TEMP-DEV-UKS-001-ip	IP atrelado à VM TEMP
NIC da VM	vm-temp-dev-uks-001742	NIC atrelada à VM TEMP
Disco da VM	VM-TEMP-DEV-UKS-001_OsDisk_...	Disco atrelado à VM TEMP
Virtual Network	VNET-PRD-UKS-001 / vnet-dr-canc-001	VNET – rede virtual, PRD – ambiente, UKS – região, 001 - instância
Virtual Network Gateway	VNG-PRD-UKS-001	VNG – Gateway, PRD – ambiente, UKS – região, 001 - instância

Recursos Inventariados



Topologia Inventariada



URLs

Sistema: <https://www.moisesximenes.shop/>

Dash: <https://dash.moisesximenes.shop/>