

PROJETO DE MIGRAÇÃO

Semana do Arquiteto Azure
TFTEC Cloud

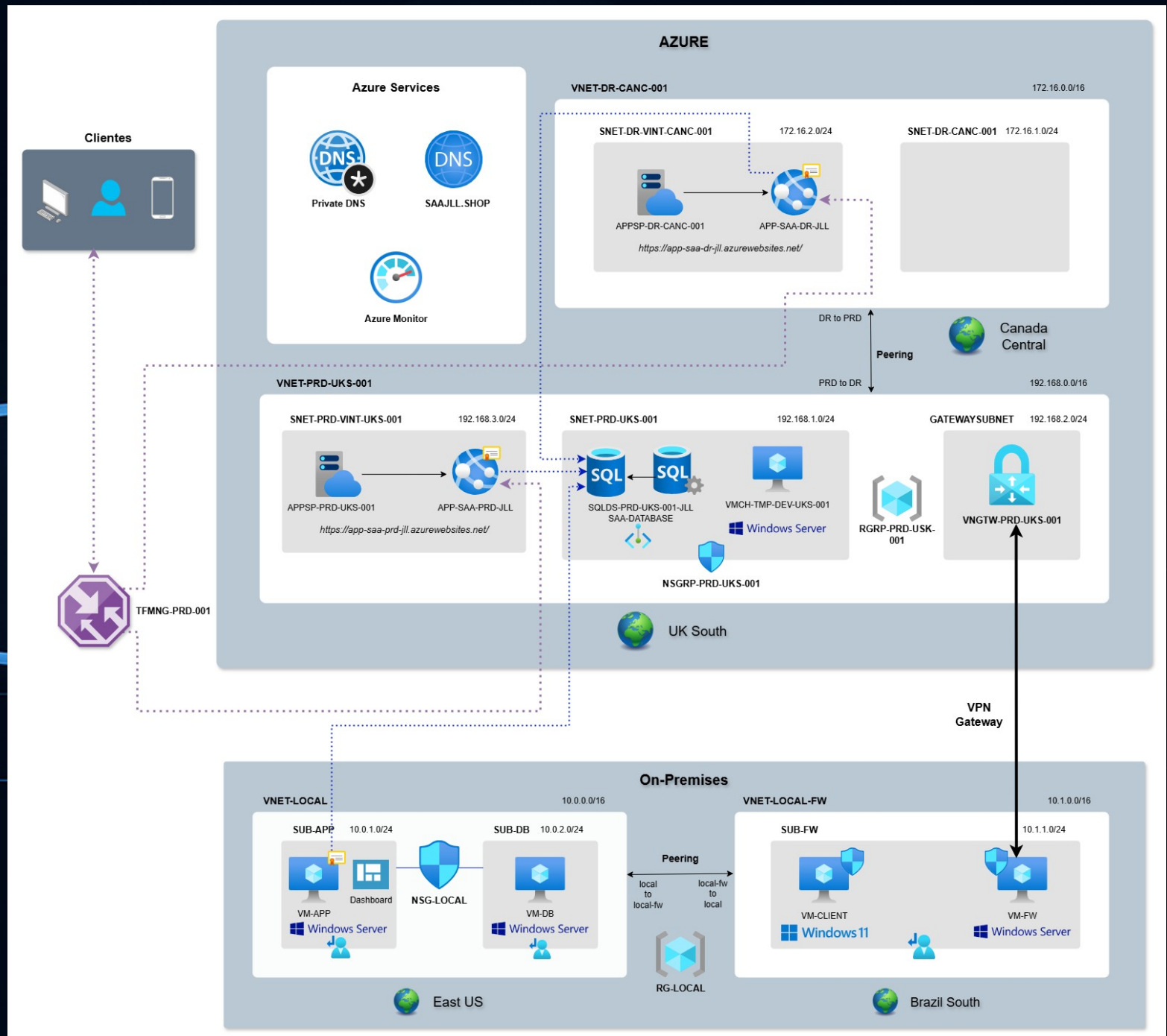
Jonathas Lopes Lázari

OBJETIVOS

- O presente projeto tem como finalidade desenvolver soluções para viabilizar a migração de aplicações hospedadas na TFTEC Cloud para a plataforma Microsoft Azure.
- O escopo técnico compreende a configuração de um ambiente híbrido, ligando a rede local de um datacenter ao ambiente de nuvem, por meio de conectividade segura e escalável.
- A execução será estruturada em múltiplas fases, com o intuito de definir critérios técnicos e financeiros que orientem a priorização e seleção das cargas de trabalho elegíveis para migração, levando em consideração as boas práticas do mercado.
- A programação envolve a modernização do ambiente, por meio da mudança da tecnologia base IaaS (Infraestrutura as a Service) para o modelo moderno PaaS (Plataforma as a Service), que implica na utilização dos serviços Azure SQL Database, Azure App Services, bem como da ferramenta de balanceamento de carga Traffic Manager, entre outros, trazendo mais flexibilidade, modernidade, estabilidade e proteção ao ambiente e ao negócio.

PROPOSTA DE ARQUITETURA

Projeto: Migração Azure
Cliente: TFTEC Store
Responsável Técnico:
Jonathas Lopes
Lázari



ESTIMATIVA DE PRECIFICAÇÃO

			Microsoft Azure Estimate			
			SAA - 2			
Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Compute	Virtual Machines	vmch-tmp-dev-uks-001	UK South	1 B2s (2 Cores, 4 GB RAM) x 72 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\$83,36	R\$0,00
Networking	VPN Gateway	vngtw-prd-uks-001	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	appsp-prd-uks-001	UK South	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\$68,82	R\$0,00
Compute	App Service	appsp-dr-canc-001	Canada Central	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\$60,56	R\$0,00
Databases	Azure SQL Database	saa-database	UK South	Single Database, DTU Purchase Model, Standard Tier, S0: 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	tfmng-prd-001	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	Peering - vnet-prd-001-to-vnet-dr		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	Private - privatelink.database.windows.net		Zone 1, DNS, Private; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16	R\$0,00
Networking	Azure DNS	Public - saajll.shop		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\$413,93	R\$0,00

VALIDAÇÃO CPSDM



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

CPSDM



TFTEC CLOUD

RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Boa performance, seguro e moderno. Altamente adequado ao ambiente proposto.	SIM
SQL Database	15,5	Boa performance, seguro e moderno. Altamente adequado ao ambiente proposto.	SIM
Traffic Manager	15,5	Opção única disponível para balancear o workload de trabalho.	SIM
VPN Site-to-Site	15	Opção única disponível para conectividade no ambiente híbrido.	SIM

Metodologia de tomada de decisão desenvolvida pela TFTEC Cloud, que visa comparar recursos de propósito semelhante, com o objetivo de definir, junto com o cliente, a melhor escolha para o projeto. CPSDM é uma sigla que representa a união das palavras: Custo, Performance, Segurança, Disponível e Moderno.

PADRÃO DE TAXONOMIA

Padrão de Taxonomia					
RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO			
RESOURCE GROUP	RGRP-PRD-USK-001	RGRP - 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias	PUBLIC IP	PIP-PRD-VNGTW-UKS-001	PIP - 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente VNGTW - 5 caracteres do workload UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
			LOCAL NETWORK GATEWAY	LNGTW-PRD-UKS-001	LNGTW - 5 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
VIRTUAL MACHINE (VM)	VMCH-TMP-DEV-UKS-001	VMCH - 4 caracteres do recurso TMP - 2 ou 3 caracteres do workload DEV - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias	CONNECTION VPN	CNGTW-PRD-UKS-001	CNGTW - 5 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 - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias	APP SERVICE PLAN	APPSP-PRD-UKS-001	APPSP - 5 caracteres do recurso SIS - 2 ou 3 caracteres do workload UKS - 3 a 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 SERVICES	APP-SAA-PRD-JLL	APP - 3 caracteres do recurso SAA - 3 caracteres de identificação exclusiva do projeto PRD - 3 caracteres do workload JLL - 3 caracteres para a identificação do criador do recurso
			SQL DATABASE SERVER	SQLDS-PRD-UKS-001-JLL	SQLDS - 5 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias JLL - Iniciais do criador do recurso
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSGRP-PRD-UKS-001	NSGRP - 5 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias	PRIVATE ENDPOINT	PVTEP-WAP-PRD-UKS-001	PVTEP - 5 caracteres do recurso WAP - 2 ou 3 caracteres do recurso que vai trabalhar com o Private Endpoint PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK GATEWAY	VNGTW-PRD-UKS-001	VNGTW - 5 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - 3 a 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias	TRAFFIC MANAGER	TFMNG-PRD-001	TFMNG - 5 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente 001- Quantidade de instancias

RECURSOS INVENTARIADOS

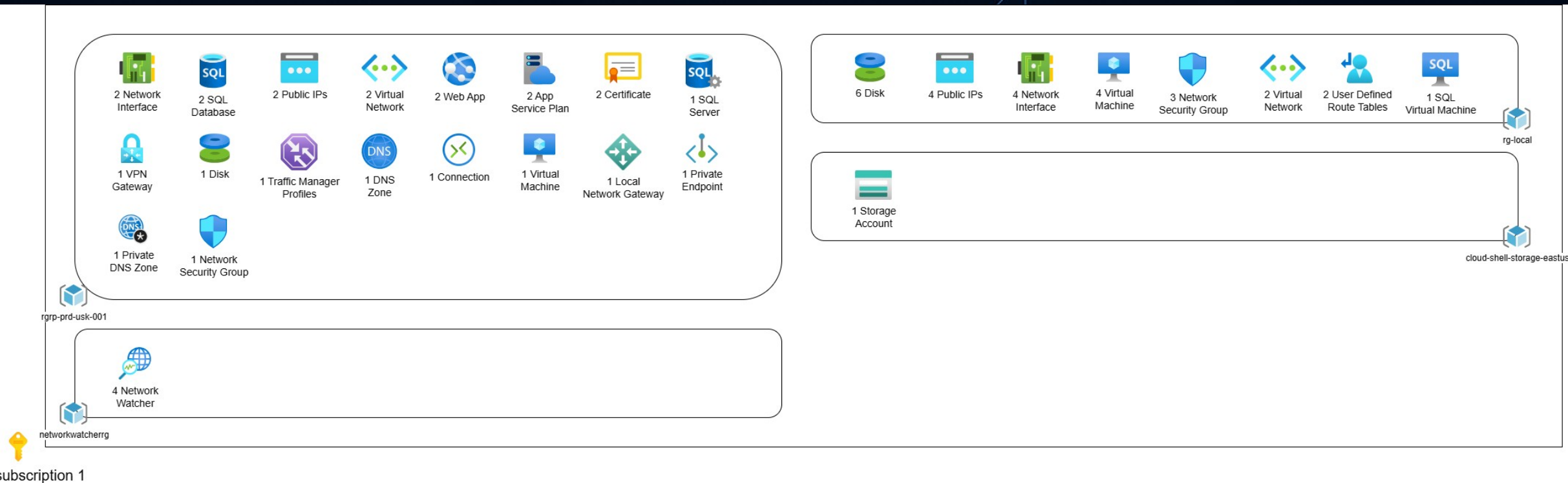


Diagrama que apresenta os recursos dos ambientes on-premises e de nuvem, permitindo a visualização comparativa do tipo e número de serviços, entre as duas infraestruturas.

O ambiente local lista recursos voltados para rede, armazenamento, banco de dados, e servidores. Enquanto o ambiente de nuvem acrescenta modernidade, segurança, resiliência e escalabilidade, por meio de serviços de balanceamento de carga, PaaS de banco de dados e aplicação, certificado de conexão criptografada, DNS e rede privada virtual.

TOPOLOGIA INVENTARIADA



On Premises
Environment

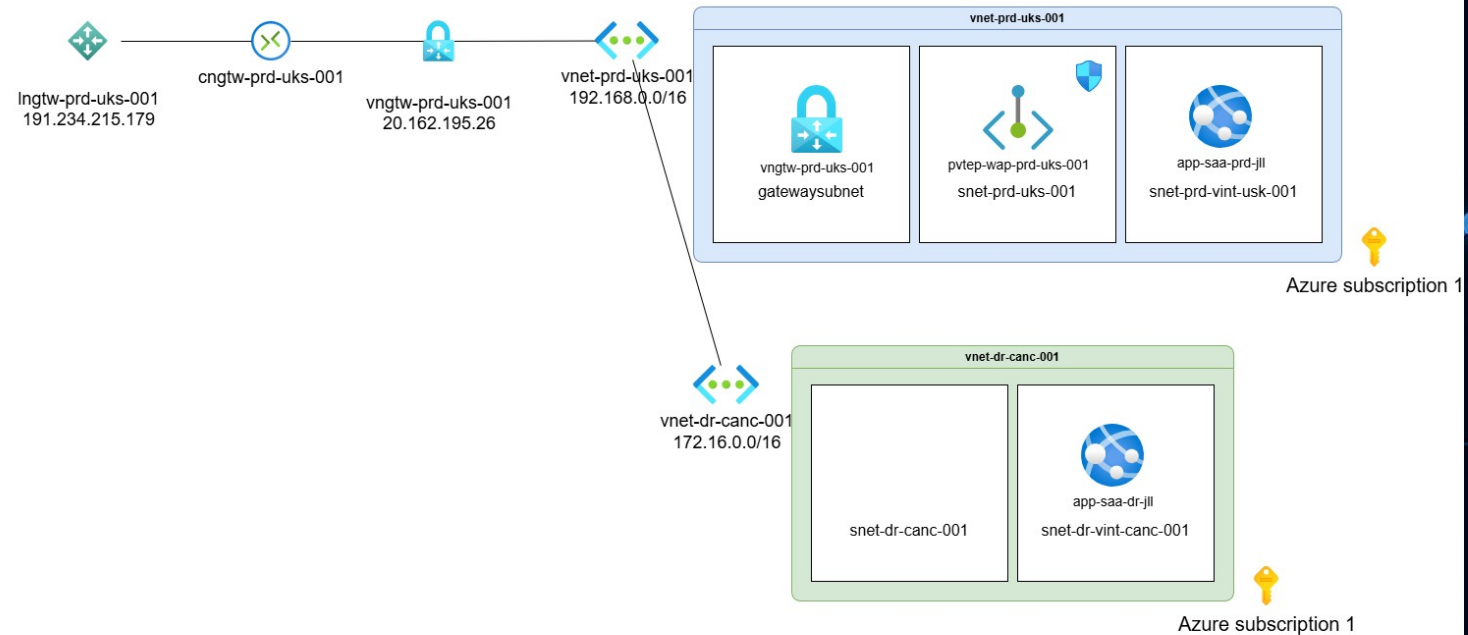


Diagrama que apresenta a topologia de rede do ambiente de nuvem, interligado ao modelo on-premises, por meio do Virtual Private Network Gateway do Azure. Serviço que viabiliza a comunicação híbrida entre os ambientes, de forma segura e criptografada.

ACESSOS

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

Dashboard: <https://dash.sajll.shop/>



OBRIGADO!