

Projeto de Migração Azure Cloud

SAA-Denis
12/04/2025



Objetivos

Migrar a aplicação **SAA-Denis** do ambiente *on-premise* para o Azure, garantindo escalabilidade, segurança e alta disponibilidade.

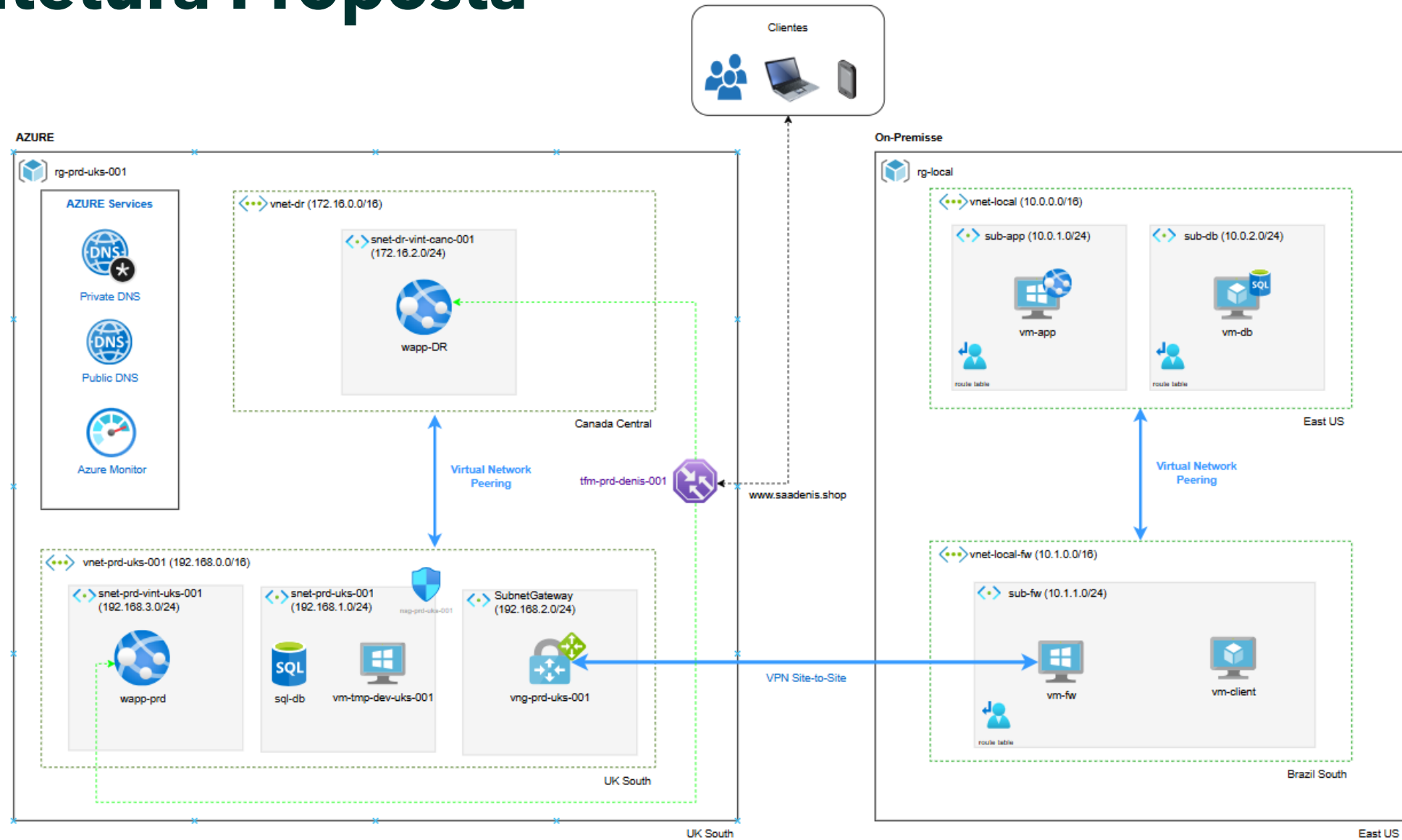
Escopo Técnico

- Configurar um **ambiente híbrido**, integrando a rede local da **SAA-Denis** ao Azure.
- Implementar **segmentação de rede, políticas de segurança e alta disponibilidade** seguindo as melhores práticas da Microsoft.
- Utilizar **serviços gerenciados do Azure** (como Azure SQL e App Services) para reduzir custos operacionais.
- Aplicar **monitoramento nativo** (Azure Monitor) para garantir performance e estabilidade.

Benefícios Esperados

- ✓ **Redução de custos** com infraestrutura física e otimização de recursos na nuvem.
- ✓ **Escalabilidade sob demanda** para atender a picos de uso.
- ✓ **Conformidade e segurança** com ferramentas nativas do Azure.
- ✓ **Disponibilidade elevada** com SLAs de até 99,99%.

Arquitetura Proposta



Custo Estimado

Microsoft Azure Estimate						
SAA-DENIS						
Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Compute	Virtual Machines	VM-TMP	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 Service PRD	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	App Service DR	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		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		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, 2 million(s) of data points processed.	R\$41,64	R\$0,00
Networking	Virtual Network	Peering		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	Azzure 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\$544,98	R\$0,00

Validação CPSDM

Avaliação dos recursos com base na aderência ao desejado pelo cliente nos seguintes itens: **Custo, Performance, Segurança, Disponibilidade e Modernidade**

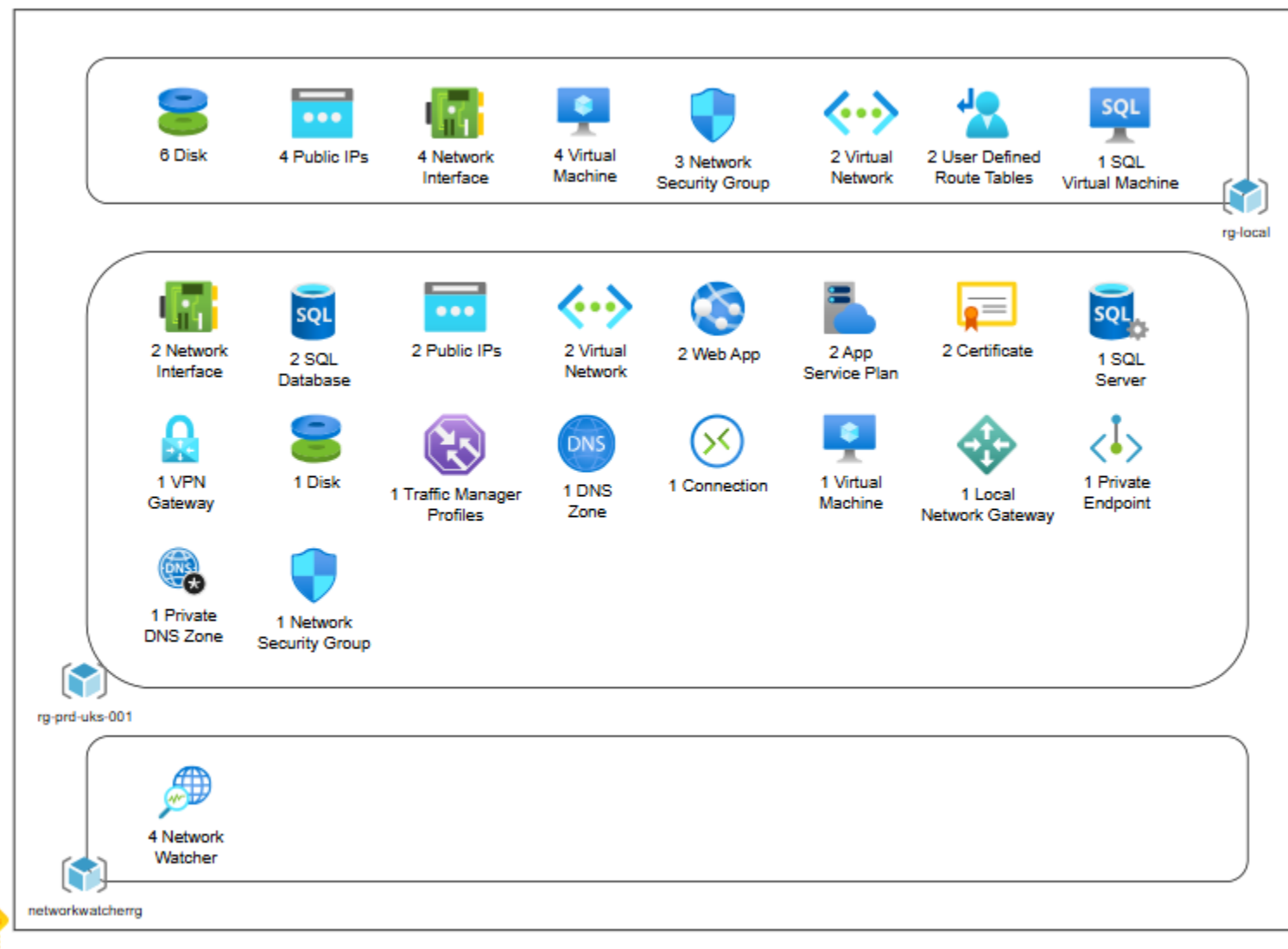
<div> SEMANA ARQUITETO AZURE_</div> <div>CPSDM</div>			
RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Elemento moderno e seguro com bom custo	SIM
SQL Database	16,5	Elemento moderno e seguro com bom custo	SIM
Traffic Manager	12	Única opção de LB Global no momento	SIM
VPN Site to Site	15	Único meio de conectividade para ambiente híbrido	SIM
Virtual Machine	12	Uso apenas para relatar o teste de conectividade	SIM

Taxonomia

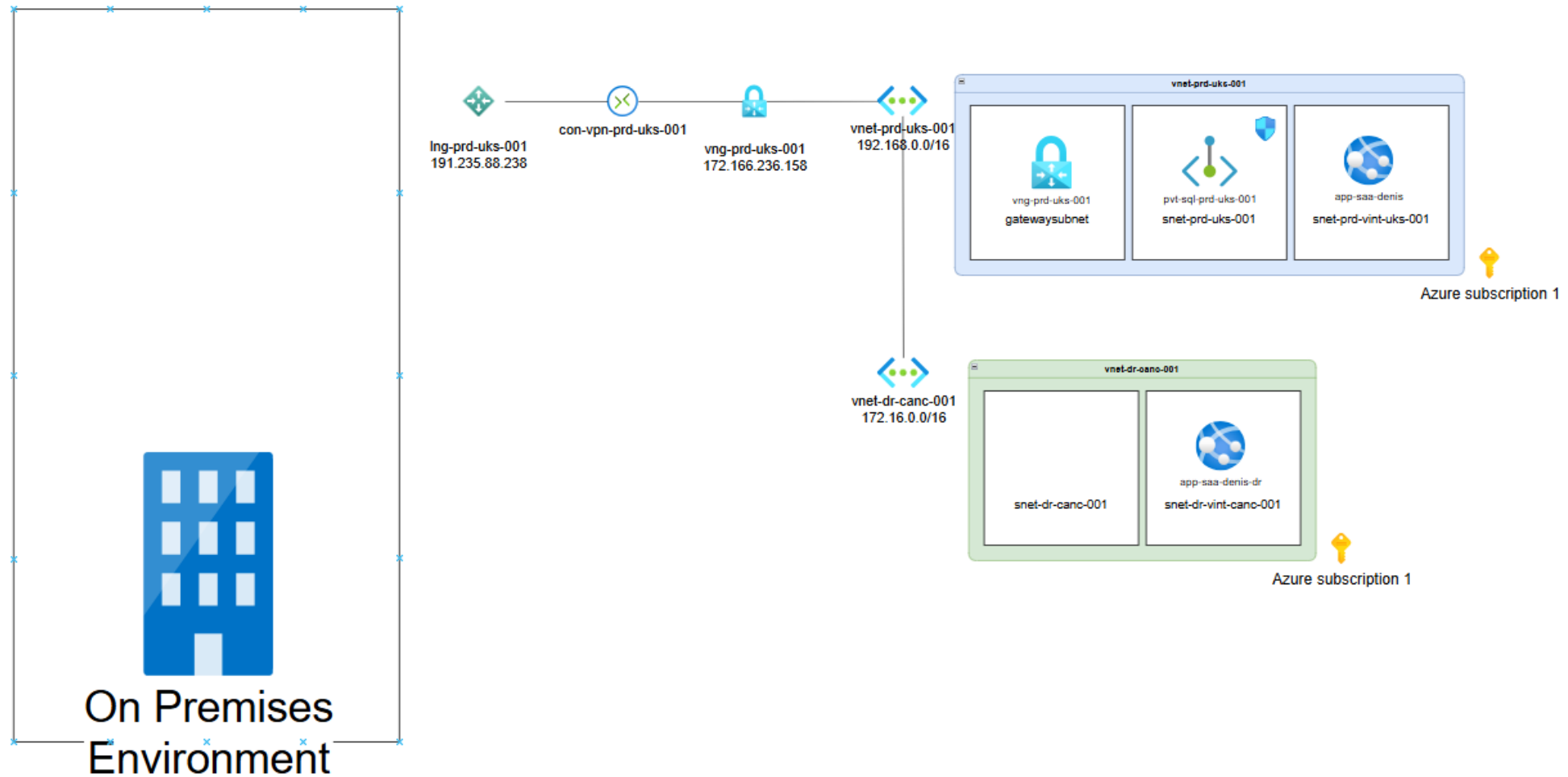
 SEMANA ARQUITETO AZURE		Padrões de Taxonomia SAA DENIS
RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RESOURCE GROUP	rg-prd-uks-001	RG – 2 caracteres do recurso PRD – 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL MACHINE (VM)	vm-tmp-dev-uks-001	VM – 2 caracteres do recurso TMP – 3 caracteres do workload DEV – 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
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

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	com-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
APP SERVICE PLAN DR	APLAN-DR-CANC-001	APLAN – 4 caracteres do recurso DR – 2 caracteres do ambiente CANC – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
TRAFFIC MANAGER	tfm-prd-denis-001	TFM – 3 caracteres do recurso PRD – 3 caracteres do ambiente DENIS – até 5 caracteres para WebApp 001 – Quantidade de instancias

Recursos Inventariados

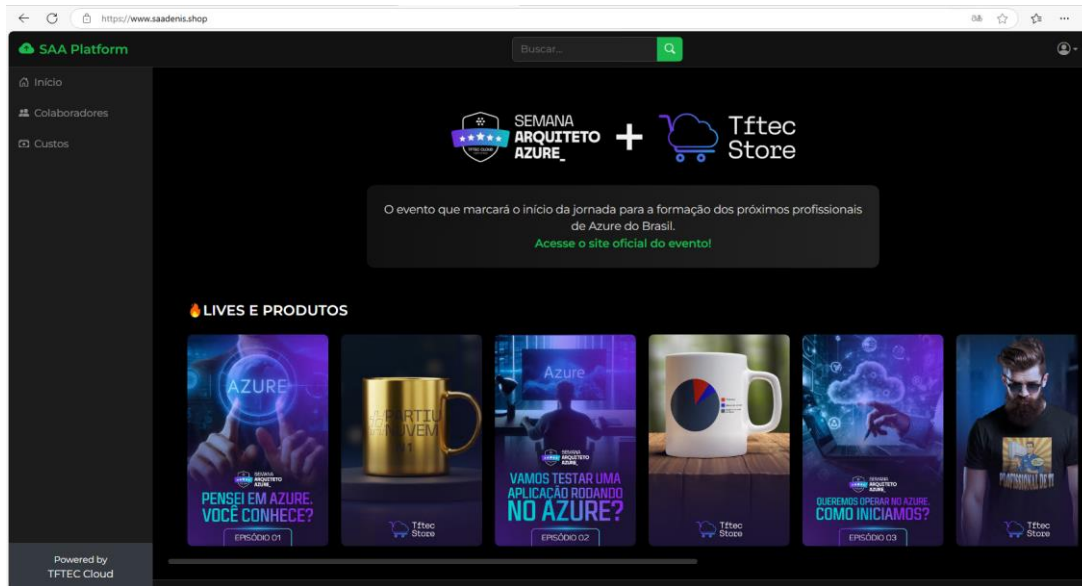


Topologia Inventariada



Acessos Aplicações

[Semana Arquiteto Azure - Semana Arquiteto Azure](https://www.saadenis.shop/)
<https://www.saadenis.shop/>



[SAA | Painel Administrativo](https://dash.saadenis.shop/)
<https://dash.saadenis.shop/>

