



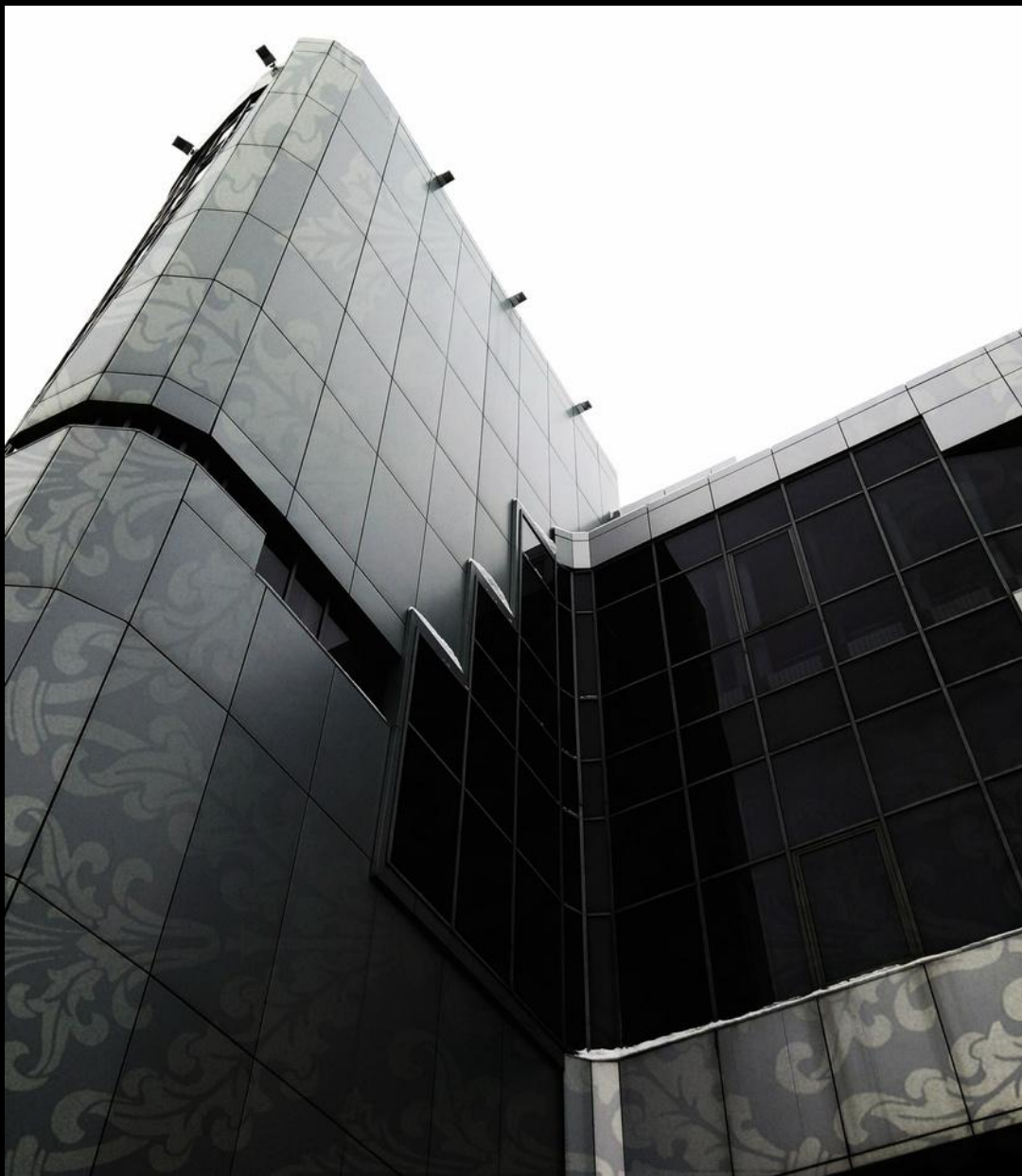
Plano do Projeto

Implementação Azure



AlexandreSG
www.alexandresg.com.br
+55 31 9.8578-2224

Plano



Apresentar uma proposta de solução para realizar a migração de aplicações atualmente OnPremisse para um ambiente Cloud.

METAS

- Inovação tecnológica
- Melhoria de performance e estabilidade da solução
- Implementação de alta disponibilidade de serviços

TEMAS

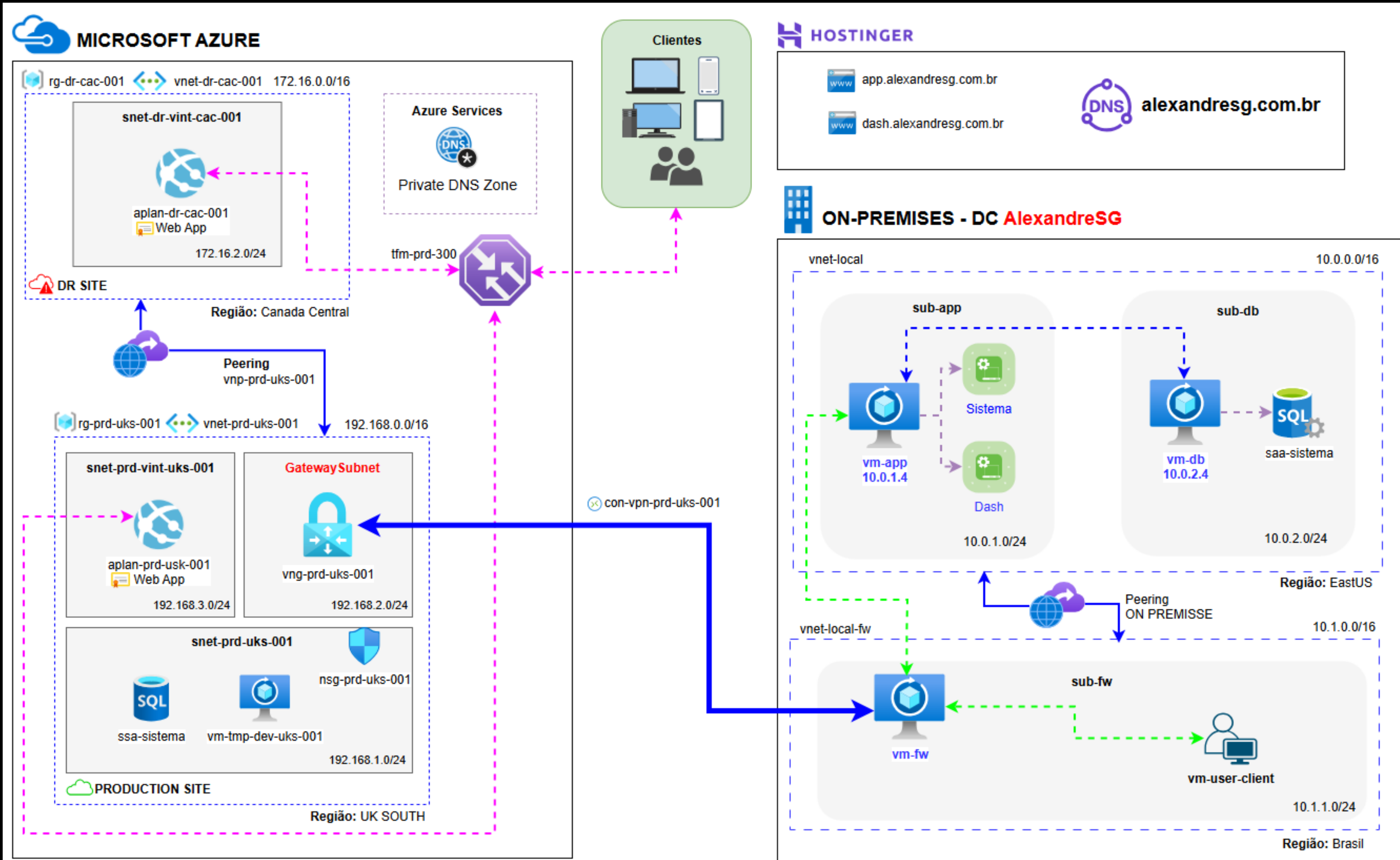
- Objetivos
- Arquitetura de Migração
- Arquitetura Proposta Final
- Principais Recursos
- Avaliação CPSDM
- Padrões de Taxonomia
- Estimativa de Precificação
- Recursos Inventariados
- Topologia Inventariada
- URL's de Acesso



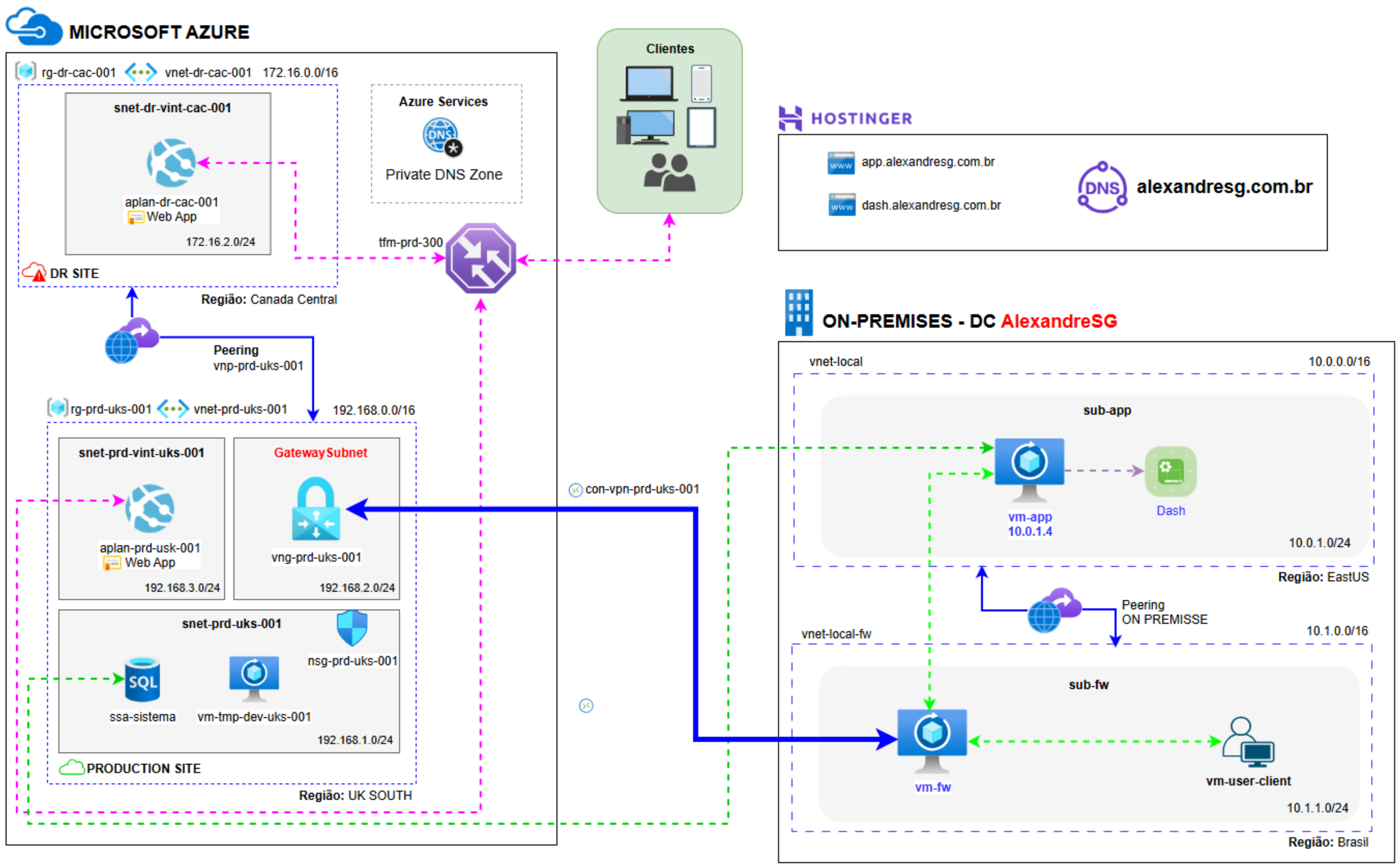
Objetivos

- Apresentar soluções para realizar a migração de aplicações locais para um ambiente Cloud.
- Considerar que o ambiente irá trabalhar em cenário híbrido, mantendo alguns recurso On Premisses.
- O Projeto será dividido em fases para melhor controle de critérios técnicos e também financeiro sobre os recursos utilizados.
- Utilizar boas práticas de Projetos, segmentação, segurança e alta disponibilidade.
- Garantir a melhor relação custo x benefício entregando uma solução robusta e com boa performance.

Arquitetura de Migração



Arquitetura Proposta Final



A Arquitetura proposta contempla um cenário híbrido, mantendo a melhor relação custo x benefício para o Projeto e garantindo a confiabilidade e performance do ambiente. A solução Cloud escolhida foi o Microsoft Azure.

Principais Recursos



Microsoft Azure

Procuramos utilizar recursos inovadores, com tecnologias extremamente performáticas e seguras.



Windows Virtual Machine



Traffic Manager – Load Balancing



Azure SQL Database



App Web Services


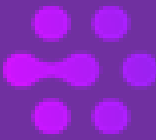


VPN Site to Site



Network Security Groups

Avaliação CPSDM

<div><div> SEMANA ARQUITETO AZURE_</div><div>CPSDM</div><div> TFTEC CLOUD</div></div>			
RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Elemento mais moderno e seguro, melhor custo benefício.	SIM
VM - Web App	13		NÃO
Azure SQL Database	15,5	Elemento mais moderno e seguro, melhor custo benefício.	SIM
VM - SQL Database	11,5		NÃO
Traffic Manager (Virtual Network)	15,5	Única opção de NLB disponível para o projeto.	SIM
Azure Front Door	19,5		NÃO
VPN Site to Site	15	Melhor custo benefício para o projeto, além de única opção para o ambiente híbrido.	SIM
Express Route	17		NÃO

Esta análise leva em consideração os principais pontos de impacto de cada solução, sendo:

CUSTO - PERFORMANCE - SEGURANÇA - DISPONIBILIDADE - MODERNIDADE

Padrões de Taxonomia

RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RESOURCE GROUP	RG-PRD-UKS-001	RG – 2 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL MACHINE (VM)	VM-PRD-TMP-UKS -001	VM – 2 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente TMP – 3 caracteres do workload UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-PRD-UKS -001	VNET– 4 caracteres do recurso PRD - 2 a 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 - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SUBNET INTEGRATION	snet-prd-vint-uks-001	SNET– 4 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente VINT - 4 caracteres do workload UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-PRD-UKS -001	NSG– 3 caracteres do recurso PRD - 2 a 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 - 2 a 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 - 2 a 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 - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias

RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
CONNECTION VPN	CON-VPN-PRD-UKS-001	CON – 3 caracteres do recurso VPN - Tipo de recurso PRD - 2 a 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 - 2 a 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 - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
AZURE SQL SERVER	ASS-PRD-UKS-001	ASS – 3 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
DNS PRIVATE RESOLVERS	DPR-PRD-UKS-001	DPR – 3 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
DNS ZONES	DZ-PRD-UKS-001	DZ – 2 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK PEERING	VNP-PRD-UKS-001	VNP– 3 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
TRAFFIC MANAGER	TFM-PRD-UKS-001	TFM – 3 caracteres do recurso PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
PRIVATE ENDPOINT	pvt-sql-prd-uks-001	PVT – 3 caracteres do recurso SQL - Tipo de banco PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias

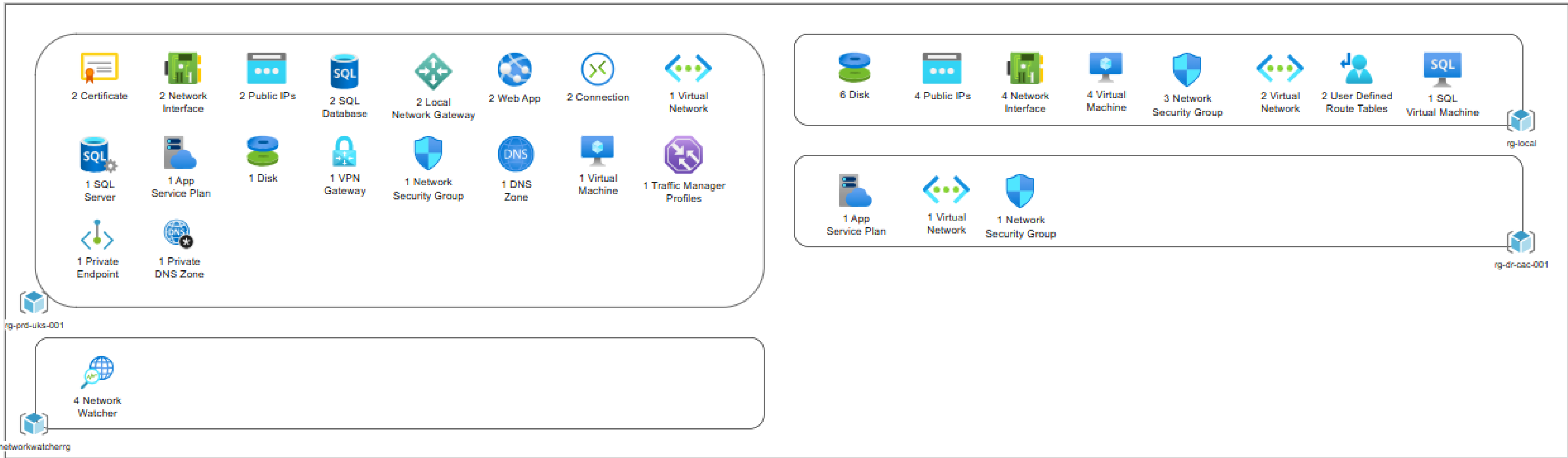
Estimativa de Precificação

Microsoft Azure Estimate

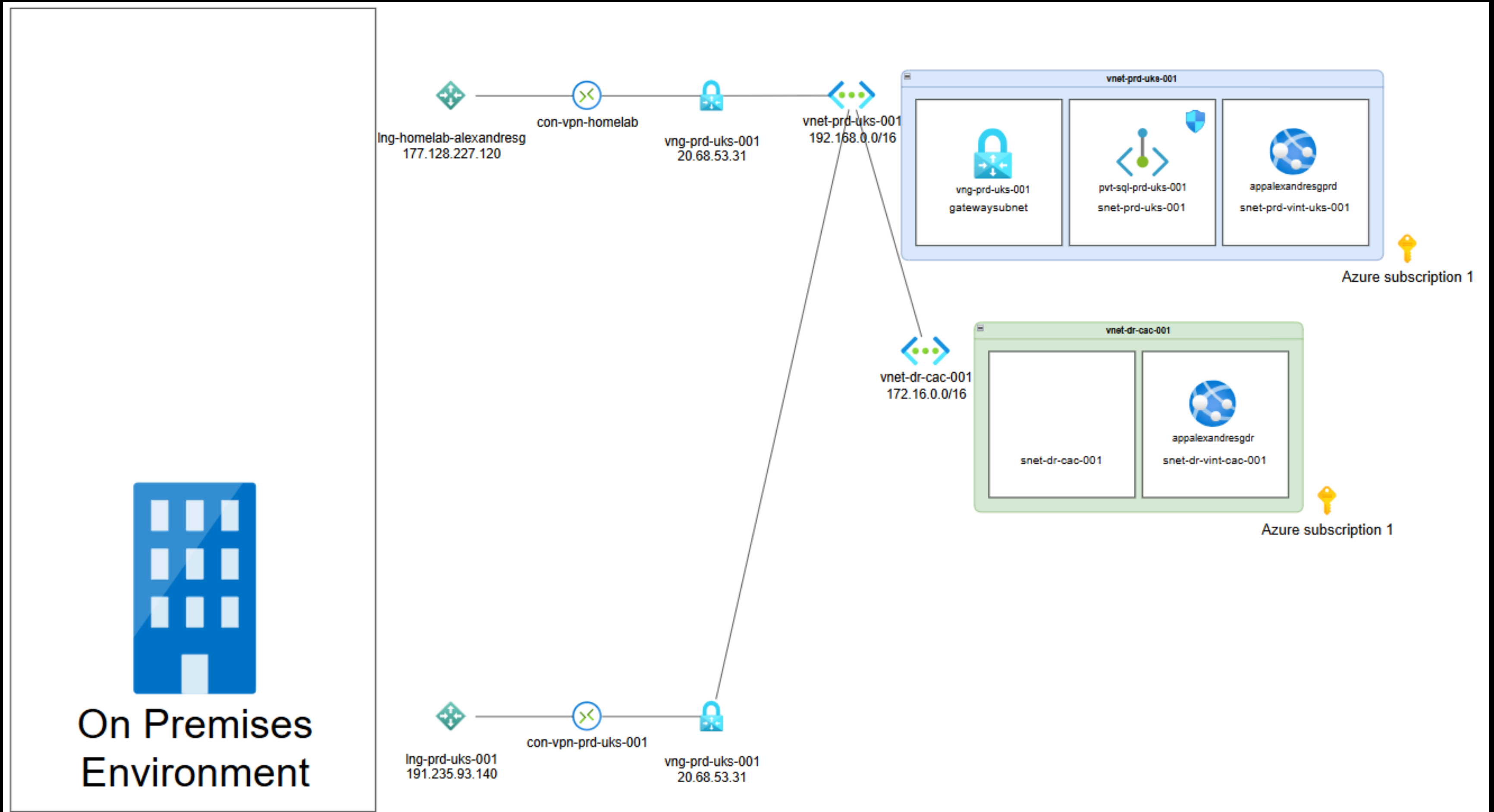
alexandresg - SAA

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), 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		East US	VPN Gateways, VpnGw1 tier, 168 gateway hour(s), 0 additional S2S tunnels (beyond included amount), 0 additional P2S connections (beyond included amount), 50 GB, VPN VPN gateway type	R\$183,07	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 5 Days; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$86,03	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 5 Days; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$75,70	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 4 Days, 250 GB Storage, RA-GRS 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): 10 GB Outbound Data Transfer; Canada Central (Virtual Network 2): 10 GB Outbound Data Transfer	R\$8,03	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
Support			Support		R\$0,00	R\$0,00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Billing Account			
			Billing Profile			
			Total		R\$489,92	R\$0,00

Recursos Inventariados



Topologia Inventariada



URL's de Acesso



SISTEMA

<https://app.alexandresg.com.br>



DASH

<https://dash.alexandresg.com.br>

Obrigado!!!

E no caso de
dúvidas, entre
em contato com:

Parabens time **TFTEC**
excelente conteúdo.



Alexandre S. Gonçalves

Líder do Projeto

alexandre.infoshop@gmail.com

+55 31 9.8578-2224 

Redes Sociais

 @alexandresg

 <https://www.linkedin.com/in/alexandresgbh/>