



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE

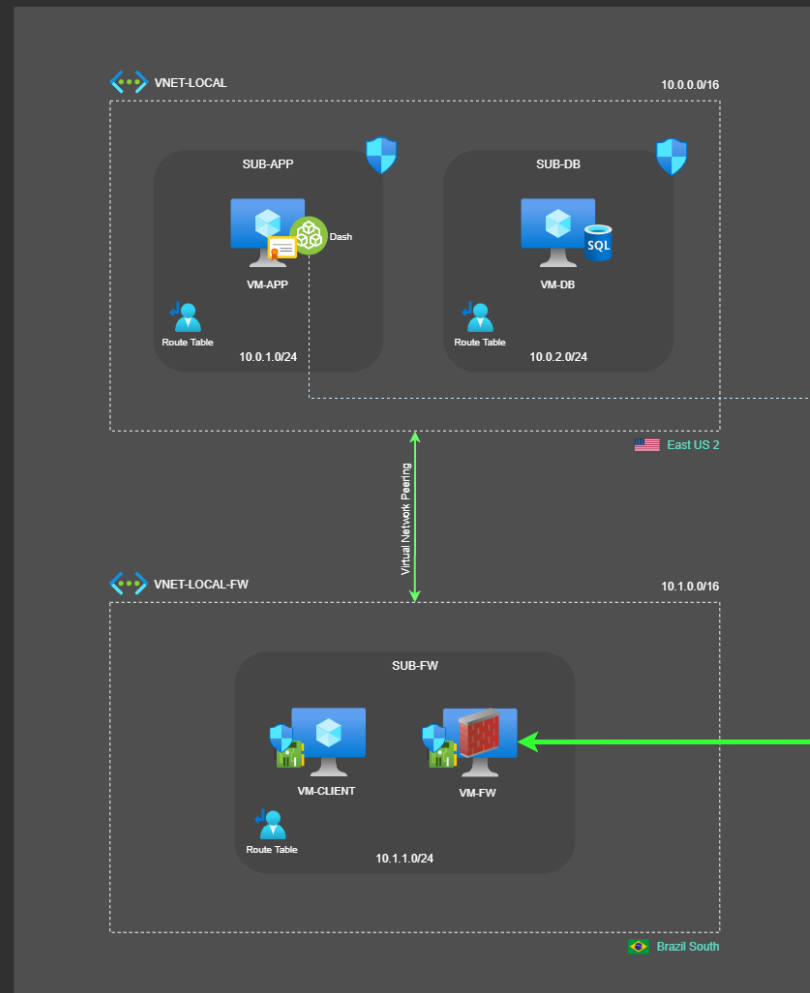


OBJETIVOS

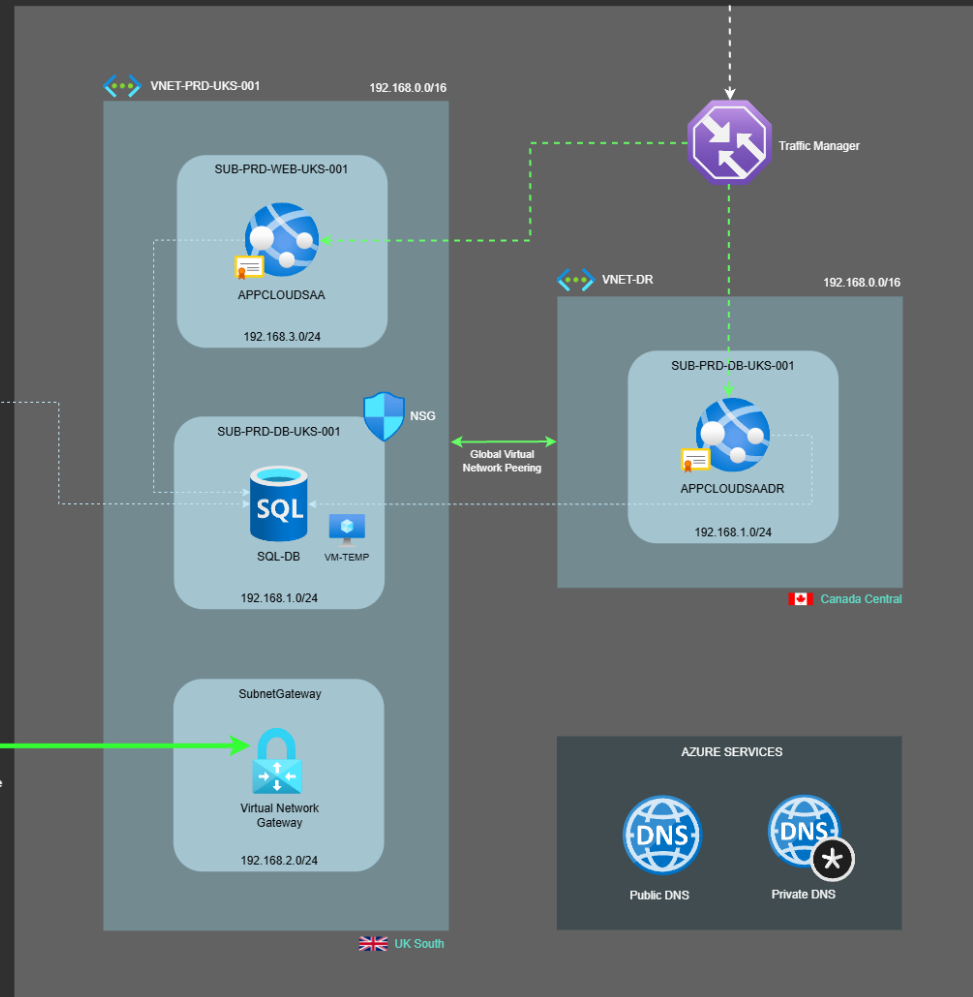
- Nosso projeto tem como objetivos principais a migração eficiente para a nuvem, a modernização de aplicações e a adoção de boas práticas de governança e segurança com base no Cloud Adoption Framework.
- A arquitetura proposta conecta o ambiente on-premises ao Azure, utilizando serviços PaaS e estratégias seguras para garantir escalabilidade, desempenho e continuidade dos negócios.
- Adotamos uma abordagem híbrida de migração com métodos de modernização, combinando agilidade na transição com melhorias estruturais nas aplicações.
- O ambiente foi construído com foco em segurança, alta disponibilidade e eficiência operacional, utilizando recursos como Azure Traffic Manager, App Services e Azure SQL.

ARQUITETURA PROPOSTA

ON-PREMISES



AZURE



ESTIMATIVA DE PRECIFICAÇÃO

| Microsoft Azure Estimate | | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|------------------------|
| Azure - SAA | | | | | |
| Service category | Service type | Custom name | Region | Description | Estimated monthly cost |
| Compute | 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; 1 managed disk – E10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from UK South to East Asia | R\$82,72 |
| Rede | VPN Gateway | VPN S2S | 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 |
| Compute | App Service | App Services - 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 |
| Compute | App Service | App Services - 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 |
| 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 Backup, 0 x 5 GB Retenção de Longo Prazo | R\$13,88 |
| Rede | Traffic Manager | 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 |
| Rede | Virtual Network | Global Peering | N/A | UK South (Rede Virtual 1): 20 GB Transferência de Dados de Saída; Canada Central (Rede Virtual 2): 20 GB Transferência de Dados de Saída | R\$16,06 |
| Rede | Azure DNS | Private DNS | N/A | Zone 1, DNS, Privado; 1 zona DNS hospedada , 1 consulta DNS | R\$5,16 |
| Rede | Azure DNS | Public DNS | N/A | Zone 1, DNS, Público; 1 zona DNS hospedada , 1 consulta DNS | R\$5,16 |
| Support | | | Support | | R\$0,00 |
| | | | Licensing Program | Microsoft Customer Agreement (MCA) | |
| | | | Billing Account | | |
| | | | Billing Profile | | |
| | | | Total | | R\$413,51 |
| Disclaimer | | | | | |

All prices shown are in Brazil – Real (R\$) BRL. This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit <https://azure.microsoft.com/pricing/calculator/>

This estimate was created at 4/12/2025 8:14:18 PM UTC.

VALIDAÇÃO CPSDM



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

CPSDM



| RECURSO | NOTA | AVALIAÇÃO | SERÁ USADO |
|------------------|------|--|------------|
| App Service Plan | 17,5 | Recurso mais moderno e seguro com bom custo benefício | SIM |
| SQL Database | 15,5 | Recurso mais moderno e seguro com bom custo benefício | SIM |
| Traffic Manager | 15,5 | única opção de LB Global no momento | SIM |
| VPN Site to Site | 15 | Único meio de conectividade para o ambiente híbrido | SIM |
| Virtual Machine | N/A | Máquina Virtual será necessária apenas na fase de testes | SIM |

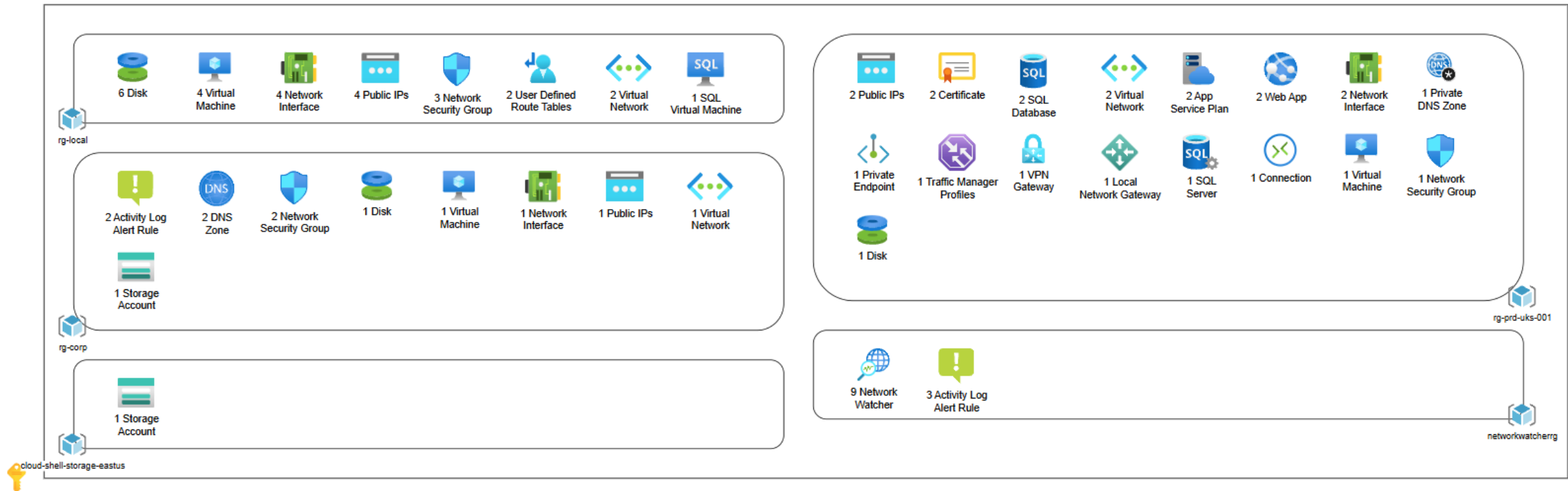
PADRÕES DE TAXONOMIA



Padrões de Taxonomia Tonho Cloud

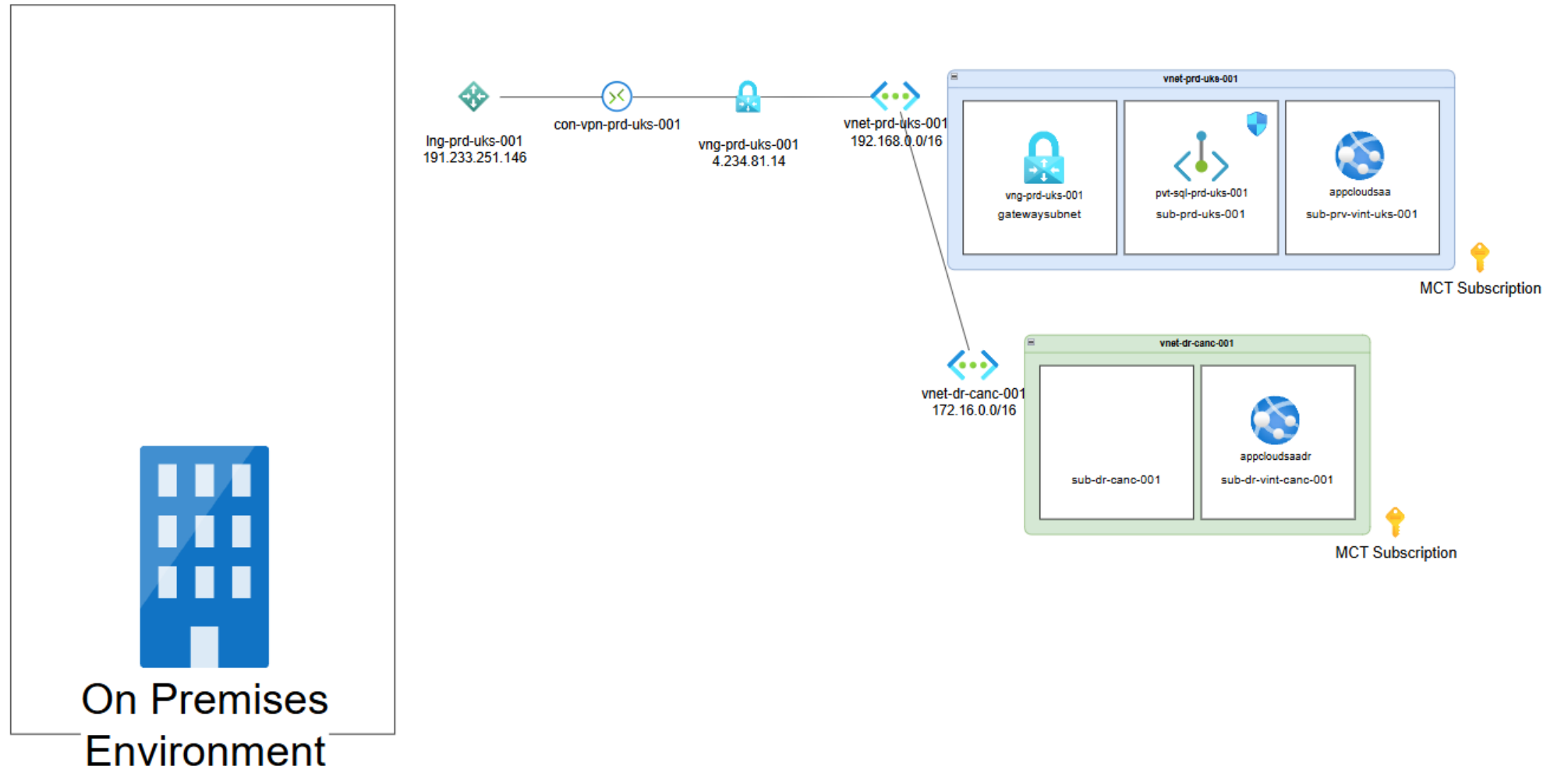
| RECURSO | TAXONOMIA EXEMPLO | DESCRIÇÃO | RECURSO | TAXONOMIA EXEMPLO | DESCRIÇÃO |
|------------------------------|---------------------|---|-----------------------|----------------------|--|
| RESOURCE GROUP | RG-PRD-UKS-001 | RG – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias | 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 |
| VIRTUAL MACHINE (VM) | VM-PRD-TMP-UKS -001 | VM – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente TMP – 3 caracteres do workload UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias | CONNECTION VPN | CON-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 |
| 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 | 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 |
| SUBNET | SUB-PRD-UKS -001 | SUB – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias | AZURE 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 |
| 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 | AZURE SQL DATABASE | DB-SQL-PRD-UKS-001 | DB – 2 caracteres do recurso SQL - Tipo de banco 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 | PRIVATE ENDPOINT | PVT-SQL-PRD-UKS-001 | PVT – 3 caracteres do recurso SQL - Tipo de 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 | WEB APP | WAPP-ASP-PRD-UKS-001 | WAPP – 4 caracteres do recurso ASP - Runtime Stack PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias |

RECURSOS INVENTARIADOS



MCT Subscription

TOPOLOGIA INVENTARIADA



RECOMENDAÇÕES PARA FORTALECIMENTO E EVOLUÇÃO DO AMBIENTE

Governança e Organização

- Aplicação de Tags através de Azure Policy para padronizar, organizar os recursos e facilitar a gestão de custos.

Rede e Conectividade

- Garantir alta disponibilidade com VPN Gateway redundante.

Modernização e Escalabilidade

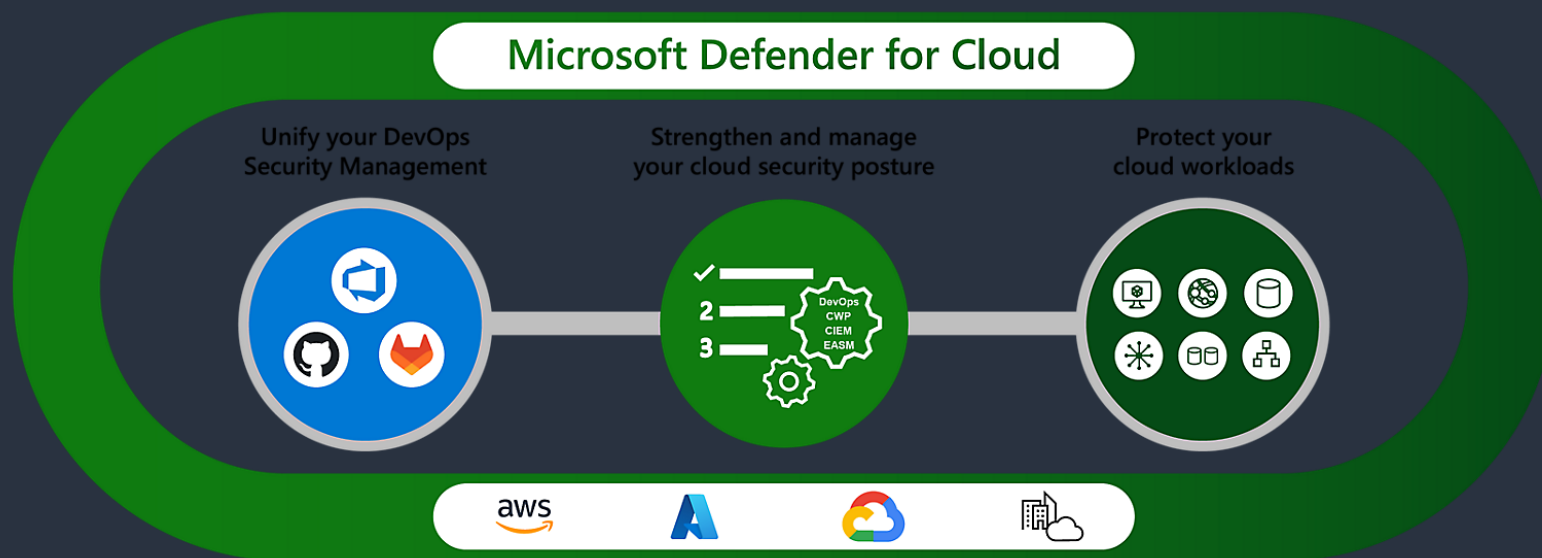
- Utilizar Slots de implantação nos App Services para minimizar impacto durante *deploys*.
- Modernizar e migrar a aplicação **Dash** com base em serviços gerenciados (PaaS).
- Utilizar banco de dados com alta disponibilidade e redundância geográfica.

Segurança e Proteção

- Ativar Microsoft Defender for Cloud com foco na proteção de:
 - DNS (Azure DNS)
 - Aplicações Web (App Services)
 - Banco de Dados (SQL Database)
- Implementar a camada de WAF com Azure Application Gateway ou Azure Front Door.

RECOMENDAÇÕES – DEFENDER FOR CLOUD

O Microsoft Defender for Cloud é uma ferramenta essencial para proteger ambientes em nuvem, especialmente em cenários com aplicações em produção, conectividade híbrida e requisitos de alta disponibilidade e recuperação de desastres.



OBRIGADO!

