

NUBLADO 

Projecto de Migração para o Azure

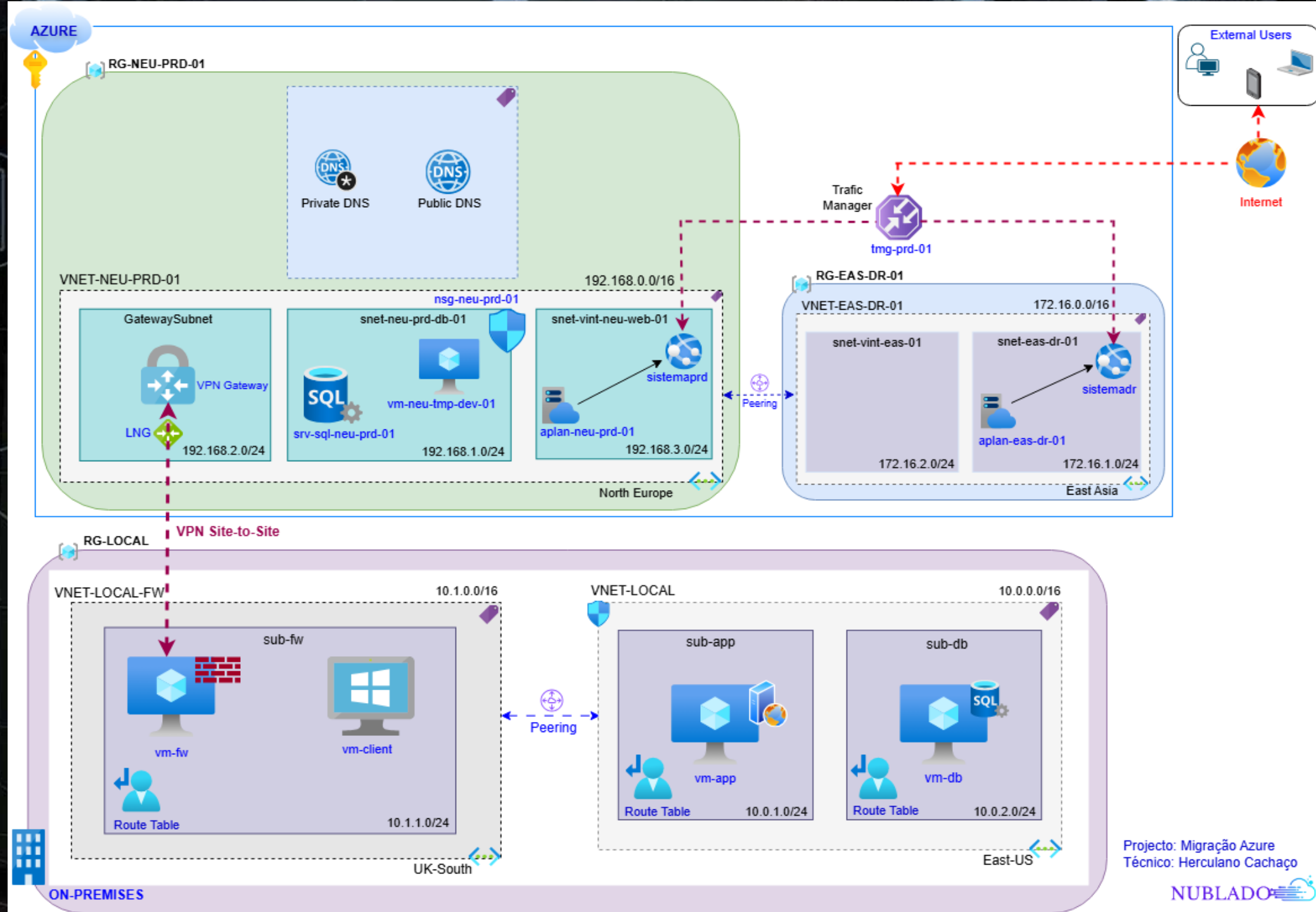
Técnico Responsável:
Herculano Cachaço

Objectivo

- O objetivo do projecto é de proceder a migração e modernização de uma aplicação e base de dados do um ambiente local da NUBLADO CLOUD para o Azure.
- Garantir uma migração com sucesso e com mínimo de indisponibilidade. O projecto será realizado em fases em ambiente híbrido.
- Preparar a zona de aterragem (*landing zone*) para garantir uma migração bem-sucedida
- Verificar a compatibilidade da aplicação do ambiente local com o ambiente Azure para a migração.
- Efectuar testes de conectividade entre aplicação e a base de dados do ambiente local.
- Proceder os testes de compatibilidade da base de dados com o ambiente do Azure.
- Modernizar a aplicação do modelo IaaS para PaaS, garantindo maior disponibilidade, segurança e redução de custos.
- Efectuar testes da aplicação e descontinuar o ambiente local.



Desenho de Arquitectura



Estimativa de Precificação

Microsoft Azure Estimate

Nublado

Categoria	Recurso	Nome do Recurso	Região	Descrição	Estimativa mensal
Compute	App Service	App Services-PRD	North Europe	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\$55,06
Compute	Virtual Machines	VM-TEMP	North Europe	1 B2s (2 Cores, 4 GB RAM) x 60 Hours (Pay as you go), Windows (License included), OS Only; 1 managed disk – E10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from North Europe to East Asia	R\$73,50
Networking	VPN Gateway		North Europe	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
Compute	App Service	App Services-DR	East Asia	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\$55,06
Networking	Traffic Manager		North Europe	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
Databases	Azure SQL Database		North Europe	Single Database, DTU Purchase Model, Basic Tier, B: 5 DTUs, 2 GB included storage per DB, 1 Database(s) x 96 Hours, 0 GB Storage, LRS Backup Storage Redundancy, 0 x 5 GB Long Term Retention	R\$3,69
Networking	Virtual Network	Virtual Network Peering		North Europe (Virtual Network 1): 20 GB Outbound Data Transfer; East Asia (Virtual Network 2): 20 GB Outbound Data Transfer	R\$28,68
Networking	Azure DNS	Azure DNS - Private		Zone 1, DNS, Private; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16
Networking	Azure DNS	Azure DNS - Public		Zone 1, DNS, Public; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16
Support			Support		R\$0,00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)	
			Billing Account		
			Billing Profile		
			Total		R\$387,24

Avaliação CPSDM



CPSDM



RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Este recurso é seguro, moderno e garante maior disponibilidade	SIM
Peering	16,5	Melhor opção de conectividade entre as VNets de regiões diferentes	SIM
Public DNS	18	Maior autonomia na gestão do domínio, rápido e seguro na resolução de nomes à solicitações externas	SIM
Private DNS	16	Recurso rápido e seguro para resolução de nomes no ambiente interno	SIM
SQL Database	15,5	Recurso moderno, seguro e é mais rápido para incrementar o poder computacional	SIM
Traffic Manager	15,5	Único balanceador de carga global disponível no cenário actual em termos de custo e benefício	SIM
Virtual Machine	-	----	SIM
VPN Site to Site	14,5	Único opção de conectividade disponível para interligar o ambiente híbrido	SIM

Padrões de Taxonomia

Padrões de Taxonomia

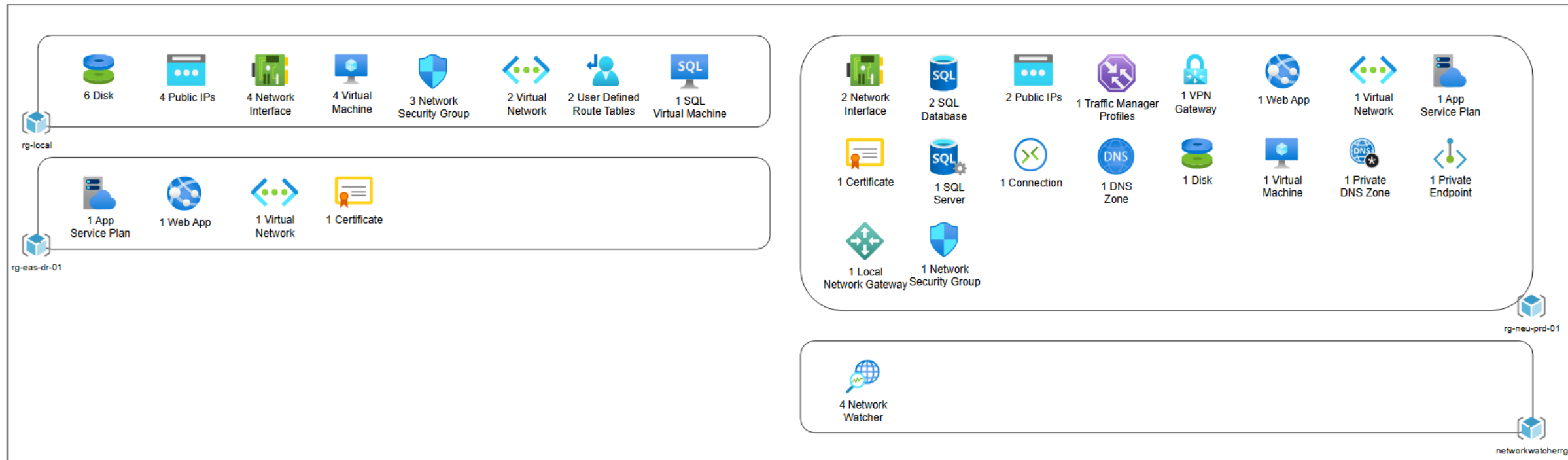


RECURSO	TAXONOMIA	DESCRIÇÃO	RECURSOS CRIADOS
RESOURCE GROUP	RG-NEURO-PRD-01	RG – 2 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instancias	RG-NEU-PRD-01 RG-EAS-DR-01
VIRTUAL MACHINE (VM)	VM-NEURO-APP-PRD-01	VM – 2 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região APP – 2 ou 3 caracteres do workload PRD - 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	VM-NEU-TMP-DEV-01
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-NEURO-PRD-01	VNET - 4 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	VNET-NEU-PRD-01 VNET-EAS-DR-01
SUBNET	SNET-NEURO-PRD-APP-01	SNET– 4 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 3 caracteres do ambiente APP – 2 ou 3 caracteres do workload 01 – Quantidade de instâncias	SNET-NEU-PRD-DB-01 SNET-VINT-NEU-WEB-01 SNET-EAS-DR-01 SNET-VINT-EAS-01
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-NEURO-PRD-01	NSG – 3 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	NSG-NEU-PRD-01
VIRTUAL NETWORK GATEWAY (VNG)	VNG-NEURO-PRD-01	VNG – 3 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	VNG-NEU-PRD-01

Padrões de Taxonomia...

LOCAL NETWORK GATEWAY (LNG)	LNG-NEURO-PRD-01	LNG – 3 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	LNG-NEU-PRD-01
CONNECTION VPN	CON-VPN-NEURO-PRD-01	CON – 3 caracteres do recurso VPN – 3 caracteres tipo de conexão NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	CON-VPN-NEU-PRD-01
PUBLIC IP ADDRESS	PIP-VNG-NEURO-PRD-01	PIP – 3 caracteres do recurso VM – 3 caracteres do recurso alocado NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente APP – 2 ou 3 caracteres do workload 01 – Quantidade de instâncias	PIP-VNG-NEU-PRD-01 PIP-VM-NEU-TEMP-DEV-01
APPLICATION PLAN	APLAN-NEURO-PRD-01	APLAN – 4 caracteres do recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	APLAN-NEU-PRD-01 APLAN-EAS-DR-01
TRAFFIC MANAGER	TMG-PRD-01	NSG – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	TMG-PRD-01
ENDPOINTS	ENDP-WEBP-PRD-01	ENDP – 4 caracteres do recurso WEBP – 3 a 4 caracteres do workload PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	ENDP-WEBP-PRD-01 ENDP-WEBP-DR-01
SQL SERVER	SRV-SQL-NEURO-PRD-01	SRV – 3 caracteres do recurso SQL – 3 caracteres tipo de recurso NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 2 a 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	SRV-SQL-NEU-PRD-01
PRIVATE ENDPOINT	PEP-SQL-NEU-PRD-01	PEP – 4 caracteres do recurso APP – 2 ou 3 caracteres do workload NEURO – 3 a 5 caracteres da região PRD - 3 caracteres do ambiente 01 – Quantidade de instâncias	PEP-SQL-NEU-PRD-01

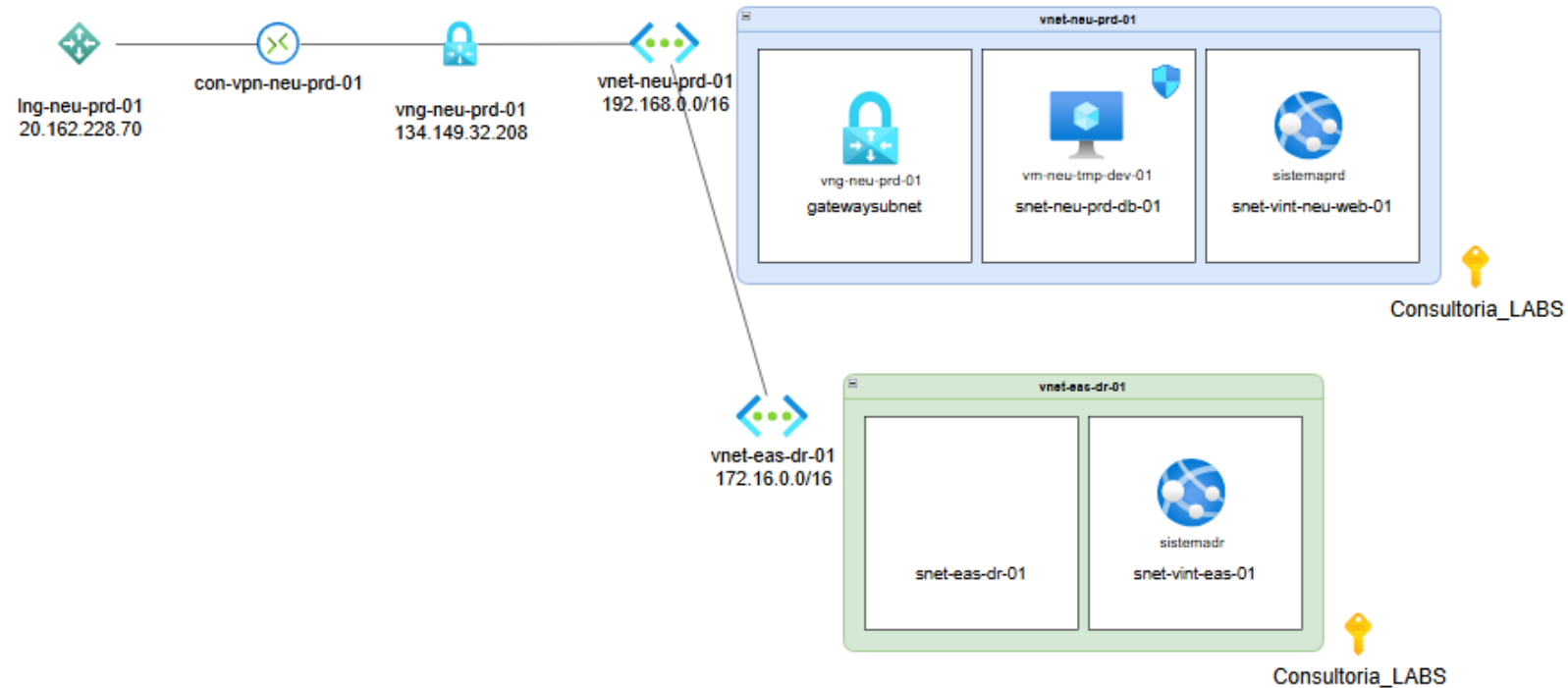
Recursos Inventariados



Topologia Inventariada



On Premises
Environment



URLs

Sistema: <https://www.nublado.cloud>

Dash: <https://dash.nublado.cloud>





OBIGADO