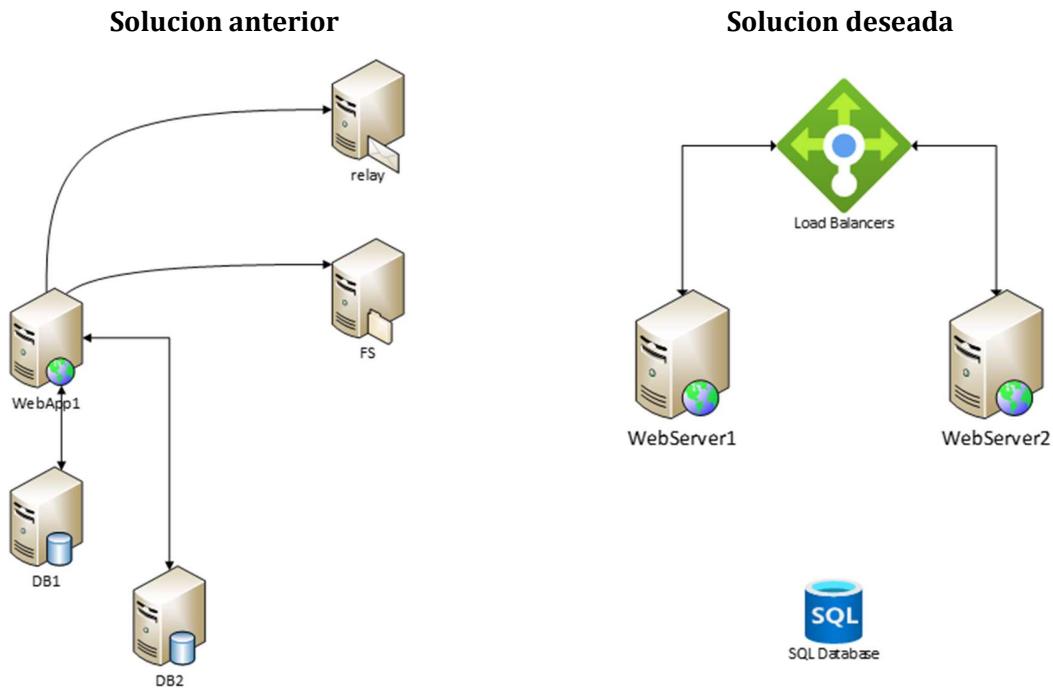


Documentacion – Caso práctico – Entrevista Prisma

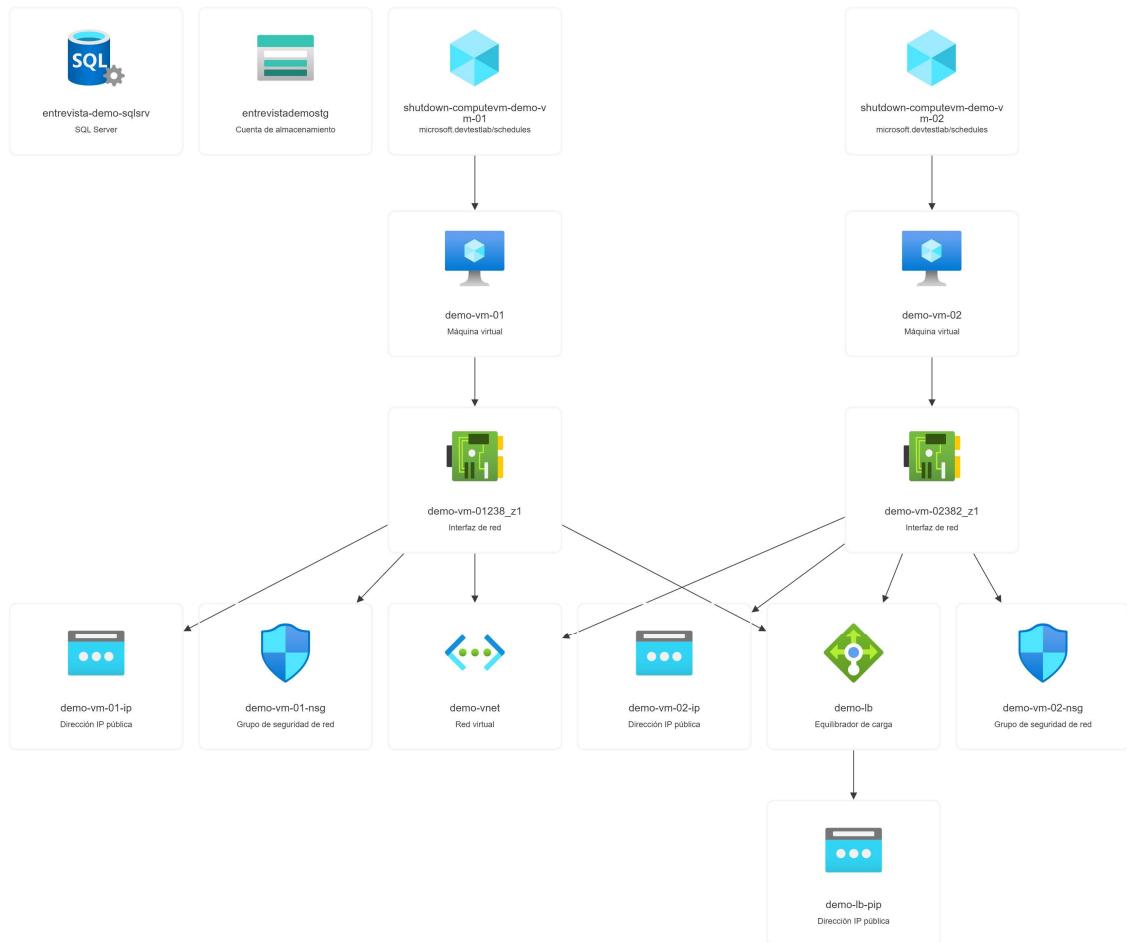


1. Objetivo del Laboratorio

Desplegar en Azure una arquitectura que incluya dos máquinas virtuales con Nginx y PHP, un balanceador de carga y una base de datos SQL importada desde un archivo .bacpac, con el objetivo de migrar el aplicativo de una empresa con infraestructura On-Prem.

2. Arquitectura Implementada

- Virtual Network
- Network Security Group
- Dos máquinas virtuales Ubuntu 22.04 LTS (Nginx + PHP)
- Azure Load Balancer Standard
- Azure SQL Server + Database importada desde demo.bacpac
- Storage Account con contenedor bacpac (Contiene demo.bacpac)



3. Pasos Realizados

- Infraestructura creada desde Azure Portal y ARM exportado
- Instalación de Nginx, PHP y drivers SQL en las VMs
- Importación del archivo `demo.bacpac` desde el Storage Account
- Configuración de firewall
- Configuración del Load Balancer
- Prueba: <http://48.216.163.15/> | IP Load Balancer

4. Archivos incluidos

- template-entrevista.json | Template RG Entrevista

Ejecución dentro de las VMs

- deployphpnginx.sh | Instalación PHP, NGINX + Index.html

- deploysql.sh | Instalación drivers SQL Server

URL Storage Account

<https://entrevistademostg.blob.core.windows.net/bacpac/demodb.bacpac>

5. Tags Aplicados

CreadoPor, FechaCreacion, Proposito.

6. Consideraciones Técnicas

Instalación manual de recursos y posterior exportación del template para un futuro uso de automatización y armado de pipeline.

7. Script de implementación (Azure CLI)

```
az deployment group create \
    --resource-group Entrevista \
    --template-file template-entrevista.json
```

8. Credenciales

Usuario VMs = demouser

Pass VMs = Entr3v1st4d3m0

Usuario SQL = sqladminuser

Pass VMs = Entr3v1st4d3m0SQL

Conclusión

El entorno desplegado cumple con varios requisitos: infraestructura, aplicación web, conexión SQL, seguridad y etiquetado adecuado. Quedando pendiente un mejor despliegue automatizado.

Autor = Pereyra, Juan Jose

Horas de trabajo = 5 Hs