

## ACTUALIZANDO ENTORNOS APOYANDONOS EN LAS CAPACIDADES DE AZURE

### Sobre el cliente:

Multinacional líder en el sector de industria, con más de 30 años de experiencia en la fabricación de más de 1.000.000 de válvulas para industrias como petróleo, gas, petroquímica, química, energía, papel, industria farmacéutica y alimentaria.

### Problemática inicial:

El cliente cuenta con un entorno OnPremise dedicado en su oficina central (Montmeló) el cual ofrece servicio a toda la compañía, distribuida en varias sedes y fábricas alrededor de la Península Ibérica.

Como parte de la nueva solución se desea actualizar la plataforma actual (basada en Wintel y SQL) e ir a un entorno Cloud mucho más ágil y con menores costes de operación.

Para ello, el cliente ha confiado en Tokiota para la migración a Azure.

### Solución planteada:

La iniciativa de migración a Azure se aprovechó para la actualización de sistemas al plantearla como un ReHost .

Tanto la conectividad como la seguridad con los servicios de Azure era un tema preocupante para el cliente, ya que no se podían permitir que la experiencia de usuario se viese afectada por esta migración. Debido al tipo de servicios, aplicativos existentes (cliente-servidor) y la dispersión geográfica; se implementó un circuito de Express-Route de 200 Mbps mediante Equinix. Esta arquitectura garantizaba una latencia mínima con los servicios de Azure, además de mayor control y seguridad.

Durante el proceso de migración existió un tiempo de coexistencia del entorno OnPremise y Azure, el cual permitió validar la arquitectura propuesta y garantizar el uso y la disponibilidad de servicios.

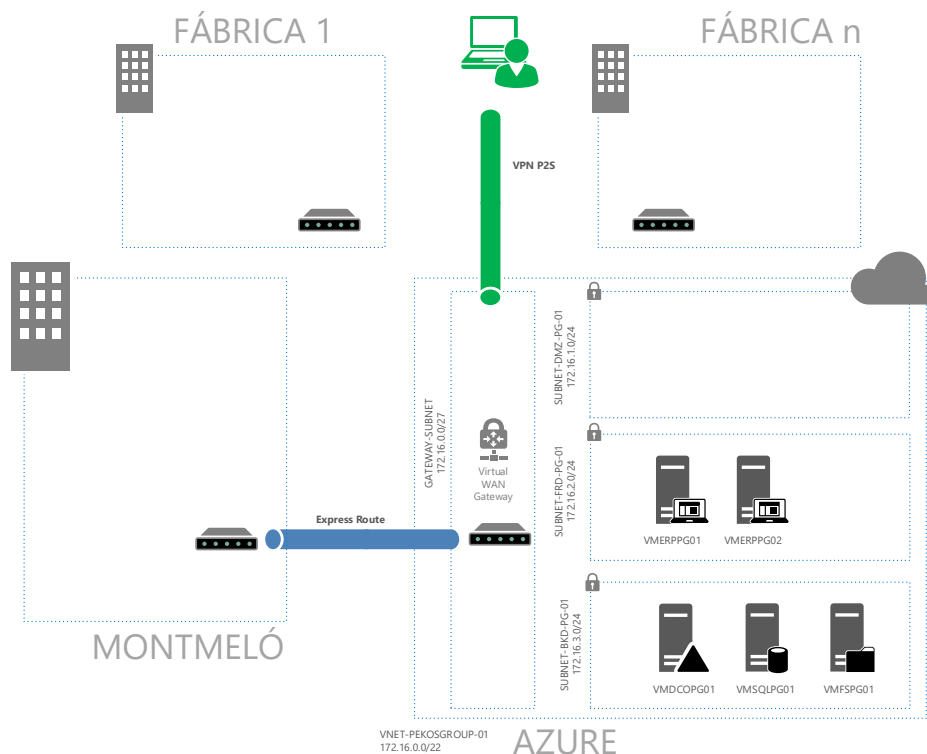
Los servicios de Azure utilizados en este proyecto han sido:

- Virtual Machines para los servicios de Active Directory, SQL Server, File Server y servidores de ERP.
- Azure backup para mantener copias de seguridad de todo el entorno.
- ExpressRoute para establecer un canal privado/dedicado de comunicación entre Azure y la sede principal.
- Network Security Groups para la limitación de conexiones entre las diferentes redes.
- Azure Bastion para securizar el acceso de administración a todas las Virtual Machines.

Además de estos servicios, la solución creada por Tokiota, incorpora nuevas tecnologías que han contribuido enormemente a reducir los costes de mantenimiento y mantener un entorno óptimo.

- Azure Monitor y Log Analytics para conocer el estado de todos los servicios.
- Azure Automation para la programación de tareas rutinarias.
- Azure Advisor para identificar puntos de mejora en el entorno.
- Azure Security Center para la revisión de las mejoras prácticas de seguridad en el entorno.

Desde el punto de vista de disponibilidad y usabilidad de servicios a usuarios; la transición al nuevo entorno ha sido totalmente transparente para ellos, sin causar en ningún momento ninguna pérdida de servicio o indisponibilidad.



東京' TOKIOTA

C/ Meridional, 9, 08018  
Barcelona

Av. del Mediterráneo, 15, 28007,  
Madrid

Rafael Alberti, 8, 15008,  
A Coruña