

Microsoft Azure

An abstract graphic consisting of numerous thin, flowing blue lines that originate from the bottom left and curve upwards and to the right, creating a sense of movement and data flow.

BASES DE DATOS EN LA NUBE

Integrantes

Susan Sojo Castro B87581

Juan Pablo Marín B94511

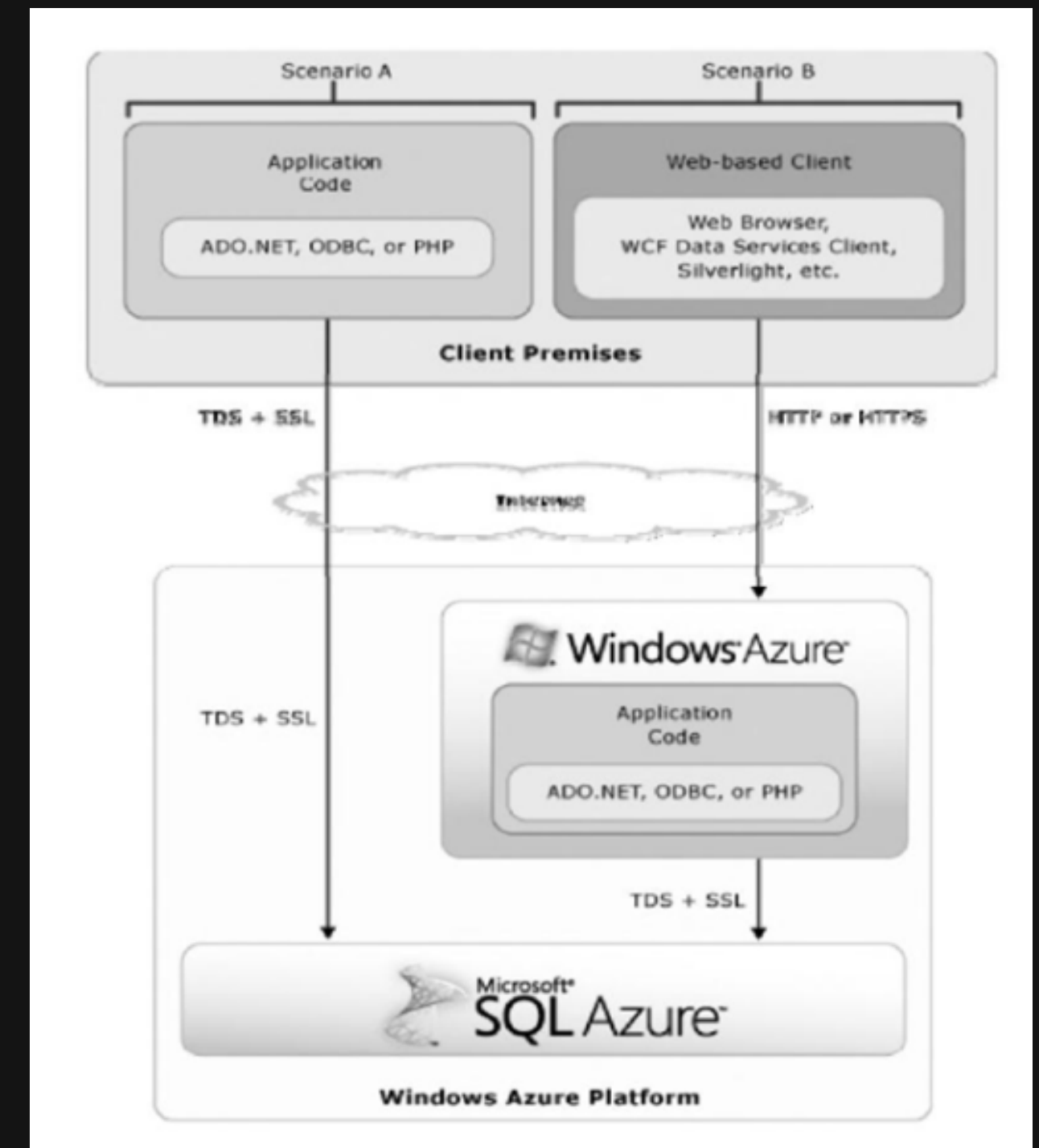
Anthony Gonzáles Solano C04356

Mario Quirós Luna B76090

Cristofer Brenes Calvo B91210

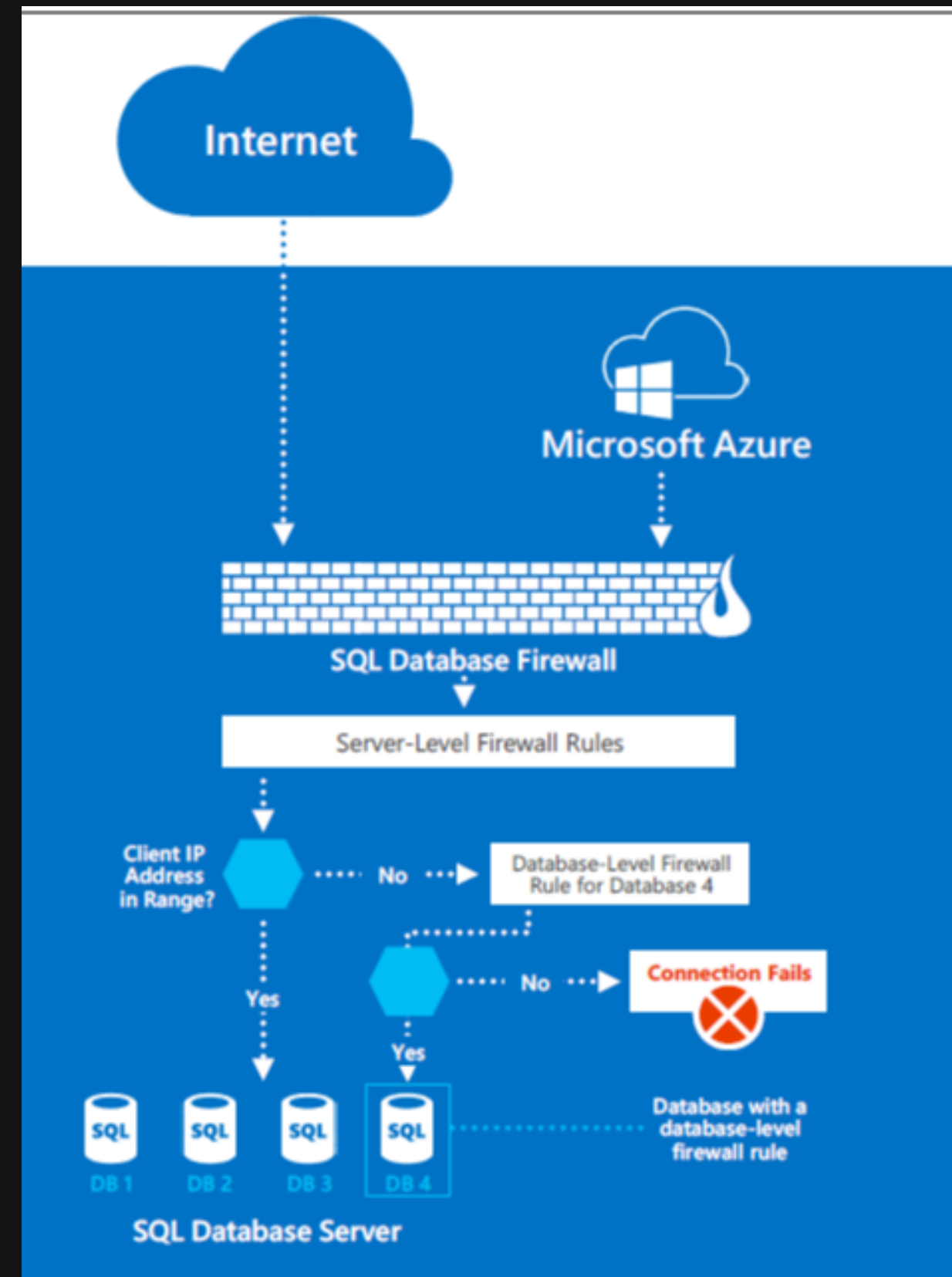
¿Como se organiza una base de datos en la nube?

- Administración lógica frente a administración física
- Aprovisionamiento
- Compatibilidad con Transact-SQL
- Acceso de datos de SQL Azure
- Hospedar datos en la nube
- Arquitectura de SQL Azure



Seguridad de los datos

- Uso del protocolo TCP
- Firewall de Azure SQL Database
- DoSGuard
- Encriptacion





Control de concurrencia

Hay 3 tipos de estrategias principales de concurrencia de datos

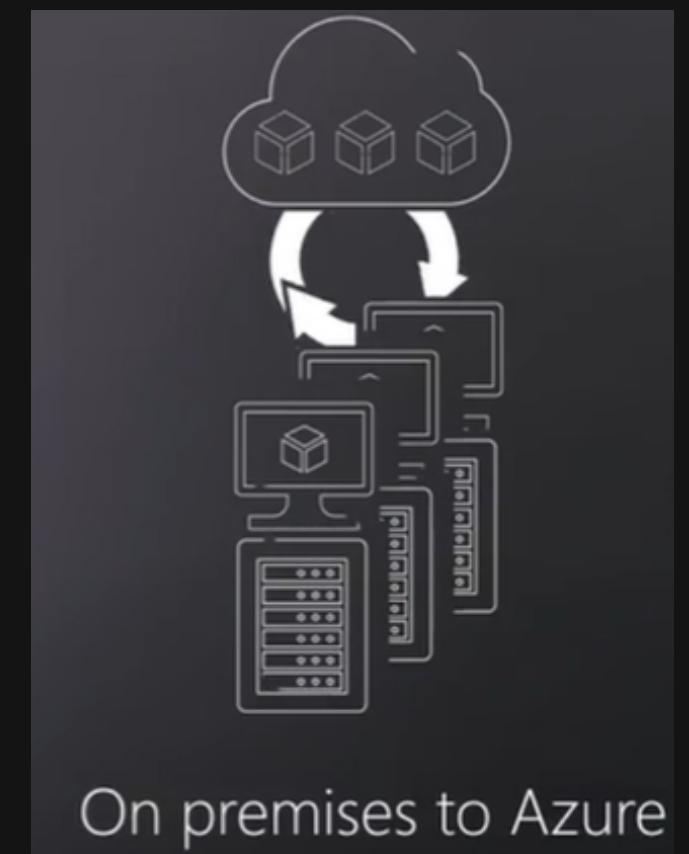
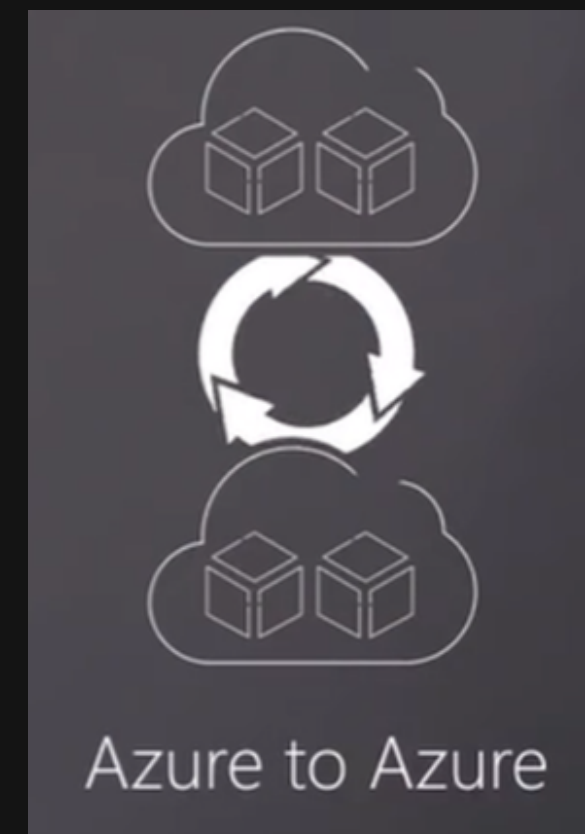
- Optimista
- Pesimista
- El ultimo escritor gana

Azure es compatible con las tres estrategias

Uso de aislamiento de instantáneas

Recuperacion de caidas

- Copias de seguridad
- Recovery Time Objectives (RTO) y Recovery Point Objectives (RPO)





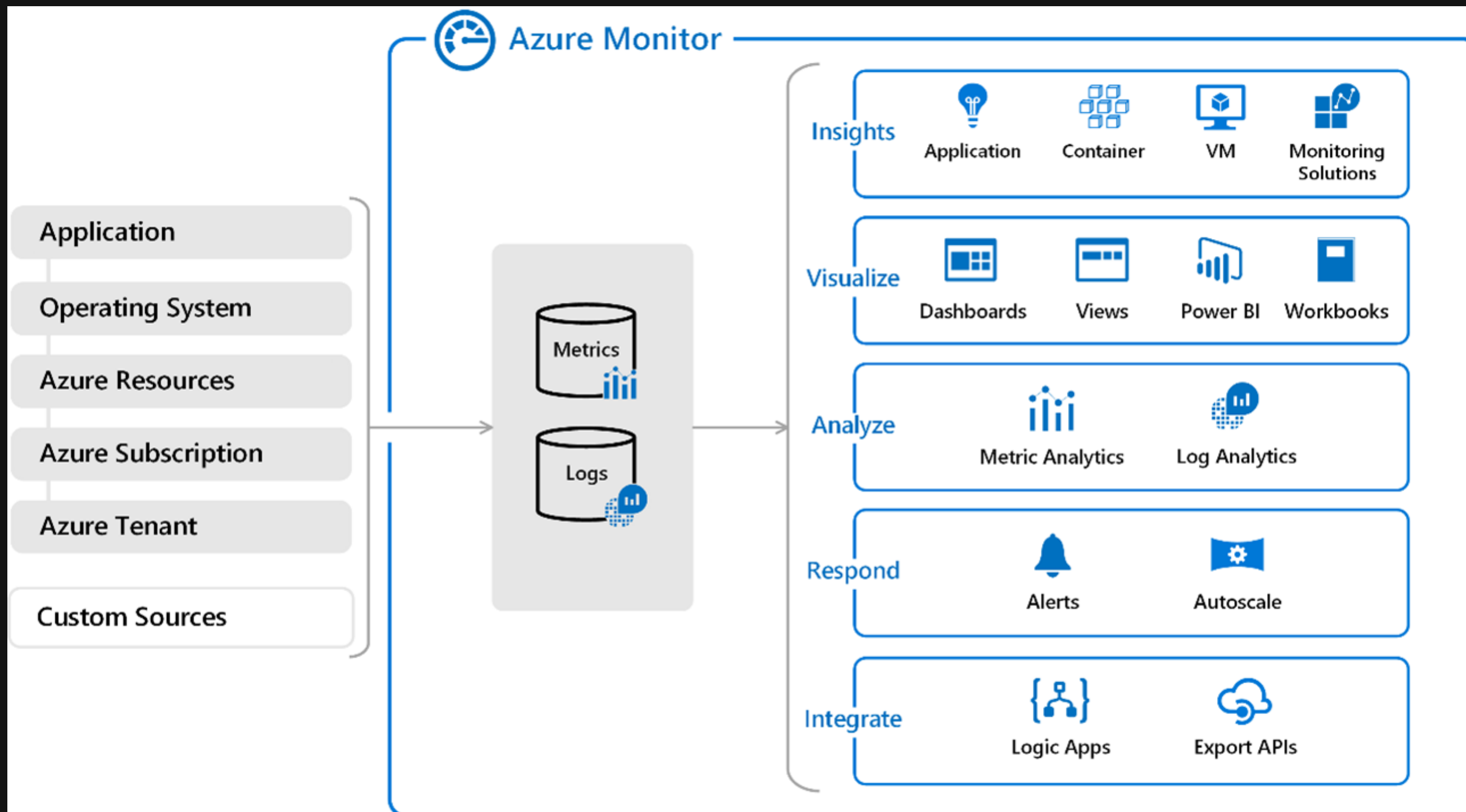
Evaluación de rendimiento

Monitoreo con Azure

- Máquinas Virtuales
- Servicios web
- Tiempo de respuesta
- Telemetría de aplicaciones
- Otros

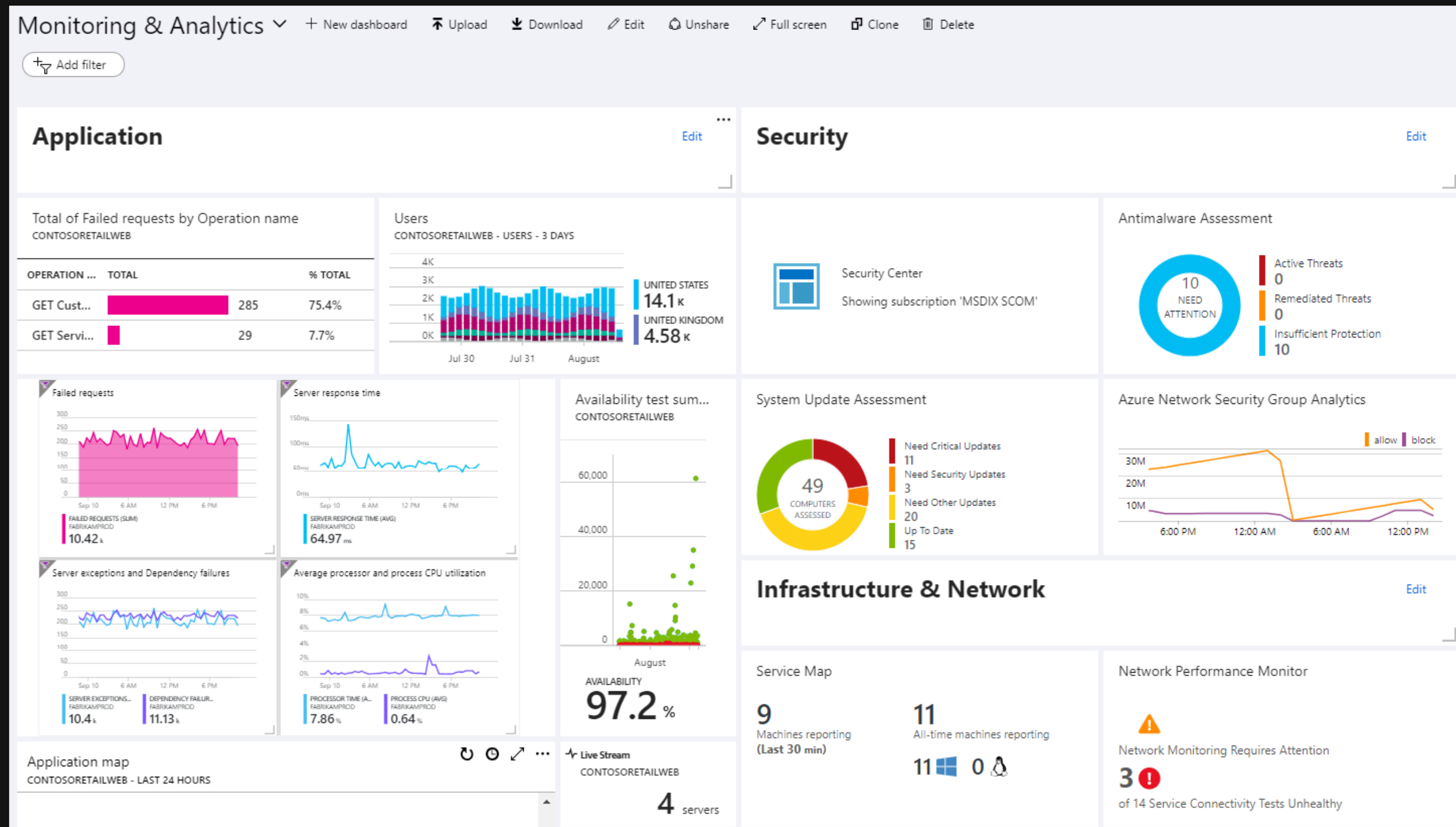
Evaluación de rendimiento

Funcionamiento de Azure Monitor



Evaluación de rendimiento

Interfase de Azure Monitor





¿Dudas?



Referencias

Wren, B, et al. (2022). *Introducción a Azure Monitor - Azure Monitor*. Microsoft Docs.
<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/azure-monitor/overview>

Wren, B. (2022). *Azure Monitor best practices - Analysis and visualizations - Azure Monitor*. Microsoft Docs.
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/best-practices-analysis>

Hogg, J. (2014). Managing Concurrency in Microsoft Azure Storage | Blog y actualizac. . . Microsoft Azure.
<https://azure.microsoft.com/es-es/blog/managing-concurrency-in-microsoft-azure-storage-2/>

McSpirit, M. (2022). Copia de seguridad y recuperación ante desastres. <https://azure.microsoft.com/es-es/solutions/backup-and-disaster-recovery/#overview> .