

Servicios:

- **Suscripción:** acceder servicios
- **Grupos rec:** contenedor
- **Nombre:** DNS
- **Region.**

Compute:

- **VM:** flexibilidad y escalabilidad
- “ **Scale Set:** auto replicado de VM's
- **ACI ->** Container Instance: datos elásticos
- **Kubernetes:** PaaS -> organización de ACI
- **Functions:** Desarrollar código
- **Logic App:** flujos trabajo predef.
- **AVD ->** Virtual Desktop: para desarrollar y entrar desde iOS, Android, PC...

IA:

- **Cognitive Services:** API's preentrenadas y listas para usar:
visión, hablar, decidir, escribir, buscar
- **Machine Learning:** permite desarrollar maquinas neuronales

Redes: IaaS/PaaS (son virtuales)

- **VNet:** conecta con recursos Azure
- **VPN (Gateway):** conexión local mediante VPN usando ipSec
- **ExpressRoute -> IaaS:** Conexión dedicada NO usa internet publico
- **LoadBalancer:** distribuye red en VM's
- **App Gateway:** equilibra carga, usa: URL, SSL y anti DDoS para las apps
- **CDN -> Content Delivery Network:** optimiza contenido Web para cliente
- **Front Door:** enrutamiento apps
- **Traffic Manager:** trafico en general
- **DNS:** da nombres para administrar

IoT: conecta y administra dispositivos

- **IoT Hub:** conecta de manera bidireccional los dispositivos
- **IoT Central:** monitorea IoT
- **A Sphere:** seguridad para las IoT

Almacenamiento: contenedor lógico

- **Blob:** guarda todo
- **Files:** SMB -> archivos entre VM's
- **Disk:** discos duros físicos
- **LoadBalancer:** distribuye red en VM's
- **Queue:** para mensajes < 64KB
- **Table:** noSQL

DB: PaaS

- **SQL DB/MariaDB:** SQL/MariaDB
- **MySQL/Postgre:** MySQL/Postgre
- **Cosmos:** NoSQL -> acceso rápido
- **SQL Managed:** Plataforma SQL
- **SQL VM:** SQL en VM (PaaS/IaaS)
- **DMS:** Migrate Service: migrar DDBB

- **China 21vianet:** para china
- **Goverment:** para USA
- **Germany:** para Alemania
- **Trust Center:** Detalles políticos
- **M. Compliance:** Normativas que cumplen
- **M. Legal:** Info. legal

A. POLICY: DEFINE, ASIGNA Y AUDITA POLITICAS

Big Data:

- **Synapse:** analisi y comandos SQL
- **HDInsight:** crear Clusters
- **Databrick:** Apache Spark
- **Data Lake:** análisis y almacenamiento
- **Data Factory:** Orquestar Datos
- **Stream Analytics:** análisis In-Time

Administración: Gestionar/mantener recursos

- **Portal:** app Web
- **App:** app para móvil
- **CLI:** Comando para multiplataforma
- **CloudShell:** Shell para navegador/app
- **PowerShell:** scripting; automatización
- **A PowerShell:** extensión de PS pero con mas cositas para facilitar Azure

SLA:

- **VM(1):** 99,9% - **Storage(LRS,GRS):**
- **VM(+1):** 99,99% 99,9%
- **APP:** 99,95% - **Storage(ZRS,AGRS):**
- **SQL:** 99,99% 99,99%

Monitoreo: Recursos

- **Service Health:** actualizaciones, mantenimiento, interrupciones planificadas
- **Monitor:** Recopilación y análisis rendimiento
- **Advisor:** Optimizar: Costo, rendimiento, fiabilidad, seguridad, operaciones, actualizaciones

DevOps: Herramientas para colab. ente equipos

- **Repos:** Git
- **Boards:** planificación (Trello)
- **Pipelines:** automatiza y compila pruebas
- **Artifacts:** guarda paquetes/dependencias
- **Test Plans:** toda cosa para test
- **GitHub:** SaaS -> GitHub

DevTest: Crean entornos de desarrollo

- **ARM:** Resource Manager: facilita plantillas

Limites:

- **VM:** 20/reg
- **Count:** 250/sub
- **Group:** 980/sub
- **Apps:** 500/sub
- **SQL:** 5.000/serv
- **Cosdb:** 25.000/count

AAD:

- **AAD:** 50/sub
- **Guest:** 5.000/dir
- **Obj:** 500.000

Seguridad:

- **M. Def Cloud:** M Def. para Cloud
- **Sentinel:** SIEM; identifica y responde a incidentes de seguridad.
- **Info.Protector:** Protege acceso a los datos
- **LoadBalancer:** distribuye red en VM's
- **Dedicated Host:** VM en físico y exclusivo
- **Def. Identity:** actividades sospechosas
- **NSG -> Net Secure Group:** administra y controla el trafico de la red virtual
- **ASG->App Secure GRoup:** administra las reglas de seguridad

Firewall :

- **WaF:** FaaS
- **DDoS Protection**

Governanza y cumplimiento:

- **Autenticación:** token, cert, multifactor(MFA)
- **Autorización:** control por roles (RBAC)

Active Directory (AD): directorio de identidades

- **AAD:** gestiona acceso mediante:
 - **B2C:** Da acceso a clientes 3º
 - **Conect:** sincroniza identidades
 - **Sesión única:** 1 primera/única conexión
 - **Admin. Disp.:** gestión usuarios
 - **MFA:** Multi Factor Autenticador