



Infraestructura I

Microsoft Azure



Microsoft Azure brinda soporte para sistemas operativos

Windows y **Linux**, e incluso soporte a **Windows Server 2003**.

Permite configurar, a través de diversas opciones, la memoria RAM asignada y la CPU que va a tener asociada.

Componentes de una máquina virtual

Una máquina virtual en Azure tiene diversos componentes:

- **Disco virtual:** el disco es el que tendrá, por ejemplo, el sistema operativo instalado. Gracias al disco virtual puedo iniciar el equipo y guardar información en forma persistente.
- **Placa de red virtual:** al igual que en un equipo físico, es la que me facilitará la conexión con una o más redes.
- **Direcciones IP:** mediante las que podré conectarme al equipo virtual. Estas direcciones IP pueden ser privadas y públicas.
- **Grupos de seguridad de red:** que nos ayudarán a definir desde qué orígenes me puedo conectar y hacia qué destinos puedo acceder, teniendo en cuenta protocolos, puertos, etc. Los Network Security Groups son una manera ágil de gestionar los permisos de red para una o más máquinas.

Todos estos componentes son definidos por software. No somos los responsables de mantener los componentes de bajo nivel que permiten su funcionamiento (hardware).

Además, Microsoft Azure permite parametrizar tres elementos fundamentales:

- **El nombre de la máquina virtual:** una vez elegido, no se podrá cambiar luego de su creación.
- **El sistema operativo:** lo que ejecutará como core el equipo virtual. No se puede modificar salvo operaciones avanzadas sobre la VM.
- **El tamaño:** a través de tamaños preconfigurados que me brindan diversas opciones de CPU, memoria, cantidad de discos soportados y calidad de componentes. Se puede cambiar en cualquier momento y a eso se le llama “cambio vertical” en el hardware virtual. A veces, estos cambios requieren que el equipo se reinicie.