



Infraestrutura I

Microsoft Azure



O Microsoft Azure oferece suporte para sistemas operacionais **Windows e Linux**, inclusive suporte para **Windows Server 2003**. Permite configurar, para diversas opções, a memória RAM atribuída e a CPU que se tornará associada.

Componentes de uma máquina virtual

Uma máquina virtual no Azure tem diversos componentes:

- **Disco virtual:** o disco é aquele que terá, por exemplo, o sistema operacional instalado. Graças ao disco virtual, podemos iniciar o computador e guardar informação de forma persistente.
- **Placa de rede virtual:** como em um computador físico, é aquele que facilitará a conexão com uma ou mais redes.
- **Endereços IP:** através do qual podemos conectar à equipe virtual. Esses endereços IP podem ser privados e públicos.
- **Grupos de segurança de rede:** nos ajudará a definir quais origens podemos conectar e quais destinos podemos acessar, considerando protocolos, portais, etc. Os Grupos de Segurança de Rede são uma maneira simplificada de gerenciar permissões de rede para uma ou mais máquinas.

Todos esses componentes são definidos por software. Não nos responsabilizamos pela manutenção dos componentes de baixo nível que permitem seu funcionamento (hardware).

Além disso, o Microsoft Azure permite parametrizar três elementos fundamentais:

- **O nome da máquina virtual:** uma vez escolhido, não pode ser alterado após sua criação.
- **O sistema operacional:** o que a máquina virtual executa como núcleo. Não pode ser modificado, exceto para operações avançadas na VM.
- **O tamanho:** através de tamanhos pré-configurados, que dão várias opções de CPU, memória, número de discos suportados e qualidade dos componentes. Pode ser alterado a qualquer momento e isso é chamado de "mudança vertical" no hardware virtual. Às vezes, essas alterações exigem que o computador seja reiniciado.