**Azure storage services**

**Container storage(blob) -** is optimized for storing massive amounts of unstructured data, such as text or binary data. Caracteristica – Storage com diversos hd. O acesso não é direto no Hd, é no banco de dados que distribui para o Hd, ou seja, esse blob nada mais é que armazenamento gerenciado por um banco de dados

**Disk storage** - provides disks for virtual machines, applications, and other services to access and use. Disco das maquinas virtuais.

**Azure Files** - sets up a highly available network file shares that can be accessed by using standard Server Message Block(SMB) protocol. Hospeda arquivos na nuvem, com caminho igualzinho ao seu servidor.

**Azure storage access tiers – camadas de acesso**

**Hot –** Optimized for storing data that is accessed frequently. Dados na ponta lingua, paga mais por isso

**Cool –** Optimized for storing data that is infrequently accessed and stored for at least 30 days. São as máquinas de 2 escalão, nao são feitos para acesso contínuo, é mais utilizado em backups

**Archive –** Optimized for storing data that is rarely accessed and stored for at least 180 days with flexible latency requirements. Responsavel por fazer o congelamento dos dados. Por exemplo: os dados de funcionários cadastrados no ultimo 10 anos.Caso precise acessar, vai demorar um tempo para recuperar.

**Walkthrough – Create blob storage**

**Create a storage account with a blob storage container. Work with blob files.**

1. Create a storage account.
2. Work with blob storage.
3. Monitor the storage account.

um exemplo prático que eu conheço de nuvem privada: a USP  
O TI da USP comprou centenas de servidores para um Datacenter e disponibilizam um portal que qualquer professor ou pesquisador cadastrado pode provisionar maquinas virtuais, sem precisar pedir para o departamento de TI, só acessam o portal e a maquina é provisionada. A USP escolheu a marca/modelo dos servidores, a USP é responsável por mantê-las ligadas, atualizadas e funcionando.

Nuvem publica é exatamente o que você falou de não comprar servidores, a Microsoft comprou e você aluga, mas não temos domínio nenhum sobre qual marca/modelo do servidor ou que processador ele utiliza, simplesmente aluga e funciona.