Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Tela de celular com ícones coloridos

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

<https://www.azurespeed.com/Azure/Latency> - latencia da sua região atual até o datacenter Azure

<https://azure.microsoft.com/pt-br/global-infrastructure/services/> - Produtos disponíveis por região

Tela de celular com ícones coloridos

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Tela de jogo de vídeo game

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente

Data Center

* **Physical facility**
* **Hosting for** group of networked **servers**
* Own **power**, **cooling** & **networking** infrastructure

Region

* **Geographical area** on the planet
* **One but usually more datacenters** connected with **low-latency network** (<2 milliseconds)
* **Location** for your services
* Some services are **available only in certain regions**
* Some services are **global services**, as such are not assigned/deployed in specific region
* Globally available with **50+ regions**
* Special **government regions** (US DoD Central, US Gov Virginia, etc.)
* Special **partnered regions** (China East, China North)

Availability Zone

* **Regional feature**
* Grouping of **physically separate** facilities
* Designed to **protect from data center failures**
* If zone goes down **others continue working**
* Two service **categories**
  + **Zonal** services (Virtual Machines, Disks, etc.)
  + **Zone-redundant** services (SQL, Storage, etc.)
* **Not** **all** regions are **supported**
* **Supported** region has **three or more zones**
* A **zone** is **one or more data centers**

Region Pair

* **Each region** is **paired** with another region making it a region pair
* Region **pairs are static** and cannot be chosen
* Each pair resides within the **same geography**\*
  + Exception is Brazil South
* **Physical isolation** with at least 300 miles distance (when possible)
* Some services have **platform-provided replication**
* **Planned updates** across the pairs
* **Data residency** maintained for disaster recovery

| Region Pair A | Region Pair B |
| --- | --- |
| East US | West US |
| UK West | UK South |
| North Europe (Ireland) | West Europe (Netherlands) |
| East Asia (Hong Kong) | Southeast Asia (Singapore) |

Geographies

* **Discrete market**
* Typically **contains two or more regions**
* Ensures **data residency**, **sovereignty**, **resiliency**, and **compliance** requirements are met
* **Fault tolerant** to protect from region wide failures
* Broken up into areas
  + **Americas**,
  + **Europe**,
  + **Asia Pacific**,
  + **Middle** **East** and **Africa**
* Each **region belongs only to one Geography**