

```
soject to mirror
peration == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
"Irror_mod.use_z = False
 _operation == "MIRROR_Y"
 lrror_mod.use_x = False
 irror_mod.use_y = True
 irror_mod.use_z = False
  operation == "MIRROR_Z";
  rror_mod.use_x = False
  rror_mod.use_y = False
  rror_mod.use_z = True
 welection at the end -add
  ob.select= 1
  er ob.select=1
   ntext.scene.objects.action
  "Selected" + str(modified
   irror ob.select = 0
 bpy.context.selected_obj
  ata.objects[one.name].sel
  int("please select exaction
  -- OPERATOR CLASSES ----
    vpes.Operator):
    X mirror to the selected
  ject.mirror_mirror_x"
                   , ic not
```



Cloud Computing VPC & App deployment

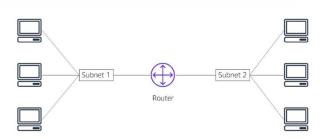
José Gabriel Mesa Carles Carrillo Sergio Villar

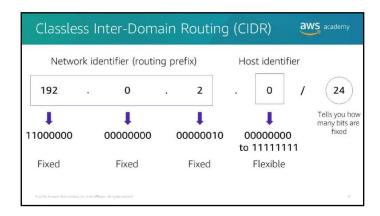
- Presentació de les pràctiques
- Laboratori de AWS
- Explicació de conceptes de networking
- Plantejament de la primera entrega
- Presentació de la solució de la primera entrega
- Entrega 2

Networking basics

____or__object

- Ips (IPv4 vs IPv6)
- Networks
- Routing
- Gateway





- Availability zones

Decre to mirro

______objec

AWS Regions



- An AWS Region is a geographical area.
 - Data replication across Regions is controlled by you.
 - Communication between Regions uses AWS backbone network infrastructure.
- Each Region provides full redundancy and connectivity to the network.
- A Region typically consists of two or more Availability Zones.

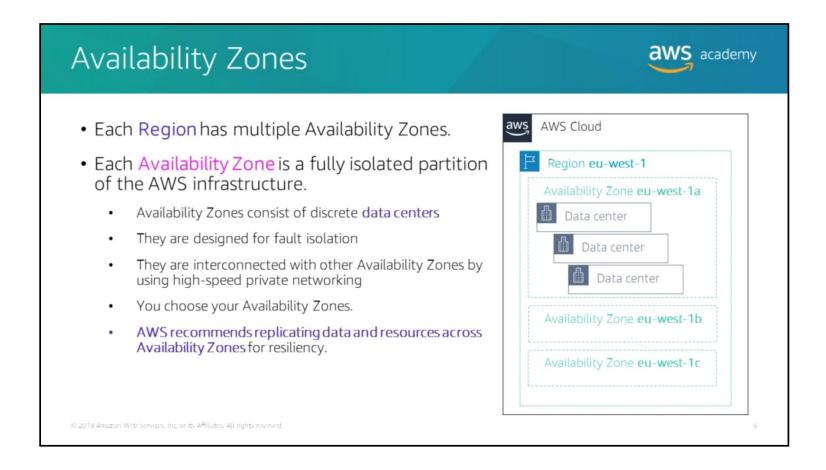


Example: London Region

02 2019 Arrazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved

The AWS Cloud infrastructure is built around Regions. AWS has 22 Regions worldwide. An **AWS Region** is a physical geographical location with one or more **Availability Zones**. Availability Zones in turn consist of one or more data centers.

Serie to milito



Each AWS Region has multiple, isolated locations that are known as Availability Zones.

veration == "MIRROR_X": Datacenters

AWS data centers

.mirror_object

Teef To militor



- AWS data centers are designed for security.
- Data centers are where the data resides and data processing occurs.
- Each data center has redundant power, networking, and connectivity, and is housed in a separate facility.
- A data center typically has 50,000 to 80,000 physical servers.



VPCs

```
peration = "MIRROR X":

Lror_mod.use_x = True

Lror_mod.use_y = False

Lror_mod.use_z = False

operation == "MIRROR_Y"

Lror_mod.use_x = False

_operation == "MIRROR_Y"

Lror_mod.use_x = False

Lror_mod.use_x = False
```

VPCs and subnets



- VPCs:
 - Logically isolated from other VPCs
 - Dedicated to your AWS account
 - Belong to a single AWS Region and can span multiple Availability Zones
- Subnets:
 - Range of IP addresses that divide a VPC
 - Belong to a single Availability Zone
 - Classified as public or private



47 20 Till, Amuzon Web Services, Inc. or let Affiliates. All rights reserved.

112

In this Lab. Mirror mod use X False MIRROR Y

Target:

- Familiarize with VPC concepts.
- Understand that is easy, but technical.
- Create & experiment with VPCs and EC2.

Laboratori de AWS

- Entrar a http://awsacademy.instructure.com
- Mòdul 5
- Laboratori 2 Build your VPC and Launch a Web Server

TITTOF Mod mir

Realització d'un disseny d'arquitectura física per implantar un Servei

L'empresa ABC Inc vol implantar un nou Servei Web per tal d'assistir les peticions d'informació que vinguin de l'exterior. El Servei que vol implementar vol que sigui un Servei redundat, que tingui independència davant la caiguda d'un site.

D'aquesta manera, ABC <u>Inc</u> vol implementar un o varis servidors Web accessibles des de l'exterior a través dels ports estàndard <u>http</u> i <u>https</u>.

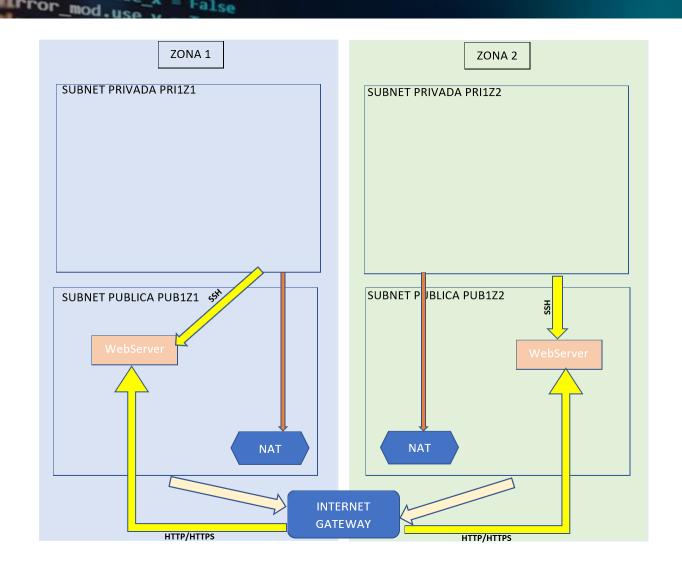
Alhora, es requeriran diversos Serveis pendents de definir però que ja se sap que seran locals a cada servidor web però no accessibles des de l'exterior, s'haurà de deixar preparat tot l'escenari per aquest Serveis i altres que puguin venir.

Per seguretat, als servidors web es podrà accedir des qualsevol lloc per HTTP/HTTPS però per administració per SSH, només es podrà accedir des de la xarxa privada local.

ENTREGABLE: S'haurà d'entregar un disseny de blocs de com es faria tota la implementació d'aquesta infraestructura i les xarxes.

mod mirror ob

Ject to mirro



- Entrega Implementació a AWS
- Utilitzar el Sandbox de Amazon
- Data d'entrega 22/3/2022 23:59
- Documentació a entregar: Com a mínims, s'haurà d'entregar un document explicatiu de com s'implementaria a AWS la solució que s'ha explicat a clase juntament amb la resposta a les preguntes del document