

Fase 4 - Activitat 13: Creació d'una màquina en el núvol d'Azure

0- Identificació del grup i activitat:

Curs: ASIX2

Projecte: PJ10 Cloud Computing

Fase: 4

Activitat: 13

Grup/Individual: Grupal

Membres/Alumne:

0- Objectius de l'activitat

Els objectius d'aquesta activitat són:

- Accés per primera vegada al compte d'usuari en el núvol d'Azure
- Creació d'una màquina virtual tipus Linux en el núvol d'Azure

1- Accés al compte d'usuari d'Azure

a) Accedeix a <https://portal.azure.com>

b) Introdueix el teu nom d'usuari i contrasenya de l'escola

2- Creació d'una màquina virtual de tipus Linux

a) Accedeix a la web d'administració del compte d'Azure i crea una màquina en el núvol que ha de tenir les següents característiques:

- **Basics:**
 - Subscripció: **Azure for Students**
 - Grup de recursos: **pj9f4a13-xyyyz** a on **xyyyz** són les dues primeres lletres del nom i cognoms d'un membre del grup.
 - Nom de la màquina: **pj9f4a13-xyyyz**
 - Region: **(Europe) North Switzerland**
 - Security: **Standard**
 - Imatge → **Debian 13 "Trixie" – x64 Gen1**
 - VM architecture: **x64**
 - Size: **Standard-D2s_v3 – 2vcpus, 8GiB memory**
 - Authentication type: **password**
 - Username: **xyyyz**
 - Password: ********* (escull un password del qual et recordis posteriorment)
 - Ports oberts: **22, 80 i 443**
- **Disks:**
 - Disc dur: **Standard SSD 30GB**
 - Delete with VM → **Seleccionada**
- **Networking:**
 - Ports: **22, 80 i, 443**
 - Esborra Public IP i NIC quan s'esborri la màquina virtual → **Seleccionada**
- Per la resta de seccions, deixa les opcions per defecte.

b) Abans de crear-la, troba el cost per hora del manteniment en funcionament de la màquina virtual.

c) Un cop creada, troba la seva adreça IP pública anant a **Go to the resource**.

d) Afegeix una regla de seguretat que permeti accedir al ports 80 i 443 de la màquina des de l'exterior.

- d) Accedeix via SSH des del teu ordinador a la màquina en el núvol d'Azure.
- e) Instal·la el servei **Apache2** i posa'l en marxa.
- f) Accedeix al servei web **Apache2** de la màquina en el núvol d'Azure.
- g) Surt de la connexió via SSH màquina i atura la màquina des de la web d'administració en el núvol.

Lliurament de l'activitat

- a) Mostra la teva màquina en el núvol d'Azure
- b) Posa en marxa la teva màquina en el núvol d'Azure
- c) Mostra l'adreça IP pública de la teva màquina en el núvol d'Azure.
- d) Accedeix via SSH a la teva màquina en el núvol d'Azure.
- e) Mostra la pàgina inicial del servidor web de la màquina virtual en el núvol d'Azure
- f) Surt de la connexió SSH de la teva màquina en el núvol d'Azure.
- f) Atura la teva màquina en el núvol d'Azure.
- g) Esborra la teva màquina en el núvol d'Azure (només quan ja hakis presentat els apartats anteriors). Assegura't d'esborrar els discos, interfícies de xarxa i adreces IP públiques.
- h) Esborra altres recursos generats des de la teva pàgina Home.
- i) Demostra que la màquina i altres recursos generats en el núvol d'Azure ja no existeixen
- j) Data límit: **Dilluns 16-03-26** fins a les **19.10**. Fora d'aquest límit, aquesta activitat tindrà una menor puntuació.