

Actividad:	Laboratorio Almacenamiento							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:	1	
Alumno/a:							Grupo:	
CIPFP www.fpmislata.com								

Volumen EBS

1.- Crear una instancia EC2

Crea una instancia EC2 Amazon Linux 2 AMI para utilizarla como servidor Web, con las siguientes características:

- **Red:** Lab-VPC
- **Almacenamiento:** EBS 8 Gb
- **Etiquetas:** Nombre - Prueba EBS 1
- **Grupo de seguridad:** Crea uno con acceso mediante SSH y acceso a través de HTTP (es un servidor Web)
- **Claves:** Crea un par de claves para su acceso mediante SSH.

2.- Crea un nuevo Volumen EBS

- **Tamaño:** 1 GB
- **Tipo:** gps
- **Etiquetas:** Nombre - Mi Volumen

3.- Añade el nuevo volumen a la instancia

4.- Conéctate a la instancia

5.- Monta el sistema de archivos

Los comandos en la consola de la instancia hay que ejecutarlos como root. Para ello escribe el comando **sudo -s** y pasarás a ser root

- Crea el sistema de archivos
 - `sudo mkfs -t ext3 /dev/sdf`
- Crea el directorio de montaje
 - `sudo mkdir /mnt/data-store`
- Monta el volumen
 - `sudo mount /dev/sdf /mnt/data-store`

6. Crea un fichero en el nuevo volumen

7. Crea una imagen (snapshot) del volumen EBS recién creado

Después de crearla borra el fichero creado en el paso anterior

Actividad:	Laboratorio Almacenamiento							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:	1	
Alumno/a:							Grupo:	
CIPFP <i>www.fpmislata.com</i>								

8. Crea un nuevo volumen usando la imagen (snapshot) creada anteriormente

- **Etiquetas:** Nombre - Volumen Restaurado

9. Añade el volumen a la instancia EC2

- `sudo mkdir /mnt/data-store2`
- `sudo mount /dev/sdg /mnt/data-store2`
- Crea un fichero en el este volumen

Actividad:	Laboratorio Almacenamiento							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:	1	
Alumno/a:							Grupo:	
CIPFP www.fpmislata.com								

Bucket S3

1. Crear un bucket S3

- ☒ Elige un nombre
- ☒ Selecciona una región
- ☒ Desmarca *Block all public access*

2. Crea una política de Bucket para hacer accesible la webcam alojarás en él

- ☒ Copia y pega este texto en la sección **Politica de Bucket**

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Sid":"PublicReadGetObject",
      "Effect":"Allow",
      "Principal": "*",
      "Action":[
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource":[
        "arn:aws:s3:::example-bucket/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- ☒ Asigna la política a tu Bucket

3. Crea la página web

- ☒ Crea en tu máquina local un fichero **index.html** con este contenido

```
<html>
```

```
<h1>Mi servidor Web en S3</h1>
```

Actividad:	Laboratorio Almacenamiento						
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:	1
Alumno/a:						Grupo:	
CIPFP www.fpmislata.com							

</html>

4. Almacena el fichero en tu Bucket

- ✎ En la pestaña de Objetos sube el fichero **index.html** que has creado
- ✎ En **Predefined ACLs**, selecciona **Grant public-read access**.
- ✎ Asegúrate que el almacenamiento **Standard** esta seleccionado

5. Comprueba tu página web

- ✎ En la pestaña de Propiedades habilita el almacenamiento de web estáticas
- ✎ Y pon en nombre del fichero creado (index.html)

6. Comprueba el acceso a tu web

- ✎ Copia el **Bucket website endpoint** URL en el portapapeles
- ✎ Pega la dirección en el navegador