

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

## 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

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

Después de crearla borra el fichero creado en el paso anterior

## 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

## 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": [
```

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

```

    "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>
</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

|   |                                   |                |     |               |  |                    |   |
|---|-----------------------------------|----------------|-----|---------------|--|--------------------|---|
| <b>Actividad:</b>   | <b>Laboratorio Almacenamiento</b> |                |     |               |  |                    |   |
| <b>Ciclo:</b>   | IABD                              | <b>Modulo:</b> | SBD | <b>Curso:</b> |  | <b>Agrupación:</b> | 1 |
| <b>Alumno/a:</b>  |                                   |                |     |               |  | <b>Grupo:</b>      |   |
| <i>CIPFP <a href="http://www.fpmislata.com">www.fpmislata.com</a></i> |                                   |                |     |               |  |                    |   |