

## ==> Lloc Web estàtic a AWSLab

### 1. Crear el bucket S3

1. Ves a **S3** → *Create bucket*
  2. Nom: **únic globalment**, per exemple:  
web-estatica-alumne123
  3. Region: la que et demani el laboratori.
  4. **Desactiva:**
    - ✓ "Block all public access" → *UNcheck*
    - ✓ Accepta el warning.
  5. Crea el bucket.
- 

### 2. Pujar els fitxers de la web

1. Entra al bucket → *Upload*
  2. Puja index.html, error.html i qualsevol altre fitxer (CSS, JS, imatges, etc.)
- 

### 3. Activar *Static Website Hosting*

1. *Properties* → baixa fins a **Static website hosting**
2. Activa'l.
3. Indica:
  - **Index document:** index.html + style.css
  - **Error document:** error.html
4. Desa.

Això et mostrarà la URL del lloc web, tipus:

<http://web-estatica-alumne123.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

Però si fem clic en el link... ens apareix aquest resultat:

## 403 Forbidden

- Code: AccessDenied
- Message: Access Denied
- RequestId: J27M7Z6JHQQWQW4QM
- HostId: 2veZi+3mxAQ7cl6zsCPW5hvF0RbRIfoxFsmRr23izV6VQ0cjvLFAV3cbTWO95nDcHKL

### An Error Occurred While Attempting to Retrieve a Custom Error Document

- Code: AccessDenied
  - Message: Access Denied
- 

## 4. Crear la política de bucket (per a fer-lo públic)

Ves a **Permissions** → **Bucket Policy** i enganxa aquesta política, **substituint** TU\_BUCKET pel nom del teu bucket:

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

---

## 5. Provar el lloc web

Ara ja pots obrir la URL que apareix a Static Website Hosting.  
Si tot està bé, S3 servirà el teu index.html com a pàgina web.

---



# JSON comentat des del punt de vista de la seguretat

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  // Versió del llenguatge de policies d'AWS IAM.
  // Sempre s'utilitza aquesta; defineix com s'interpreta la política.

  "Statement": [
    {
      "Sid": "PublicReadGetObject",
      // Identificador simbòlic de la regla.
      // No afecta la seguretat, només és informatiu.

      "Effect": "Allow",
      // Acció de la regla:
      // "Allow" = permetre ("Deny" també és possible).
      // Tot el que no està permès explícitament queda denegat per defecte.

      "Principal": "*",
      // Qui rep el permís?
      // "*" = qualsevol identitat, és a dir, públic.
      // ⚠ IMPORTANT: això converteix tots els fitxers del bucket en
      // accessibles públicament.

      "Action": "s3:GetObject",
      // Quina acció s'autoritza?
      // Només "GetObject" → lectura d'arxius.
      // ✓ Segur: segueix el principi de mínim privilegi.
      // ✗ No permet llistar, esborrar ni crear objectes, només llegir-los.

      "Resource": "arn:aws:s3:::TU_BUCKET/*"
      // Sobre quin recurs aplica?
      // "arn:aws:s3:::bucket/*" → afecta a TOTS els objectes del bucket.
      // ⚠ No afecta al bucket en si (no permet ListBucket).
      // ✓ Evita donar visibilitat del llistat del bucket, només dels fitxers
      // directes.
    }
  ]
}
```

## ✓ Punts positius

- **Principi de mínim privilegi:** només es dona accés a lectura.
- **Segur per webs estàtiques:** només vols que la gent pugui accedir als fitxers HTML/CSS/JS.
- **No dona accés al bucket ni a metadades,** només al contingut.



## Riscos i advertiments

- Si algú puja fitxers sensibles al bucket → **quedaran exposats públicament.**
- Un bucket amb "Principal": "\*" **no és apte per a dades privades.**
- Cal verificar que **Block Public Access** està configurat correctament segons el laboratori.

## ELS HTML

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Web Estàtica S3</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Benvingut a la meua web estàtica a S3!</h1>
  </header>

  <section class="contingut">
    <p>Aquesta pàgina està allotjada utilitzant <strong>Amazon S3 Static
Website Hosting</strong>.</p>
    <p>Creat per al laboratori d'AWS Academy Cloud Foundations.</p>
  </section>

  <footer>
    <p>&copy; 2025 AWS Academy - Alumne123</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

error.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Error</title>
</head>
<body style="font-family: Arial; text-align:center; padding-top: 50px;">
  <h1>Error 404</h1>
  <p>La pàgina que busques no existeix.</p>
  <a href="index.html">Tornar a l'inici</a>
</body>
</html>
```

style.css:

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background: #f0f0f0;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

header {
  background: #005f9e;
  color: white;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}

.contingut {
  margin: 30px auto;
```

```
width: 80%;  
background: white;  
padding: 20px;  
border-radius: 8px;  
box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
footer {  
  text-align: center;  
  margin: 40px 0;  
  color: #333;  
}
```