

## **==> 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: J27M7Z6JHQWQW4QM
- 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 permés 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 puga 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;  
}
```