

The background of the slide features a collection of colorful umbrellas in shades of blue, purple, yellow, and green, some of which are partially visible. Overlaid on this background are several hexagonal shapes of varying sizes and colors (blue, yellow, green, and purple), some of which contain abstract, blurred patterns. A dark gray rectangular box is positioned on the left side of the slide, containing the title and author information.

APACHE SERVER

MECANISMO DE AUTENTICACIÓN DIGEST

Salvador Mira

IES Pere Maria Orts

AUTHENTICATION DIGEST

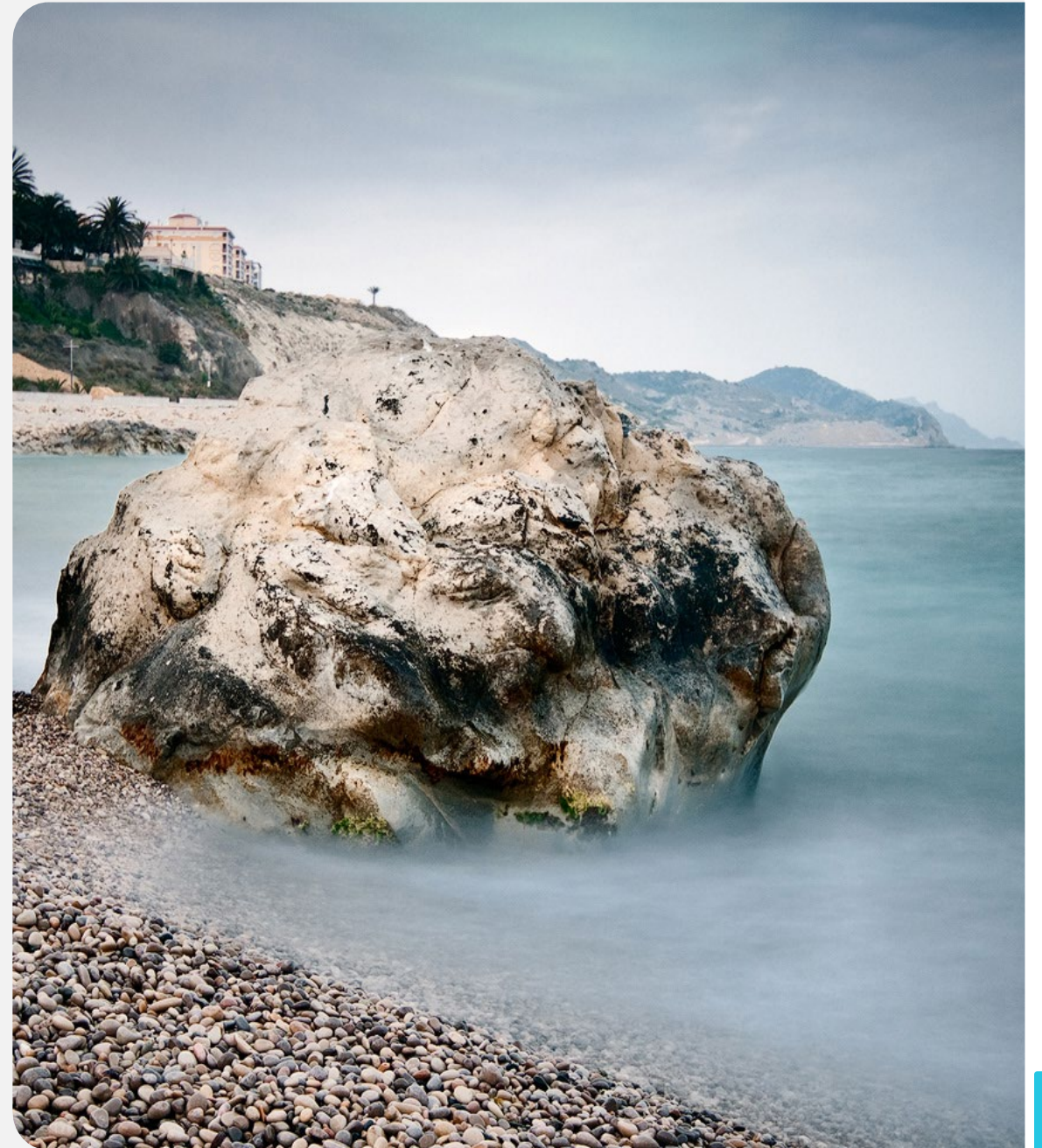
La autenticación **Digest** aporta más seguridad en el envío de contraseñas entre el cliente y el servidor que la autenticación **Basic**

Las contraseñas no se transmiten en texto plano

Sin embargo, se almacenan en el servidor de una forma mucho menos segura que con la autenticación Basic

La combinación que optimiza la seguridad es **Basic** más **SSL** o **TLS**, pero **Digest** es una alternativa si nuestro servidor no dispone de **SSL** o **TLS**

Para utilizarlo hay que activar el módulo **auth_digest**.



AUTHENTICATION DIGEST

CONFIGURACIÓN

Necesitamos un archivo en el que se almacenen las contraseñas

Éste debe ubicarse en un lugar no accesible desde la web

- Por ejemplo en `/usr/local/apache/passwd/`

Dicho archivo lo debemos gestionar con la utilidad de Apache **htdigest**

Su uso es:

- `htdigest [-c] passwdfile realm username`
- El modificador opcional **-c** sirve para crear o sobrescribir el archivo de contraseñas



AUTHENTICATION DIGEST

CONFIGURACIÓN

En `htdigest [-c] passwdfile realm username`

- *passwdfile* contiene la ruta al fichero de usuarios para autenticación **Digest**
- *realm* contiene una frase o palabra arbitraria; esta debe coincidir con el valor de la directiva **AuthName** que configuraremos en Apache
- *username* es el nombre de usuario



AUTENTICATION DIGEST

CONFIGURACIÓN

```
administrador@debian-despliegue: /usr/local/apache/passwd
administrador@debian-despliegue:~$ cd /usr/local/apache/passwd/
administrador@debian-despliegue:/usr/local/apache/passwd$ sudo htdigest -c digest_users "Autenticación DIGEST" administrador
Adding password for administrador in realm Autenticación DIGEST.
New password:
Re-type new password:
administrador@debian-despliegue:/usr/local/apache/passwd$ sudo htdigest digest_users "Autenticación DIGEST" alumno
Adding user alumno in realm Autenticación DIGEST
New password:
Re-type new password:
administrador@debian-despliegue:/usr/local/apache/passwd$ cat digest_users
administrador:Autenticación DIGEST:5cdd70911fdde2bf14e7912c2868deaa
alumno:Autenticación DIGEST:51ffffedbe7104aed2da69fccf7e04a80
administrador@debian-despliegue:/usr/local/apache/passwd$
```


AUTHENTICATION DIGEST

CONFIGURACIÓN

Una vez tenemos las contraseñas **Digest**, definimos en Apache un recurso protegido por **Digest** mediante las siguientes directivas:

- **AuthType Digest**
- **AuthName "*realm*"** (Debe coincidir con el *realm* utilizado en el fichero de contraseñas)
- **AuthDigestProvider file**
- **AuthUserFile /ruta/al/fichero/de/contraseñas**
- **Require valid-user** (u otras opciones, como en Basic)



AUTENTICATION DIGEST

CONFIGURACIÓN

```
<Directory "/var/www/html/zona-digest">  
    AuthName "Authentication DIGEST"  
    AuthType Digest  
    require valid-user  
    AuthDigestProvider file  
    AuthUserFile /usr/local/apache/passwd/digest_users  
</Directory>
```

