

Certificados, certificaciones, Entidades de Certificación

/vía: <http://www.rinconastur.com/php/php21.php>

Creación entidad certificadora

1. Creación de clave privada: `$ openssl genrsa -des3 -out CA_privada.key 2048` (poner contraseña)
2. Creación solicitud de certificado: `$ openssl req -new -key CA_privada.key -out CA_solicitud.csr`
 1. rellenar los campos solicitados
 2. en Organizational y Common Name usar el nombre que se mostrará (aka «certMate»)
3. Creación certificado: `$ openssl x509 -days 3650 -signkey CA_privada.key -in CA_solicitud.csr -req -out CA_certificado.crt` (pedirá la contraseña del CA_privado.key)

Creación certificado servidor

1. Creación de clave privada: `$ openssl genrsa -out Servidor_privada.key 2048`
2. Creación solicitud de certificado: `$ openssl req -new -key Servidor_privada.key -out Servidor_solicitud.csr`
 1. rellenar los campos solicitados
 2. Common Name usar la URL del servidor que queremos certificar
3. Creación certificado: `$ openssl x509 -days 3650 -CA CA_certificado.crt -CAkey CA_privada.key -set_serial 01 -in Servidor_solicitud.csr -req -out Sevidor_certificado.crt` (pedirá la contraseña del CA_privado.key)

Creación certificado cliente

1. Generación clave privada: `$ openssl genrsa -out Cliente_privada.key 2048`
2. Generación solicitud de certificado: `$ openssl req -new -key Cliente_privada.key -out Cliente_solicitud.csr`
 1. en organizational y common name usar el nombre del usuario
3. Generación certificado: `$ openssl x509 -days 3650 -CA CA_certificado.crt -CAkey CA_privada.key -set_serial 02 -in Cliente_solicitud.csr -req -out Cliente_certificado.crt`
 1. los `set_serial` establecen un número de orden para el control de los certificados de la CA
4. exportación a pkcs12 (para importar en el navegador): `" $ openssl pkcs12 -export -out Cliente_certificado.pfx -inkey Cliente_privada.key -in Cliente_certificado.crt -certfile CA_certificado.crt`

funciones PHP acceso certificados

```
<?php
/* empezamos leyendo el fichero que contiene el certificado y recogiendo su
contenido en una
variable que llamaremos $cert */
$f = fopen("juan_certificado.cer", "r");
```

```
$cert = fread($f, 8192);  
fclose($f);  
/* la funcion openssl_x509_parse nos extrae los datos y los convierte en un array */  
$datos = openssl_x509_parse($cert,0);  
?>
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:certificados:cayotros?rev=1377865519>

Last update: **30/08/2013 05:25**

