

# **APACHE 2.4**

## **HTTPS**



# HTTPS

- Utiliza el protocolo SSL (actualmente TLS) para el cifrado de datos.
- El servidor utiliza por defecto el puerto 443/tcp.
- Utiliza mecanismos de cifrado de clave pública y las claves públicas se denominan certificados.
- El formato de los certificados está especificado por el estándar X.509 y normalmente son emitidos por una entidad denominada Autoridad Certificadora.

# HTTPS

- En el caso de HTTPS, la función principal de la CA es demostrar la autenticidad del servidor y que pertenece legítimamente a la persona u organización que lo utiliza.
- El navegador contiene una lista de certificados de CA en las que confía y acepta inicialmente sólo los certificados de los servidores emitidos por alguna de estas CA.
- Una vez aceptado el certificado de un servidor web, el navegador utiliza éste para cifrar los datos que quiere enviar al servidor mediante el protocolo HTTPS y cuando llegan al servidor sólo éste podrá descifrarlos ya que es el único que posee la clave privada que los descifra.

