

HTTP

Protocolo de transferencia de hipertexto

PROTOCOLO HTTP

Algunas definiciones:

- **HTTP (HyperText Transfer Protocol)**
 - **Cliente-servidor**
 - **Web**
 - **Servidores http.**

PROTOCOLO HTTP

Uso y finalidad:

- Uso: Se usa para el envío y recepción de peticiones Web.
- Finalidad: Transferencia de hipertexto.
- Esta basado en ASCII.

PROTOCOLO HTTP

¿Qué pasa cuando escribimos una direccion web?

- Cuando se escribe una dirección Web o URL, el explorador establece una conexión con el servicio Web del servidor que utiliza el protocolo HTTP.

PROTOCOLO HTTP

Por ejemplo:



- http (el protocolo o esquema)
- www.cisco.com (el nombre del servidor)
- Index.html (archivo específico solicitado).

PROTOCOLO HTTP

Mensajes HTTP:

- HTTP define los tipos de mensajes para solicitar la página Web y envía los tipos de para responder:
 - GET (solicitud de datos por parte del cliente)
- POST y PUT se utilizan para enviar mensajes que cargan datos en el servidor :
 - POST (carga al informacion en un texto sin formato)
 - PUT (carga los recursos o el contenido en el servidor)

PROTOCOLO HTTP

Protocolo HTTP mediante GET



PROTOCOLO HTTP

Una transacción HTTP consiste en:

- ***Conexión:*** establecimiento de una conexión (puerto 80)
- ***Solicitud:*** envío (cliente) de un mensaje de solicitud al servidor.
- ***Respuesta:*** envío (servidor) de una respuesta al cliente.
- ***Cierre:*** fin de la conexión

HTTP es un protocolo sin estado es decir que no guarda ninguna información sobre conexiones anteriores.

PROTOCOLO HTTP

¿Qué es el HTTPS?

- Idea principal: crear un canal seguro sobre una red insegura.
- Proporciona protección contra ataques eavesdropping y man-in-the-middle.
- Utiliza el puerto 443 por defecto.