Una CDN (*Content Delivery Network* o Red de Distribución de Contenido en español) es básicamente un conjunto de servidores ubicados en diferentes puntos de una red que **contienen copias locales de clientes conectados** (vídeos, imágenes, música, documentos, webs, etc.) que están almacenados en otros servidores geográficamente alejados propiéndoseles, de forma que nos puede servir dichos contenidos de manera más eficiente.

Capa de aplicación

¿Qué es DNS?

Los servidores del Sistema de nombres de dominio (DNS) resuelven los nombres de dominio y determinan el sitio web. Dirección IP falta la permite acceder rápidamente a cualquier sitio web con un nombre distinto. Es simplemente una guía telefónica para Internet, como guardar los contactos usando el nombre de los número de teléfono móvil.

Qué es una CDN y para qué sirve

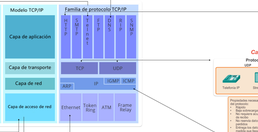
Capas del modelo TCP/IP y modelo OSI

Modelo OSI

1- Física
2- Enlace de datos
3- Red: IP, ICMP, IGMP
4- Transporte: TCP / UDP
5- Sesión
6- Presentación
7- Aplicación

Modelo TCP/IP

1- Acceso al medio: MAC
2- Red: IP, ICMP, IGMP
3- Transporte: TCP / UDP
4- Aplicación: HTTP



Capa de Aplicación (protocolo TELNET)

Telnet es un protocolo de red que permite conectarnos a otro equipo de forma remota. Esto permite llevar a cabo diferentes acciones en ese sistema como a administrarlo, ejecutar programas, etc. Es muy útil para el mundo de la informática, ya que ofre de otro utilizado para sus limitaciones, problemas, como carencia de cifrado, explicar en qué consiste y su funcionamiento, así como hablar de los peligros hoy en día y de cómo podemos activarlo en Windows o fuera necesario.

Capa de transporte

Protocolos de la capa de transporte

Protocolo TCP — Protocolo UDP

Proporciona mecanismos de:
- Control de flujo
- Confirmación de recibo
- Secuenciamiento de recibo
- Recuperación de datos perdidos, cuando los hayan

Proporciona mecanismos de:
- Control de flujo
- Confirmación de recibo
- Secuenciamiento de recibo
- Recuperación de datos perdidos
- Entrega de datagramas a varias unidades de destino

CAPA DE APLICACIÓN

PROTOCOLO HHTP / HTTPS

HTTP

HTTPS

Fig: Difference between http and https

¿Cuál es la diferencia entre TLS y SSL?

TLS evoluciona a partir de el protocolo de encriptación anterior llamado Secure Sockets Layer (SSL), que fue desarrollado por Netscape. La versión 1.0 de TLS comenzó en Internet Engineering Task Force (IETF) en 1999. Los TLS y SSL están en la capa de sesión de la pila/pila para hablar que se ve en el modelo de referencia OSI. Debido a su historia, a veces los términos TLS y SSL se usan indistintamente.

¿En qué se diferencian TLS y HTTPS?

HTTPS es una implementación de la encriptación TLS en el protocolo HTTP, usado por todos los sitios web así como otros servicios web. Todos los sitios web que usan HTTPS emplean por tanto la encriptación TLS.

Capa de acceso al Medio

Protocolo Mac

Dirección MAC vs IP

- **MAC**:
  - Física
  - Global al nombre de una persona
  - Plana
  - Depende de la dirección real del equipo
  - Similar a la dirección de una persona

Capa de acceso al Medio

Definición de Ethernet

Ethernet es un **estándar de redes de área local** creados por la unión de varios ordenadores a través de cable. Este protocolo nace en 1970 de manos de Norman Abramson, el cual comenzaba a desarrollar su tesis doctoral que no sería la tal hasta el año 1973.

Categorías de los cables de red y apantallamiento

La categoría de un cable de red determina su ancho de banda y su velocidad máxima que puede alcanzar tanto tipo de cable como los equipos de red que conectan.

CATEGORÍA	VELOCIDAD	FRECUENCIA
CAT 3	10 Mbits/s	16 MHz
CAT 5E	100 Mbits/s	100 MHz
CAT 6	1000 Mbits/s	250 MHz
CAT 6A	10000 Mbits/s	500 MHz
CAT 7	10000 Mbits/s	600 MHz

Capa de Red IP

Tipos de direcciones IP

Seguridad de direcciones IP

Seguridad de direcciones IP (IPsec) es un marco de estándares abiertos que ofrece seguridad de datos de baja IP.

¿QUÉ ES UNA DIRECCIÓN IP?

VPN

Direccionamiento IP

Que es WORDPRESS, que hacer con el y por qué usarlo

Tipos de cookies

- **Cookies de sesión**: son las más comunes y también las más inofensivas, ya que se eliminan cuando el usuario cierra el navegador.
- **Cookies persistentes**: a diferencia de las anteriores, estas cookies no se borran al cerrar el navegador, sino al llegar su fecha de caducidad o cuando el usuario elimina sus datos de navegación. Se usan para guardar información sobre el comportamiento de un usuario en un sitio web durante un periodo determinado.
- **Cookies seguras**: este tipo de cookie se usa exclusivamente en conexiones HTTPS y guarda los datos en un formato cifrado para que no sean vulnerables a ataques.
- **Cookies zombis**: su gran peculiaridad es que almacenan en el dispositivo y no en el navegador, por lo que es posible acceder a ellas sin importar que navegador se esté usando. Además, son capaces de capturar y si mismas después de ser borradas, y muchas veces se usan con fines ilegítimos.

Ventajas de las cookies

- Fiera usuarios SSL
- Ayuda a autenticar a los usuarios.
- Mantienen configurar sistemas utilizando atributos.
- No tienen que enviar datos de cookies mancuerdenos al servidor.
- Me son parecerá angarda from accessing cookies using. Http Only. atributos

Desventajas de las cookies

- Son sistemas almacenar cuentas empas.
- Puede almacenar una pequeña cantidad de datos.
- No se deben almacenar datos confidenciales.
- Cualquiera puede editar o modificar el valor de la cookie.

¿QUÉ SON LAS COOKIES?
Son un sistema de almacenamiento que son enviados por el servidor al navegador del usuario.
¿Qué información guardan?
Son un sistema de almacenamiento que son enviados por el servidor al navegador del usuario.
¿Para qué sirven?
Las cookies son archivos de texto ciffrado que contienen información sobre el usuario de un equipo y de su dominio
¿Cómo se crean?
Esta página extra información al navegador, que se crea entonces un archivo de texto.
¿Para qué sirven?
La información que contiene regresa cómo dato guardar los procesos a el navegador de la página web, para que la pueda reconocer.
Los datos que brindan las cookies son importantes para realizar estrategias de marketing enfocadas 100% al target de nuestro sitio, ofreciendo productos a la que realmente quiere o necesita.
Ciclo de Las Cookies
Navegador de la página web
Servidor de la página web
Navegador de la página web
Navegador de la página web
Navegador