

Capa de aplicación



En esta capa nos interesa las semánticas a nivel de aplicación porque consiste en todas las cosas utiles que hacemos con las redes de computadoras.

Existen multiples protocolos en la capa de aplicación.

HTTP, SMTP, Protocolos P2P —————> de acuerdo a la arquitectura

Protocolos de la capa de aplicación

Cuando se crean dos aplicaciones que se comunican por medio de la red se deben especificar los siguientes detalles:

- Sintaxis y semantica de los mensajes que serán intercambiados.
- Quién iniciará la interacción (el servidor o el cliente).
- Qué acciones se tomarán si sucede un error.
- Cómo ambas partes saben cuando se terminará la interacción.

Tipos: servicio privado, servicios estandarizado.

Datos en los protocolos de aplicación

Representación

Describe la sintaxis de la información que es intercambiada, traducción de enteros, caracteres, y archivos enviados entre los que interactúan.

Transferencia

Describe la interacción entre el cliente y el servidor, sintaxis y semántica del mensaje, manejo de errores en el intercambio válido e inválido, y terminación de la interacción.



Clasificación de las aplicaciones



- Elásticas

- Se ajustan con cualquier ancho de banda.
- Pueden soportar demoras.
- Son interactivas.
- Requieren de confiabilidad.

- Tiempo real

- Aplicaciones sensibles al ancho de banda.
- No puede soportar demoras.
- No son interactivas.
- No requiere de confiabilidad.

La elección del protocolo de transporte tambien depende del tipo de aplicación.

Protocolos Web

- La aplicación mas popular de la internet es la red mundial (WWW). Se le considera la "killer app" de la internet.
- Muchos estándares de protocolos han sido diseñados para especificar varios aspectos y detalles.

Nombre del estándar	Descripción
Lenguaje de marcado de hipertexto (HTML)	Utilizado para especificar los contenidos y el diseño de una página web.
Localizador universal de recursos (URL)	Especifica el formato y significado de los identificadores de páginas web.
Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP)	Especifica cómo el navegador interactúa con un servidor web para transferir datos.

Arquitectura del navegador

