

RFC 1918 (INVESTIGAR)

IP V4

ESQUEMA DE CLASES IPV4, CLASE:A,B,C,D,E.

RFC TCP 793

El "protocolo de control de transmisión" ('Transmission Control Protocol', TCP) está pensado para ser utilizado como un protocolo 'host'a 'host' muy fiable entre miembros de redes de comunicación de computadoras por intercambio de paquetes y en un sistema interconectado de tales redes.

Este documento describe las funciones que debe realizar el protocolo de control de transmisión, el programa que lo implementa, y su interfaz con los programas o usuarios que requieran de sus servicios.

TCP es un protocolo orientado a la conexión, fiable y entre dos extremos, diseñado para encajar en una jerarquía en capas de protocolos que soportan aplicaciones sobre múltiples redes. TCP proporciona mecanismos para la comunicación fiable entre pares de procesos en computadoras 'host' ancladas en redes de comunicación de computadoras distintas, pero interconectadas. Se hacen muy pocas.

RFC 768 UDP

Este Protocolo de datagramas de usuario (UDP) se define para poner a disposición un modo de datagrama de comunicación por computadora con conmutación de paquetes en el

entorno de un conjunto interconectado de redes informáticas. Esta El protocolo supone que el Protocolo de Internet (IP) [1] se utiliza como protocolo subyacente La longitud es la longitud en octetos de este datagrama de usuario, incluido este encabezado y los datos. (Esto significa que el valor mínimo de la longitud es ocho.)

La suma de comprobación es el complemento de uno de 16 bits de la suma de complemento de uno de un pseudo encabezado de información del encabezado IP, el encabezado UDP y el datos, rellenos con cero octetos al final (si es necesario) para hacer un múltiplo de dos octetos. El pseudo encabezado conceptualmente prefijado al encabezado UDP contiene la dirección de origen, la dirección de destino, el protocolo y el UDP longitud. Esta información brinda protección contra datagramas mal enrutados. Este procedimiento de suma de verificación es el mismo que se usa en TCP.

RFC 791 IP

El Protocolo Internet está diseñado para su uso en sistemas interconectados de redes de comunicación de ordenadores por intercambio de paquetes. A un sistema de este tipo se le conoce como "catenet" [1]. El protocolo internet proporciona los medios necesarios para la transmisión de bloques de datos llamados datagramas desde el origen al destino, donde origen y destino son hosts identificados por direcciones de longitud fija. El protocolo internet también se encarga, si es necesario, de la fragmentación y el reensamblaje de grandes datagramas para su transmisión a través de redes de trama pequeña.

la parte de datos de un datagrama internet. El módulo TCP suministraría las direcciones y otros parámetros de la cabecera internet al módulo internet como argumentos de la llamada. El módulo internet crearía entonces un datagrama internet y utilizaría la interfaz de la red local para transmitir el datagrama internet. En el caso de ARPANET, por ejemplo, el módulo internet llamaría a un módulo de red local el cual añadiría el encabezado 1822 [2] al datagrama internet creando así un mensaje ARPANET a transmitir al IMP. La dirección ARPANET sería deducida de la dirección internet por la interfaz de la red local y sería la dirección de algún host en ARPANET, el cual podría ser una pasarela a otras redes.

Puertos más comunes de la capa de aplicación

- **HTTP**: puerto 80;
- **HTTPS**: puerto 443;
- **FTP**: puerto 21;
- **FTPS/SSH**: puerto 22;
- **POP3**: puerto 110
- **POP3 SSL**: puerto 995
- **IMAP**: puerto 143
- **IMAP SSL**: puerto 993
- **SMTP**: puerto 25 (alternativas: puerto 26 / puerto 2525)
- **SMTP SSL**: puerto 587
- **MySQL**: puerto 3306
- **CPanel**: puerto 2082
- **CPanel SSL**: puerto 2083
- **WHM (Webhost Manager)**: puerto 2086
- **WHM (Webhost Manager) SSL**: puerto 2087
- **Webmail**: puerto 2095
- **Webmail SSL**: puerto 2096
- **WebDAV/WebDisk**: puerto 2077
- **WebDAV/WebDisk SSL**: puerto 2078