

Tarea N°2

Claudio Acuña, Guillermo Rojas, Cristian Garrido, José Acuña, Leonardo Jofré.

10/10/13

Abstract

Desarrollar 4 preguntas del capítulo uno que se encuentra en reko.

- 1 2. Una alternativa a una LAN es simplemente un enorme sistema de compartición de tiempo con terminales para todos los usuarios. Mencione dos ventajas de un sistema cliente-servidor que utilice una LAN.**

1.1 Recursos centralizados:

Debido a que el servidor es el centro de la red, puede administrar los recursos que son comunes a todos los usuarios, por ejemplo: una base de datos centralizada se utilizaría para evitar problemas provocados por datos contradictorios y redundantes.

1.2 Red escalable

gracias a esta arquitectura, es posible quitar o agregar clientes sin afectar el funcionamiento de la red y sin la necesidad de realizar mayores modificaciones.

- 1.3 21. Mencione dos similitudes entre los modelos de referencia OSI y TCP/IP. A continuación mencione dos diferencias entre ellos.**

1.3.1 Similitudes:

- Ambos se dividen en capas.
- Ambos tienen capas de aplicación, aunque incluyen servicios muy distintos.
- Ambos tienen capas de transporte y de red similares.
- Se supone que la tecnología es de conmutación por paquetes (no de conmutación por circuito).

1.3.2 Diferencias: -

- TCP/IP combina las funciones de la capa de presentación y de sesión en la capa de aplicación.
- TCP/IP combina la capas de enlace de datos y la capa física del modelo OSI en una sola capa.
- Los protocolos TCP/IP son los estándares en torno a los cuales se desarrolló la Internet, de modo que la credibilidad del modelo TCP/IP se debe en gran parte a sus protocolos.
- En comparación, las redes típicas no se desarrollan normalmente a partir del protocolo OSI, aunque el modelo OSI se usa como guía.

1.4 33. Haga una lista de sus actividades cotidianas en las cuales intervengan las redes de computadoras. ¿De qué manera se alteraría su vida si estas redes fueran súbitamente desconectadas?

- Pago de Cuentas
- Compras -Estudio Universitario (Tareas, Trabajos, Informes, etc.)
- Comunicación mediante mensajes telefonicos como "Whatsapp"
- Correos Electronicos -Tramites Tributarios
- Noticias Nacionales y Internacionales
- Consulta de Concentración de Notas Universitarias.

Si las tareas que se reaizan en el diario vivir se ven abrustamente afectadas debido a un corte en el suministro de las redes computacionales como lo es el internet u otros, se ven ampliamente afectadas a la casi nula costumbre que se tiene de realizar la tarea en forma personal(Sin la intervencion de una red computacional)..

Esto afecta tanto en el cambio de actitud de la persona al tener que realizar las actividades antes de que existiera una red, y modificanco casi por completo su rutina de vida en su totalidad, donde queda presente que una red computacional permite el desarrollo de una tarea de forma mas rapida y comoda.

1.5 36. Vaya al sitio Web de la IETF, www.ietf.org, y entérese de lo que hacen ahí. Elija un proyecto y escriba un informe de media página acerca del problema y la solución que propone.

1.5.1 Internet Engineering Task Force (IETF)

Internet Engineering Task Force (IETF) (en español Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet) es una organización internacional abierta de normalización, que tiene como objetivos el contribuir a la ingeniería de Internet, actuando en diversas áreas, como transporte, encaminamiento, seguridad. Fue creada en EE. UU. en 1986. El IETF es mundialmente conocido por ser la entidad que regula las propuestas y los estándares de Internet, conocidos como RFC.

Es una institución sin fines de lucro y abierta a la participación de cualquier persona, cuyo objetivo es velar para que la arquitectura de Internet y los protocolos que la conforman funcionen correctamente.

1.5.2 RCF

Las Request for Comments ("Petición De Comentarios" en español) son una serie de notas sobre Internet, y sobre sistemas que se conectan a internet, que comenzaron a publicarse en 1969. Se abrevian como RFC.

Cada una de ellas individualmente es un documento cuyo contenido es una propuesta oficial para un nuevo protocolo de la red Internet (originalmente de ARPANET), que se explica con todo detalle para que en caso de ser aceptado pueda ser implementado sin ambigüedades.

Cualquiera puede enviar una propuesta de RFC a la IETF, pero es ésta la que decide finalmente si el documento se convierte en una RFC o no. Si luego resulta lo suficientemente interesante, puede llegar a convertirse en un estándar de Internet.

Cada RFC tiene un título y un número asignado, que no puede repetirse ni eliminarse aunque el documento se quede obsoleto.

Cada protocolo de los que hoy existen en Internet tiene asociado un RFC que lo define, y posiblemente otros RFC adicionales que lo amplían. Por ejemplo el protocolo IP se detalla en el RFC 791, el FTP en el RFC 959, y el HTTP (escrito por Tim Berners-Lee, entre otros) el RFC 2616.

Las RFC se redactan en inglés según una estructura específica y en formato de texto ASCII.

Antes de que un documento tenga la consideración de RFC, debe seguir un proceso muy estricto para asegurar su calidad y coherencia. Cuando lo consigue, prácticamente ya es un protocolo formal al que probablemente se interpondrán pocas objeciones, por lo que el sentido de su nombre como petición de comentarios ha quedado prácticamente obsoleto, dado que las críticas y sugerencias se producen en las fases anteriores. De todos modos, el nombre de RFC se mantiene por razones históricas.

1.5.3 Ejemplo RCF

Red Grupo de Trabajo S. Crocker Petición de Comentarios: 24 UCLA 21 de noviembre 69

Convenciones de la documentación

Esta nota es una revisión de NWG / RFC 10 y 16.

El Grupo de Trabajo de la Red está formado por personas interesadas en vigor o posibles sitios de la red ARPA .

Composición no está cerrada.

El Grupo de Trabajo de la Red (NWG) tiene que ver con el software del host , las estrategias para el uso de la red y la experiencia inicial con el red .

La documentación de los esfuerzos del NWG es a través de las notas como ésta . Las notas son estimuladas en cualquier sitio e incluidos en esta serie .

CONTENIDO

El contenido de un documento NWG puede ser cualquier pensamiento , sugerencia , etc relacionados al software HOST u otro aspecto de la red. Las notas son alentadas para ser oportunas en lugar de pulidas . Las posiciones filosóficas sin ejemplos u otros detalles , sugerencias específicas o técnicas de implementación sin introducción o explicación de fondo , y las preguntas explícitas sin ningún intento de respuestas son aceptables . La longitud mínima de una nota NWG es una frase.

Estas normas (o la falta de ellos) están explícitamente por dos razones. En primer lugar , hay una tendencia a considerar que una declaración por escrito que ipso facto

autoridad, y esperamos promover el intercambio y la discusión de considerablemente menos que las ideas autoritarias . En segundo lugar, no es un producto natural indecisión para publicar algo sin pulir , y esperamos facilitar esta inhibición .

Cada nota NWG debe llevar la siguiente información :

1 . "Grupo de Trabajo de la Red " "Solicitud de Comments : X" (X subrayado) donde X es un número de serie . Los números de serie son asignado por Steve Crocker de la UCLA.

2 . Autor y afiliación.

3 . Fecha.

4 . Título. El título no tiene por qué ser único . ¹

¹El texto original puede encontrarse aquí