

Trabajo de Redes Protocolo SNTP

El Protocolo de Tiempo de Red (Network Time Protocol , NTP) es utilizado ampliamente para sincronizar los relojes de los computadores y dispositivos conectados a Internet, su primera descripción esta definida en el RFC-958 (1985). Con el auge de la microelectrónica y de los sistemas empuotrados, surge la necesidad de dar soporte de tiempo de red a distintos dispositivos para lo cual se desarrolla una solución menos compleja llamada SNTP (Simple Network Time Protocol), definida originalmente en el RFC-1361 (1992) la que permite mantener sincronizados todo tipo de dispositivos.

En la actualidad estos RFC y sus modificaciones se encuentran obsoletos, manteniéndose vigente el RFC-9109.

En este parte del curso, se trabajará desarrollando una solución de la capa de aplicación, siguiendo los estándares (RFC) con el fin de permitir que los alumnos se relacionen de forma directa, tanto teórica como práctica con el desarrollo de aplicaciones de red y entreguen una solución funcional de este protocolo.

Objetivo del trabajo:

Desarrollar una aplicación Servidor que cumpla con los estándares de desarrollo definidos en los distintos RFC.

Metodología básica recomendada.

- Organizar el grupo y definir roles
- Estudiar el material definido en los distintos RFC.
- Utilizar las metodologías de las asignaturas para desarrollo de software.
- Configurar el software y probar los dispositivos en laboratorio.
- Elaborar un informe que contemple todo el trabajo realizado.
- Entregar la solución funcional que cumpla con lo requerido.

Informe y resultados:

Al finalizar el estudio el grupo deberá elaborar y entregar un informe (PDF) que contemple en detalle todo el trabajo realizado y un archivo comprimido (RAR) con la implementación desarrollada.

Observaciones:

El informe debe contener un mínimo 4 y un máximo 6 paginas, más anexos: Tapa, índice , introducción , desarrollo , conclusiones, bibliografía y anexo.

Fecha límite de entrega y presentación 01/12/22.