

TERMINALES DE ACCESO PÚBLICO

una solución con software libre

Patricia Russo (prusso@uoc.edu)

Christopher Fanning (christopher.fanning@gmail.com)

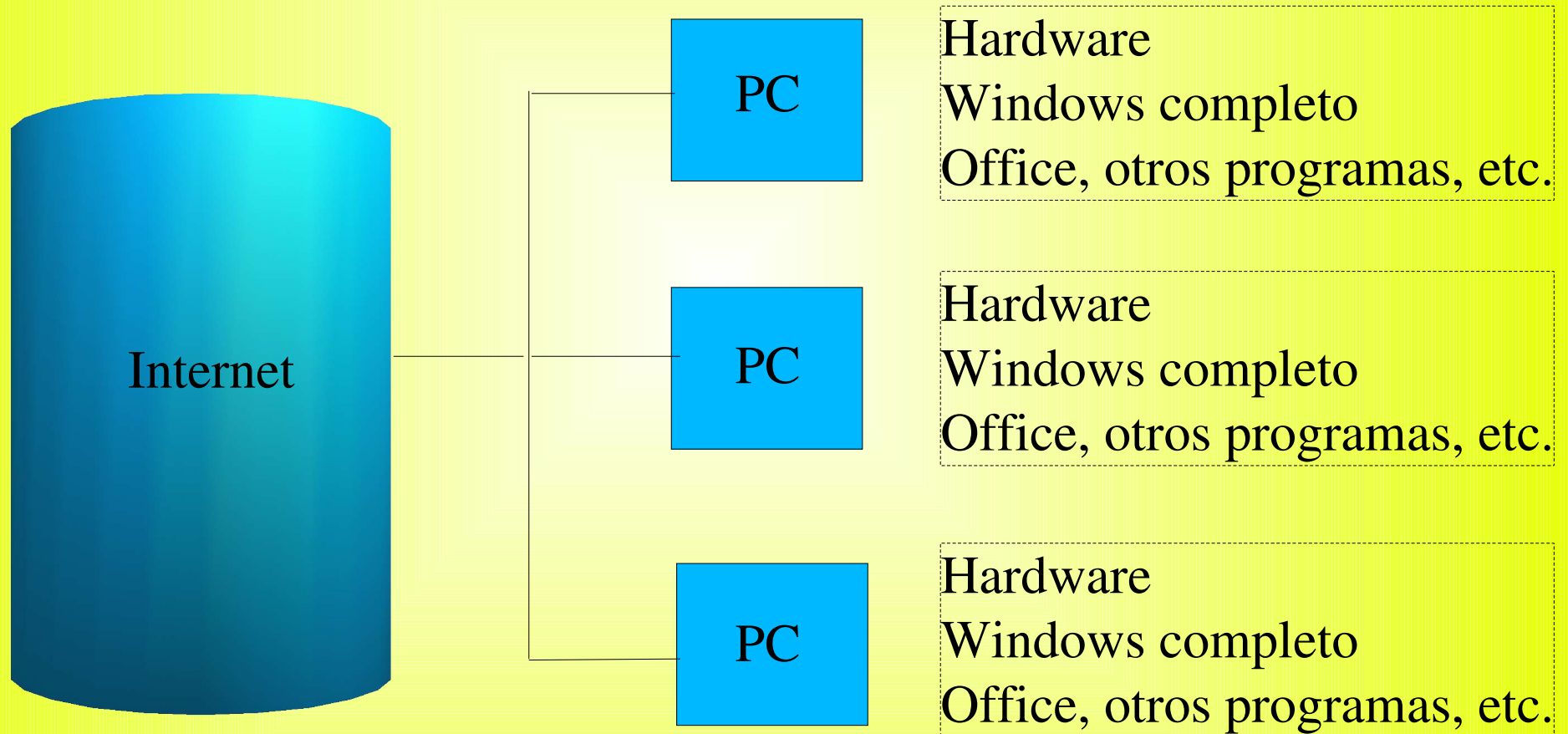
Terminales de acceso público

Los terminales de acceso público es unos de los servicios de más éxito en una biblioteca.

Desde estos ordenadores los usuarios tienen acceso a Internet y otra serie de programas, como el paquete ofimático, programas de conversación, de compresión de ficheros y otros específicos de cada biblioteca.

Cada uno de estos ordenadores suelen tener una instalación completa de una versión de Windows más el resto de aplicaciones que cada centro quiera ofrecer.

Estructura del servicio



Problemas más frecuentes

- Cada ordenador tiene instalado un sistema operativo.
- Modificación de la configuración.
- Sin una previsión técnica, en poco tiempo el ordenador deja de responder como uno espera.
- Cada ordenador es un foco de virus y otros problemas.
- Bajo nivel de seguridad.
- No está siempre disponible la asistencia de un técnico informático.
- Cada ordenador expuesto al uso de diferentes usuarios.

Solución libre

Hoy os queremos dar a conocer un sistema de gestión y mantenimiento de terminales de acceso al público con software libre.

Conocido con el nombre de:

Thin Terminal o Thin Client

(clientes ágiles, ligeros, delgados, baratos, tontos, ...)

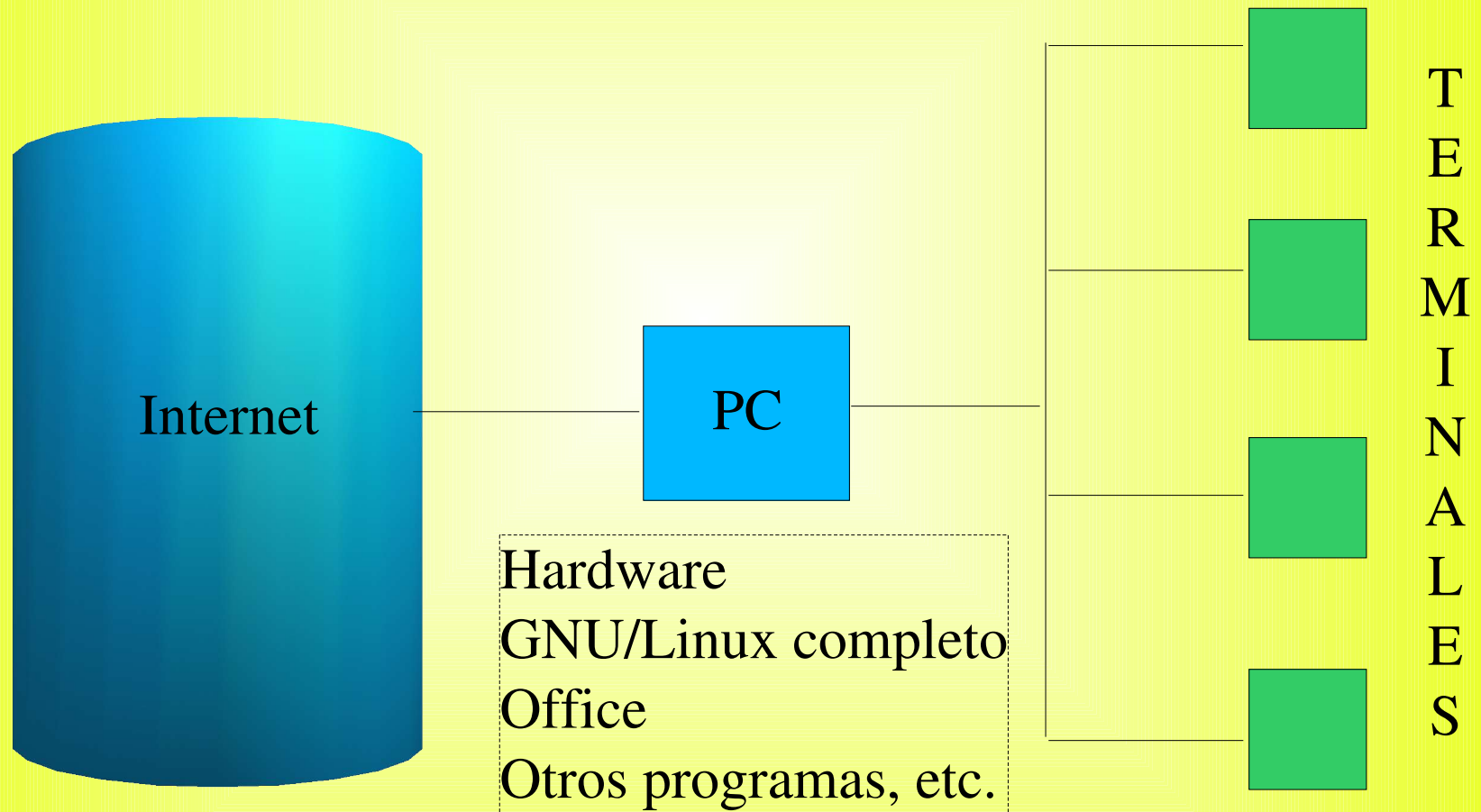
Thin Terminal

Un “*terminal delgado*” son estaciones de trabajo conectadas a un servidor central.

Siguiendo una estructura de cliente/servidor el cliente (terminal) es una ventana hacia el servidor central donde se encuentran instalados el sistema operativo y los diferentes programas.

Esta tecnología hace posible el acceso a múltiples terminales (monitor, teclado, ratón) de bajas prestaciones utilizando un único equipo completo (servidor central).

Estructura del servicio



Ventajas técnicas

- Centraliza las configuraciones y mantenimiento a un único punto (servidor central).
- Facilita las copias de seguridad en un único ordenador central.
- Los sistemas de seguridad son en un único punto (servidor central).
- La gestión y asistencia técnica remota facilita una respuesta técnica más rápida.
- El software libre nos facilita actualizaciones periódicas
- El software libre nos da acceso al código fuente, lo cual nos permite mejorar los programas.

Ventajas económicas

Los terminales son ordenadores de bajas prestaciones que únicamente necesitan los periféricos (pantalla, teclado y ratón), por lo que se puede reutilizar ordenadores viejos.

Esto facilita la ampliación del número de terminales, ya que sólo es necesario enchufar el nuevo terminal.

Las licencias de uso del software libre son gratuitas.

Estudio de costes:

<http://foros.marianistas.org/tema-755.html>

Ventajas ecológicas

Los terminales consumen menos energía y son más silenciosos.

El reutilizar ordenadores viejos no genera desechos inorgánicos y contaminantes.

El uso de software libre nos garantiza la libertad de acceso al conocimiento.

Más ventajas:

http://www.datalearning.com.ar/newsletter/news19/cuadro_comparativo.html

¿Qué necesitamos?

Prestaciones mínimas para el servidor y los clientes:

Servidor:

Pentium-III / 650 Mhz

1 Gb de memoria RAM

Disco duro SCSI

Clientes:

Pentium I-486 / 66 Mhz

16 Mb a 32 Mb de RAM

Tarjeta gráfica mediana

Manuales:

http://terminales.hispalinux.es/tiki-list_file_gallery.php?galleryId=1

Otras posibilidades

Como hemos podido ver, las redes de terminales tienen muchas posibilidades. No solo dentro de la biblioteca sino en todo tipo de infraestructura (aulas de informática, despachos, etc.).

La posibilidad de centralizar la gestión de todos los equipos en el servidor lleva a la idea de gestionar varios, incluso muchos, servidores remotamente.

Esto significa que, de una manera planificada, se podría mantener los terminales de muchas bibliotecas con un equipo de personas muy reducido.

Webs de referencia

<http://terminales.hispalinux.es>

<http://www.gleducar.org.ar/wiki/index.php/McpClientesDelgados>

<http://cs.uns.edu.ar/jeitics2005/Trabajos/pdf/40.pdf>

Experiencias:

Colegio de Educación Infantil "Corazón de María" (Palencia)

<http://www.hispalinux.net/casos.html?id=24>

Biblioteca Municipal de Gáldar (Gran Canaria)

<http://infonortedigital.com/index.php?id=4486&seccion=16#4486>

Gracias por su atención