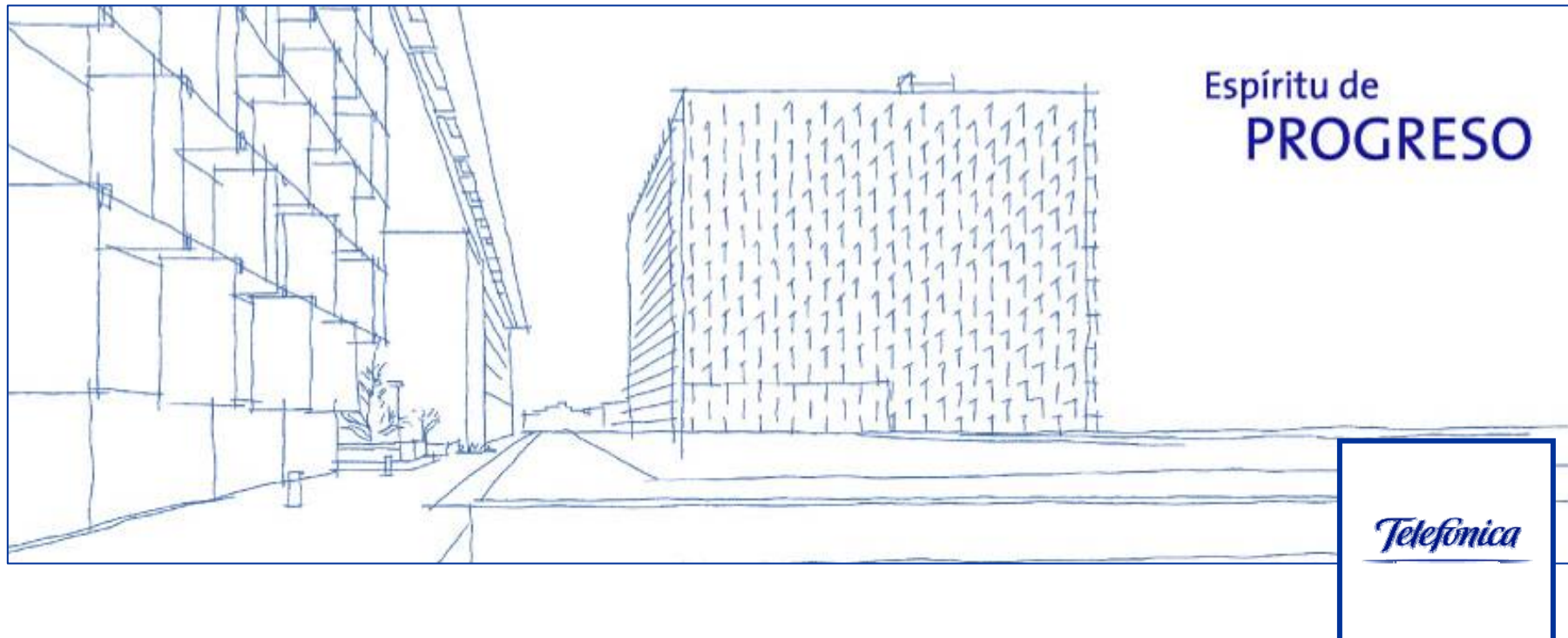


Oficina virtual : *Un entorno de trabajo que no reside en el terminal*

Madrid

09 de Junio de 2009

Telefónica Grandes Empresas



Índice



01 Concepto de virtualización

02 Virtualización del Puesto de Trabajo

03 Beneficios de la Virtualización



01 Concepto de virtualización

Situación de partida. Problemas a Resolver



La evolución de las TIC está provocando que su gestión sea cada vez más costosa y compleja para las empresas

- Heterogeneidad en HW y SW, lo que dificulta su gestión y mantenimiento.
- Utilización ineficiente de recursos.
- Altos costes de mantenimiento.
- Backup de los PCs individuales es lento, caro y laborioso.
- Dificultad para proteger y asegurar los datos.
- Dificultad de provisión, plataformado, administración software básico, control políticas ..



01 Concepto de virtualización

Necesidades del Mercado para el Puesto de Trabajo



- **Aprovisionamiento y recuperación** instantánea de escritorios. Estandarización y consolidación
- **Centralización** de la gestión y mantenimiento
- **Optimización** de los costes asociados a la gestión del puesto de trabajo (TCO)
- **Aseguramiento de la calidad y disponibilidad** del Puesto de Trabajo
- **Seguridad:** Confidencialidad, disponibilidad, integridad, recuperación ante desastres
- **Ventajas competitivas asociadas a la movilidad:** Independiente del terminal, lugar y momento
- **Eco-Responsabilidad:** consumo racional de recursos energéticos y extensión de la vida útil del equipamiento informático
- Centrar los esfuerzos y la estrategia de la compañía en el núcleo del **Negocio**



01 Concepto de virtualización

Un entorno de trabajo que no reside en el terminal



PC Tradicional

Todo en el terminal



- Equipo pesado, complejo para soportar todas las aplicaciones ofimáticas (XP, office, correo, etc.)
- Compleja instalación y puesta en marcha
- Difícil de gestionar, mayor nº de incidencias
- Complicado Control de licencias
- Dependencia del terminal. Difícil movilidad
- Seguridad asociada al terminal
- Alto consumo de energía

El usuario utiliza las mismas aplicaciones en ambos



PC Virtual

Terminal Ligero



- Conectarse a la Red y trabajar con el escritorio virtual...
- ...con la potencia y altas prestaciones de un CPD



01 Concepto de virtualización

La virtualización y las comunicaciones catalizan la evolución del puesto de trabajo



CLOUD



01 Concepto de virtualización

Componentes



01 Concepto de virtualización

...Nos aporta



- Centralización de recursos ofimáticos (SW / HW)
- Ruptura de la asociación persona-puesto de trabajo
- Independencia del Dispositivo de Acceso



Sencillez

- Provisión inmediata
- Administración Central
- Disminución Incidencias



Eco responsabilidad

- Alargamiento ciclo de vida
- Ahorro energético

REDUCCIÓN *Coste Total de Propiedad*



Seguridad

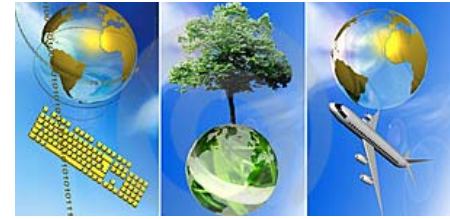
- Recuperación ante desastres
- Confidencialidad
- Integridad
- Alta disponibilidad



Ubicuidad

- Desde cualquier lugar,
- En cualquier momento,
- Con cualquier terminal
- Teletrabajo para el empleado

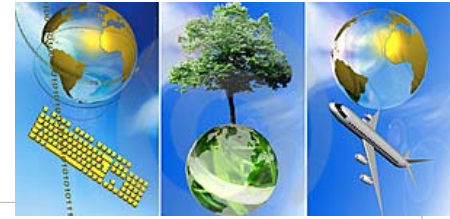
02 Virtualización del Puesto de Trabajo



- Virtualización en entorno de acceso público.
- Virtualización del puesto de trabajo del empleado público, sede o delegación Administrativa.

02 Virtualización del Puesto de Trabajo

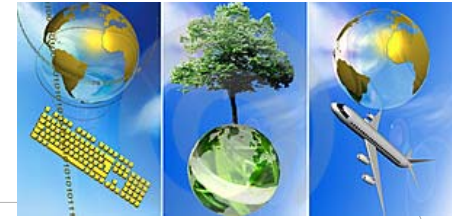
Entorno de acceso público



- Público objetivo:
 - PCs dentro de un servicio público:
 - Bibliotecas, Ayuntamientos, colegios, universidades, organismos de la administración, etc.
- Sistemas Operativos:
 - Linux (por defecto).
 - Windows XP y Vista (opcional)
- Escritorios:
 - Multilingües.
 - En función del lugar de acceso.

02 Virtualización del Puesto de Trabajo

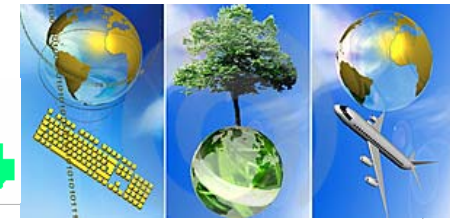
Entorno público



- **Terminales de acceso:**
 - Thin client (de diferente gama).
 - Posibilidad de reutilizar antiguos PCs.
- **Periféricos de usuario:**
 - Lector de DNI digital
 - Pendrive
 - Impresora local.
- **Almacenamiento:**
 - Sin almacenamiento asociado al PCV. (El usuario almacena sus datos en su propio soporte. Ejem. pendrive).
- **Comunicaciones:**
 - ADSLs

02 Virtualización del Puesto de Trabajo

Virtualización del puesto de trabajo del empleado público, sede o delegación Administrativa.



- **Público Objetivo:**
 - PCs en red corporativa
- **Sistemas Operativos:**
 - Linux (por defecto).
 - Windows XP y Vista (opcional)
- **Escritorios:**
 - Utilizados en las distintas Sedes o delegaciones de la unidad Administrativa .
 - Integrados en Directorio Activo del cliente

02 Virtualización del Puesto de Trabajo

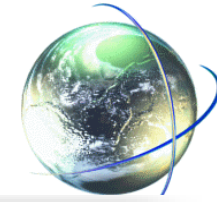
Virtualización del puesto de trabajo del empleado público, sede o delegación Administrativa.



- **Terminales de acceso:**
 - Thin client (de diferente gama).
 - Posibilidad de reutilizar antiguos PCs.
- **Periféricos de usuario:**
 - Cualquier dispositivo conectado por USB que funcione en un PC físico.
- **Almacenamiento:**
 - Datos de usuario no incluidos en el PCV (alojados en la red administrativa).
 - Posibilidad de almacenamiento local.
- **Comunicaciones:**
 - Red privada VPN IP con sede CDG Macrolan.
 - IP pública para acceso remoto (Portal de acceso con certificación Verisign)

03 Beneficios PC Virtual

Dirigido a quien se plantea....

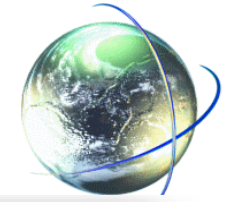


- Renovación del parque de PCs y/o migración
- Proyectos de virtualización del PdT
- Reducción de costes en el PdT
- Robustecer la disponibilidad del PdT
- Número significativo de PdT con un conjunto cerrado de aplicaciones
- Personal itinerante
- Facilita el trabajo colaborativo
- Contratar servicios de outsourcing
- Fortalecer y mejorar sus políticas de seguridad

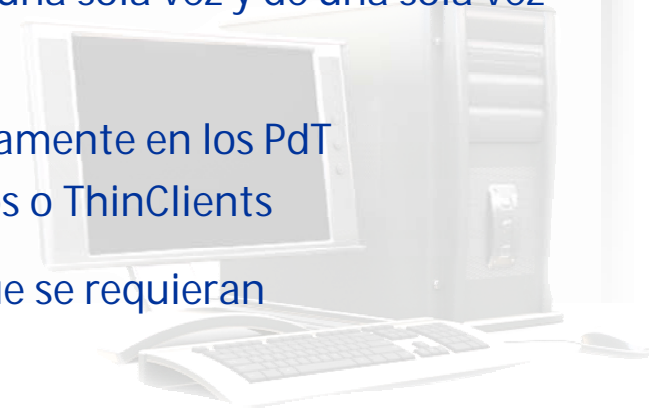


03 Beneficios PC Virtual

Reducción TCO

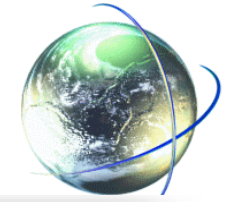


- Alargar la vida de sus PCs actuales más allá de su amortización prevista.
- Idóneo para hardware del PdT basando en ThinClient en vez de PC tradicional
- Idóneo para traspasar la propiedad del PC (hardware del PdT) al empleado o colaborador
- Ahorros obtenidos por la administración centralizada:
 - Implantación de software, parches, versiones, etc. una sola vez y de una sola vez para todos los usuarios
 - Implantación de políticas de administración directamente en los PdT virtualizados en el Data Center, no en los PCs físicos o ThinClients
 - Despliegue/Repliegue casi inmediato de los PdT que se requieran



03 Beneficios PC Virtual

Maximiza la seguridad y alta disponibilidad en el PdT



- No existe riesgo de pérdida de datos
- Garantiza la confidencialidad al permitir políticas de seguridad
- Asegura la activación permanente de antivirus actualizados y otras protecciones del PdT
- Infraestructura de alta disponibilidad
- El servicio estará disponible para cada usuario según las políticas marcadas en sus SOs, aplicaciones y/o datos almacenados
- El usuario accede a su PdT desde cualquier lugar con red (ta off-line) y desde diferentes terminales



Telefónica

