



### Componentes del Centro de PC virtual

- **El servidor virtualizado** U consta de 2 servidores NEC Express5800/120Ri bidireccionales (cada servidor en bastidor con doble procesador 2U), que alberga el software intermediario de virtualización VMWare (EMC) y entornos de PC Virtual (Windows XP Pro, aplicaciones, datos y software de teléfono). El servidor puede admitir hasta 50 clientes virtuales con Windows XP.
- **La consola de administración Sigma System Center** (servidor unidireccional NEC Express5800 con Windows XP), gestiona el servidor virtualizado y guarda las plantillas de PC Virtual.
- **Un servidor opcional de telefonía IP** (NEC SV7000) ofrece soporte a VoIP. Viene con el software de tono SP30 para estaciones cliente.
- **El US100 con capacidad para** (formatos admitidos: MPEG1, MPEG2, WMV), y formatos de redireccionamiento ICA y RDP. Los lectores de tarjeta autónomos son suplementos opcionales.
- **O la estación móvil TCM270**

### Instalación, migración y servicios

Hay asistencia y soporte técnico disponibles para planificación y migración a este nuevo y apasionante entorno de trabajo. NEC y sus socios certificados ofrecen servicios de auditoría, asistencia preventiva, despliegue, configuración e instalación para garantizar una migración fluida.



### Una solución innovadora para la organización concedora de nuevas tecnologías de hoy en día

Las ventajas del Centro de PC virtual la convierten en la solución ideal para desplegar en grandes organizaciones del sector público o privado que investigan en arquitectura de cliente simple y comunicaciones de voz por IP. Gracias a su naturaleza, esta solución es muy apropiada para centros de llamadas de todos los sectores, así como puestos administrativos y otras funciones auxiliares (cuentas, administración de ventas, Recursos Humanos...) de grandes organizaciones. El Centro de PC virtual también reúne los requisitos de proveedores de servicios de soporte informático para los sectores educativo, sanitario y externo (tales como gestión de centros).

#### Contact us

<b>Francia</b> 10, rue Godefroy 92821 Puteaux Cedex Tel : +33 1 55 23 72 00 Fax : +33 1 55 23 75 74	<b>Italia</b> Via Leonardo Da Vinci, 97 20090Trezzano S/N (Mi) Tel : + 39-3-96-29-45-34 Fax : + 39-3-96-29-49-01	<b>Bélgica</b> Burg. F. de Bethunelaan, 21 8500 Kortrijk Tel: +32 2 255 30 30 Fax: +32 2 255 30 60	<b>Alemania</b> GmbHHessbruehlstr. 21B70565 Stuttgart, Germany Tel : +33 1 55 23 7859 Fax : +33 1 55 23 7561
<b>Reino Unido</b> Second Floor, Integration House, Alba Campus, Livingston, EH54 7EG Tel : +44 (0)870 33 36 320 Fax: +44 (0)1506 402520	<b>España</b> Calle Orense, 12 28020 Madrid Tel : + 33 1 55 23 72 27	<b>Holanda</b> Takenhofplein 3 6538 SZ Nijmegen. Tel : 024-3571070 Fax: 024-3571071	<b>LEMEA</b> 10, rue Godefroy 92821 Puteaux Cedex Tél. : +33 1 55 23 72 00 Fax : +33 1 55 23 75 74



### Virtual PC Center

### Un PC mejor para su empresa

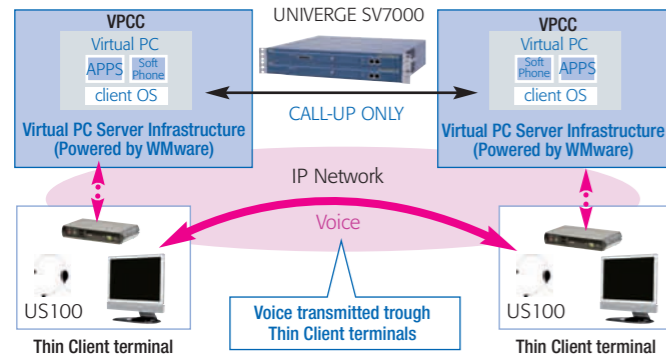
La primera solución de combinación de hardware y software que presenta una tecnología virtualizada de PC y VoIP:

- Reduzca su coste total de propiedad hasta un 40% y su consumo energético hasta un 70%.
- Sea hoy con Windows XP o mañana con Windows Vista, conserve su primera inversión.
- Saque el mayor provecho de la seguridad de su estación cliente.
- Beneficiarse de un teléfono integrado en el PC.



## THE VIRTUAL PC CENTER : EL DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN GLOBAL

Visite nuestro sitio web  
www.nec-computers.com



### NEC: aún de manera innovadora las tecnologías TI y VoIP

Con el Centro de PC virtual, NEC ofrece una solución que supera los retos de seguridad y coste total de propiedad, así como los de reducción energética, escalabilidad y productividad. El Centro PC virtual combina una nueva generación de arquitectura de cliente simple con VoIP (voz por IP).

- **El usuario** puede elegir entre la estación U US110 para un puesto fijo y TCM270 o cliente simple "móvil" de óptimo rendimiento. El US110 contiene un microprocesador de vídeo de nueva generación desarrollado por NEC Electronics, la división de componentes electrónicos de NEC;
- **Los US110** se conectan a servidores Express5800 120/Ri2 de NEC. Los servidores alojan PC virtuales con XP Pro y todas las aplicaciones normales de usuario bajo una capa VMWare virtualizada, así como software VoIP, con cada número único de usuario. Los datos de usuario están disponibles en discos de servidor NAS o SAN.
- **Cuando el usuario se conecta** a una estación U de su entorno y trabaja en sus aplicaciones, todo lo que ejecuta en su PC virtual se lleva a cabo en el servidor correspondiente.

La gestión general del Centro de PC virtual la lleva una única consola que permite la ejecución de aplicaciones y la actualización de asignación de recursos. El servidor de comunicación SV7000 suministra las comunicaciones de voz. Los terminales telefónicos se conectan directamente a las estaciones US110. Los flujos multimedia relativos a llamadas internas fluyen directamente entre estas estaciones US110 (igualitarias) y no se enrutan a través de servidores VPC. Mediante este sistema se logra una óptima calidad de voz y de vídeo. El servidor SV7000 gestiona el control de llamadas ofreciendo un alto nivel de funcionalidad y facilitando la integración en aplicaciones de comunicación como centros de llamadas, movilidad y comunicaciones unificadas. Además, proporciona la interfaz a otras partes de la red empresarial y la infraestructura pública, al tiempo que permite la conexión de una amplia variedad de terminales telefónicos inalámbricos y de sobremesa.

“ Esta solución es especialmente apropiada para usuarios administrativos de grandes organizaciones, centros de llamadas, entidades bancarias, compañías de seguros y los sectores sanitario y educativo. ”

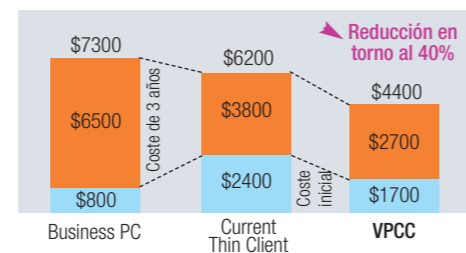
### REDUCCIÓN DEL COSTE TOTAL DE PROPIEDAD

La reducción del coste total de propiedad o TCO (por sus siglas en inglés), que es una de las ventajas de usar clientes simples, mejora aún más con el uso de funciones exclusivas desarrolladas por NEC. Comparado con el sistema tradicional de cliente simple virtual de sobremesa, nuestro sistema ha logrado una mayor reducción de costes de gestión de funcionamiento mediante:

- 1• Uso de Sigma System Center (SSC), el exclusivo software de gestión central de NEC: el funcionamiento de servidores físicos y PC virtuales puede gestionarse de forma centralizada.
- 2• Control de cada PC virtual, software de distribución, configuración del entorno y gestión de sesiones entre terminales de cliente simple y PC virtuales
- 3• Servidor con plataforma de servidor de PC virtual preinstalada y con el sistema operativo Windows® para PC virtuales. La carga de trabajo y el coste iniciales durante la implantación se reduce también enormemente.

En consecuencia, comparado con el coste total de propiedad que supone tener PC tradicionales de empresa durante tres años, el coste de este sistema es un 40% más reducido. Además del aumento de seguridad, el Centro de PC virtual ofrece una atractiva rentabilidad de la inversión. Los costes de mantenimiento y soporte técnico se ven reducidos significativamente. El US110 tiene una vida de utilización de unos 5 ó 6 años frente a los 3 ó 4 de los PC. Sin suponer el cambio de piezas mecánicas (ventilador o disco duro), el US110 es fiable y no requiere repetidos servicios técnicos in situ para las sustituciones de piezas. Por tanto, los costes de mantenimiento de la estación de trabajo son prácticamente inexistentes. Asimismo, la centralización de la administración en un único puesto permite un aumento sustancial de la productividad.

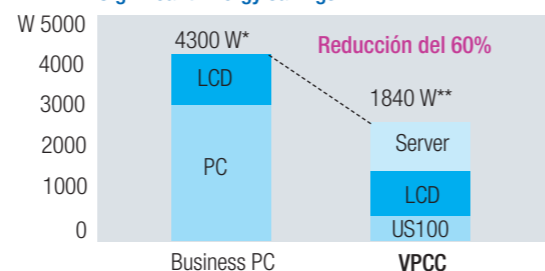
TCO reductions



### AHORRO ENERGÉTICO

El Centro de PC virtual también contribuye al desarrollo sostenible. Cada estación U consume menos de 13 W, es decir de 8 a 10 veces menos que un PC. El consumo energético total, incluidos los servidores, se reduce un 50% frente a los PC normales. Con menos ruido y una mayor vida útil, el Centro de PC virtual constituye una solución TI más ecológica. Frente al uso distribuido de PC tradicionales de empresa, este nuevo sistema puede recortar el consumo energético en torno a un 60%, mediante el terminal US110 de cliente simple y servidores del centro de datos.

Significant Energy savings



### Voz por IP

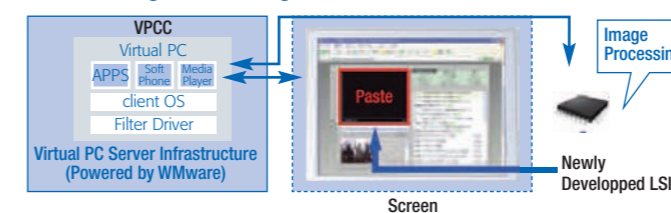
En respuesta a la rápida expansión de la telefonía de voz por IP (VoIP), NEC separó el software de teléfono alojado en un servidor del procesamiento de voz ubicado en los terminales mediante la nueva integración a gran escala del terminal US110 de cliente simple. La VoIP con calidad de voz tan buena como la de los sistemas telefónicos de sobremesa ahora es posible en entornos de cliente simple. Al mejorar estas funciones multimedia, el sistema iguala por primera vez el rendimiento de los PC tradicionales.

El SigmaSystemCenter permite desarrollar el pleno potencial de los servidores, mediante la reasignación dinámica de recursos. De acuerdo con reglas definidas previamente, un suceso en particular, como por. ej. la sobrecarga de un servidor, daría lugar al desplazamiento de un PC virtual a un servidor menos ocupado de forma completamente automática. Además, la integración del diseño VoIP garantiza una gestión convergente y simplificada de la infraestructura de la empresa.

### LA POTENCIA DE UN PC DE EMPRESA EN FORMATO DE CLIENTE SIMPLE

La transmisión fluida de vídeo durante su descarga, que no era posible en sistemas de cliente simple anteriores, ahora lo es. Un sistema recién desarrollado que la integración a gran escala adoptó para el terminal US100 de cliente simple procesa comandos de imágenes de vídeo en un servidor, de forma que la calidad de imagen de vídeo es comparable a la de los PC tradicionales de empresa. En consecuencia, el uso de contenido de vídeo y de videoconferencias experimenta un aumento en el entorno de cliente simple.

### Smooth Image Processing



### SEGURIDAD

Se ha reforzado la seguridad de toda la información, gracias a las demandas en este sentido del sector empresarial. El diseño de cliente simple reduce enormemente el riesgo de infecciones de malware (virus, spyware, etc.) y la pérdida de datos mediante el almacenamiento de todos los archivos y aplicaciones en el servidor en lugar de en la estación de trabajo. La seguridad de acceso a los datos para los usuarios se refuerza con un lector de tarjetas para la autenticación de usuario.



### El Centro de PC virtual ofrece ventajas para...

#### Administradores TI:

**Centralización y simplificación del paquete integrado de PC**  
El SigmaSystemCenter centraliza la administración desde una única consola para gestionar el servidor virtualizado y la configuración de cliente.  
**Optimización de recursos y convergencia de telecomunicaciones y TI**

El SigmaSystemCenter permite desarrollar el pleno potencial de los servidores mediante la reasignación dinámica de recursos. El diseño VoIP garantiza una gestión convergente y simplificada de la infraestructura de empresa.  
**Hoy: evolución e integración TI**

La migración de un entorno de PC clásico a VPC puede llevarse a cabo gradualmente, sin que deje de ser efectiva.

#### La empresa:

**Seguridad**  
Reducción del riesgo de infecciones y pérdida de datos  
**Coste total de propiedad y rentabilidad de la inversión**  
Costes de mantenimiento y soporte técnico enormemente reducidos: reducción del coste total de propiedad de hasta un 40% frente a un PC normal  
**Ahorro energético**

Consumo energético de 8 a 10 veces inferior al de un PC  
**Comunicaciones flexibles**  
Servidor de comunicación por IP SV7000 diseñado para ofrecer una solución de telefonía por IP con funcionalidad plena

#### EL USUARIO:

**Movilidad real**  
El entorno TI de telefonía y trabajo está completamente virtualizado, lo que permite al usuario acceder a sus aplicaciones, datos, línea telefónica, etc. desde cualquier US110 o TCM270.

**Cliente simple con un rendimiento multimedia de primer nivel**  
El microprocesador de vídeo integrado garantiza un entorno de trabajo de la misma calidad que ofrecería un PC

**Confort y migración fluida**  
La migración fluida entre los dos sistemas permite seguir trabajando en un entorno normal. Además, la estación U es silenciosa y el US110 necesita poco espacio (153 mm x 100 mm x 25 mm y pesa 500 g)