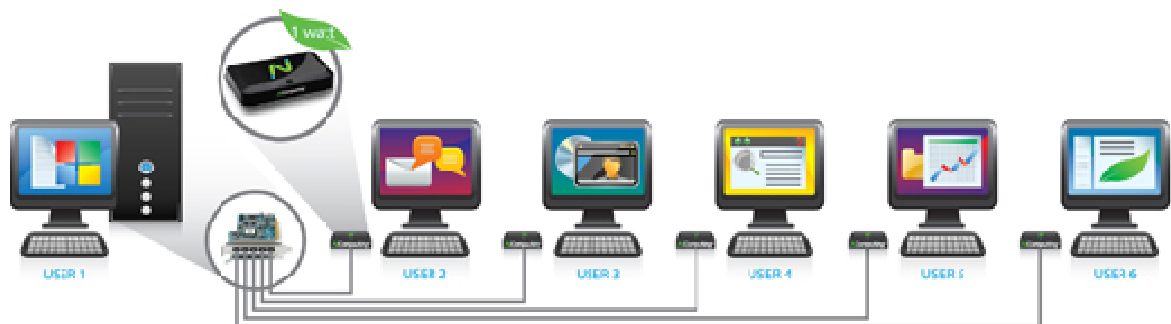


¿Cómo me ayuda la virtualización en mi centro?

Desde hace años se vienen usando las tecnologías de virtualización de servidores para simplificar la infraestructura de servidores y reducir gastos operativos y de inversión. Ahora, el mismo concepto está siendo aplicado a los puestos de los usuarios finales virtualizando los equipos de escritorio de los estudiantes, personal docente y empleados.

El concepto detrás de los escritorios virtuales es simple: hoy en día, los ordenadores y servidores son tan potentes que muchas organizaciones solo usan una pequeña fracción de sus recursos—el resto es desperdiciado. El coste total de adquisición, gestión, y sustitución de cientos de equipos de sobremesa (y con frecuencia miles) es muy alto. Aquí es donde los escritorios virtuales pueden ayudar.

Los servicios de virtualización permiten a cada usuario final tener su propia sesión de trabajo sin la necesidad de un ordenador de sobremesa dedicado para cada usuario. ¿Cómo? Virtualizando la sesión y compartiendo un equipo host.



Ventajas de la Virtualización de Escritorio en el Aula:

- **Configuraciones modulares. Aumentar** el número de alumnos con acceso a equipos. Configuraciones flexibles de hasta 30 puestos por equipo host.

- **Costes más reducidos por puesto. Ahorro de costes** iniciales de adquisición de hardware y de software mediante la compra de un solo equipo host que pueden compartir varios alumnos a la vez. Las soluciones de virtualización de escritorio pueden reducir el coste por puesto en más de un 75%.

- **Implantación simple y rápida.** Mantenimiento mínimo de la infraestructura. Reducción de los costes de mantenimiento pues sólo es necesario ofrecer mantenimiento y soporte técnico para un equipo. La solución para centros escolares elimina las complejidades de la virtualización de escritorio simplificando al máximo el despliegue.

- **Flexibilidad del escritorio virtual.** Dependiendo de las necesidades del centro, se ofrecen grupos de trabajo o red para conectar las soluciones de escritorios virtuales.

- **Control del Aula.** Permite gestionar cada puesto del aula, por parte del profesor, consiguiendo prevenir y bloquear actividades no deseadas.

- **Mayor Protección de los estudiantes.** Gestión del software de filtrado Web centralizada en el servidor para garantizar un acceso seguro y consistente a Internet.

- **Más espacio de trabajo.** Sustituye servidores y equipos voluminosos por un pequeño dispositivo de acceso que libera un importante espacio de trabajo en las aulas de formación y laboratorios.



- **Más respetuoso con el medio ambiente. Mayor ahorro energético.** **Consigue reducir** el consumo y los costes de energía continuados, lo que no sólo es positivo en términos económicos, sino también medioambientales. Redes de ordenadores "verdes" que generan menos RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) y consume menos energía. Consumo mínimo de energía: 1 W.

Integra Información y Comunicación ha desarrollado una iniciativa global de seguridad cuyo objetivo es proteger al centro y a la comunidad educativa, y minimizar los riesgos derivados de la implantación de las TIC en los centros educativos. Esta iniciativa incluye asesoría, formación y equipamiento. La solución de virtualización de escritorio es una medida que apoya la solución de equipamiento de seguridad en cuanto a la utilización de las TIC en el ámbito educativo y aumenta el control en el aula informatizada, además de ofrecer un importante ahorro de costes en la implantación y mantenimiento de las TIC necesarias para educar.

En caso de que se prevea un incremento substancial del número de equipos informáticos en el centro, un aspecto adicional a considerar es el impacto al consumo eléctrico y a la potencia contratada, además del refuerzo de los sistemas de alimentación ininterrumpida. En este caso, las soluciones de virtualización del escritorio son mucho más eficientes, por lo que el incremento del consumo energético y todos los costes directa e indirectamente asociados son inferiores.

Existen retos importantes en la integración de las TIC en los centros educativos y, como hemos visto, también existen soluciones, cómo la de virtualización de escritorio, que nos ayudan a minimizar tanto costes de adquisición como mantenimiento y que, además, están sintonizados en el apoyo del docente y que potencia la seguridad en la educación. Para cualquier consulta, duda o ampliación en el ámbito de seguridad del centro, por favor póngase en contacto con nosotros.

Javier Polán
Departamento de Marketing
Integra Información y Comunicación, S.L.

Madrid, 11 de Noviembre de 2011