

La República de Macedonia es la Primera Nación en Proveer una Computadora por Alumno

Desafío

La mitad de los 360.000 estudiantes de las escuelas públicas de Macedonia asisten a clase por la mañana y el resto por la tarde. El desafío es proporcionar una computadora por cada alumno de las escuelas primarias y secundarias del país, a un costo menor a los USD200 por puesto de operación.

Solución

160.000 dispositivos de acceso NComputing Serie X, conectados a 20.000 PCs de escritorio que ejecutan el software de virtualización de NComputing brindan 180.000 puestos para los estudiantes.

Resultados

El gobierno de Macedonia ha dado comienzo a un plan de implementación de dos años en las 430 escuelas de la región. NComputing Series X permite el acceso de siete usuarios a una sola computadora simultáneamente. Los costos de mantenimiento a largo plazo representan solo una parte del valor que el país habría invertido si hubiese adquirido una computadora portátil para cada alumno.

Alguna vez considerada la Nación menos desarrollada de las antiguas repúblicas yugoslavas, Macedonia está entrando en el siglo XXI. Gracias a la tecnología de PCs virtuales de bajo costo de NComputing, Macedonia es el primer país en ofrecer una experiencia informática uno-a-uno (una computadora por estudiante) en todas las escuelas públicas.



Macedonia es el primer país en ofrecer una experiencia informática uno-a-uno (una computadora por estudiante) en todas las escuelas públicas.

Hacia una economía basada en el conocimiento

Las computadoras están desempeñando un papel principal en el área educativa. El gobierno de Macedonia desea construir una economía basada en el conocimiento y está implementando una serie de medidas importantes para que esto suceda. Una medida clave es que cada estudiante de la nación (que suman 360.000) tenga acceso a una computadora.

La iniciativa "Una Computadora para Cada Estudiante" es el emprendimiento educativo más grande e importante en los 15 años de historia de la República de Macedonia", declaró Ivo Ivanovski, ministro para la Sociedad de la Información a cargo del proyecto.

El programa causará un profundo impacto en el modo de enseñanza. Todas las asignaturas de Ciencias, Matemática, Biología y Química incluirán alguna actividad online, según las declaraciones de Ivanovski.

“NComputing ofrece importantes ventajas de costo sobre las PCs individuales. Consume un 95% menos de electricidad y reduce significativamente los gastos de mantenimiento y reemplazo de unidades.”

IVO IVANOVSKI
MINISTRO PARA LA SOCIEDAD
DE LA INFORMACIÓN

Búsqueda de una Solución Económicamente Accesible

¿Pero cómo lograrlo? Como muchos otros países en desarrollo, Macedonia tiene una infraestructura y fondos limitados. Si el costo del programa se tornara excesivo o requiriese una implementación demasiado compleja, el proyecto no podría concretarse.

El país comenzó la búsqueda de una solución que incluía computadoras portátiles de bajo costo para fines educativos. Pero, a un valor inicial de USD 200 por computadora, el precio ascendería a la excesiva suma de USD 72 millones. Y esto no termina ahí. El sistema educativo necesitaría otras 20.000 computadoras portátiles al año para los alumnos recientemente inscriptos, sin mencionar el gasto que implica reemplazar las computadoras dañadas, perdidas o robadas. Finalmente, el costo de mantenimiento y soporte continuo para tantas computadoras llevó a Macedonia a buscar una opción más económica.

Fue así como Macedonia eligió NComputing, que utiliza PCs comunes y dispositivos de PC virtuales y económicos, y a solo una fracción del costo que se hubiera invertido por brindar una computadora portátil por alumno.

Los Resultados

Dos kits NComputing Serie X permiten que siete estudiantes utilicen una sola PC en forma simultánea. Un kit incluye una tarjeta PCI y tres o cinco pequeños dispositivos de acceso (uno por estudiante) que se conectan a la tarjeta PCI mediante un cable CAT5 estándar. Cada dispositivo tiene puertos para conectar un monitor, un teclado, un mouse y parlantes. De este modo, siete u once usuarios trabajan directamente en la PC compartida.

Macedonia ejecuta Ubuntu Linux -un sistema operativo gratuito- en las PCs centrales. Asimismo, cada computadora se instala con OpenOffice, Mozilla Firefox y Thunderbird, Evolution y Wine.

Para mediados de 2008, Macedonia planea finalizar la implementación por etapas de 160.000 dispositivos de acceso y 20.000 PCs activadas por NComputing. La logística de la implementación es masiva. Afortunadamente, las PCs virtuales, que representan la gran mayoría de los puestos, se instalan en cuestión de minutos. Y la solución misma requiere poca capacitación. Generalmente, un profesor de personal con experiencia básica en computadoras podría aprenderse el sistema en pocas horas.

NComputing ofrece importantes ventajas de costo sobre las PCs individuales. Consume un 95% menos de electricidad y reduce significativamente los gastos de mantenimiento y reemplazo de unidades. Además, con NComputing, solo 20.000 computadoras deberán ser actualizadas en los próximos 5 años.

Con la ayuda de NComputing y su tecnología, el acceso a las computadoras será parte de la vida cotidiana de la creciente generación de niños de Macedonia. Y el país alcanzará el objetivo de tener una fuerza de trabajo capacitada en el área de tecnología de información y comunicaciones, en los próximos cinco años.



ncomputing.com