

Bajo impacto ambiental de la solución NComputing



La informática tradicional tiene un impacto significativo en el medio ambiente.

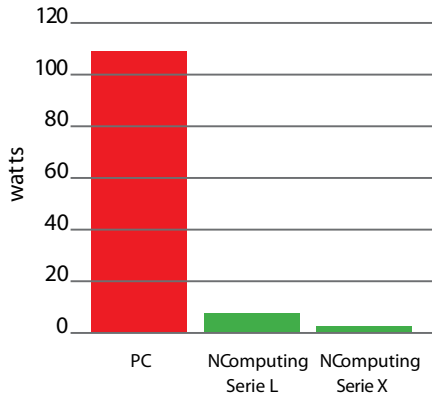
Introducción

Todos sabemos que las PCs modernas son mucho más potentes que las primeras computadoras que ocupaban cuartos enteros. También utilizan menos energía eléctrica. La primera computadora, ENIAC consumía aproximadamente 150.000 watts de energía eléctrica. En comparación las PCs de hoy en día consumen menos de 350 watts. Esto parece poco, pero había una sola ENIAC y hay cerca de un billón de PCs en uso en la actualidad.

Un billón de PCs consume una inmensa cantidad de energía eléctrica. La mayoría de esa energía es provista a través de los combustibles fósiles. Este proceso también genera contaminación, sulfuros y dióxido de carbono que es emitido a la atmósfera. Estas emisiones pueden causar enfermedades respiratorias, smog, lluvia ácida y cambios climáticos globales.

Todos sabemos que las PCs modernas son mucho más potentes que las primeras computadoras que ocupaban cuartos enteros. También utilizan menos energía eléctrica. La primera computadora, ENIAC consumía aproximadamente 150.000 watts de energía eléctrica. En comparación las PCs de hoy en día consumen menos de 350 watts. Esto parece poco, pero había una sola ENIAC y hay cerca de un billón de PCs en uso en la actualidad.

Los dispositivos de acceso NComputing consumen 90% menos electricidad que una PC



NComputing—una arquitectura que cambia la ecuación verde

Los sistemas de NComputing son un gran paso adelante en la computación verde. Más de 15.000 organizaciones en más de 80 países han utilizado NComputing para reducir sus huellas de carbono y el reducir su consumo eléctrico. La solución de NComputing se basa en un hecho simple: que los ordenadores actuales son tan poderosos que la gran mayoría de aplicaciones sólo utilizan una pequeña fracción de la capacidad de la computadora. El software de virtualización y hardware de NComputing aprovechan esta capacidad no utilizada para que pueda ser compartida simultáneamente por múltiples usuarios. El software de virtualización de NComputing trabaja en computadoras estándar basadas Windows o Linux. Cada monitor, el teclado y mouse se conecta a la computadora compartida a través de un pequeño y resistente dispositivo de acceso. El dispositivo de acceso en sí no tiene CPU, memoria, o partes móviles por lo que es fácil de instalar y mantener. Además, este consume muy poca energía eléctrica.



Comparta 1 PC con 30 usuarios con la virtualización de escritorios NComputing

"Ellos estaban realmente satisfechos al conocer que las emisiones de CO₂ se están reduciendo en tres y media toneladas por año y el consumo eléctrico se redujo en más de 5.000 kilovatios/hora por año".

DAVE HLADY, Especialista de IT
Distrito Escolar Rocky Mountain

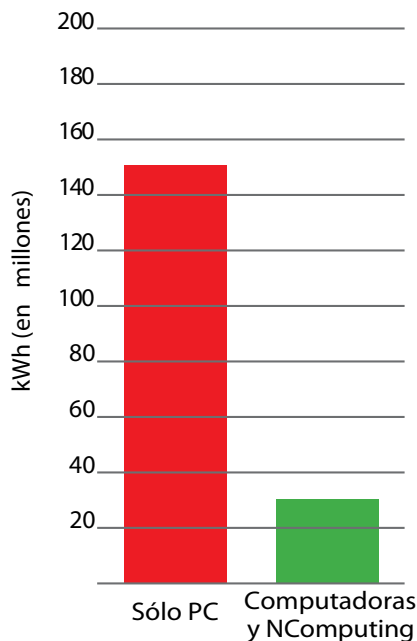
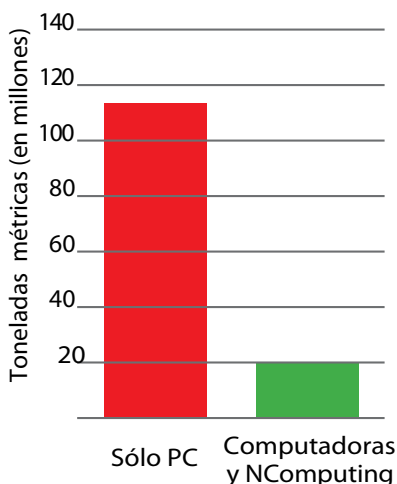
Refiriéndose a los ahorros energéticos que resultaron de la instalación de la solución NComputing en la primaria Lindsay Park

Consumo 90% menos energía por usuario

Las PC's normalmente consumen entre 110 a 200 vatios de electricidad. En contraste, los dispositivos de acceso de NComputing consumen casi nada. De hecho, los dispositivos NComputing de la Serie L consumen 5 vatios por usuario y la Serie X consume apenas 1 vatio por cada usuario. Si reemplaza setenta computadoras por diez computadoras conectadas a sesenta dispositivos de acceso NComputing de la Serie X, se podría ahorrar más de 10.000 kilovatios-hora (kWh), que se traduce en más de 1 tonelada métrica de emisiones de CO₂ por año.

Aire acondicionado - el costo ambiental oculto

Un solo PC genera más calor que un bombillo de 100 vatios. Un aula, laboratorio de computación, o una oficina con computadoras se calienta muy rápidamente. De hecho, un área de trabajo llena de computadoras casi siempre tiene que tener climatización con aire acondicionado. Acondicionadores que aumentan los costes del consumo eléctrico y requieren grandes inversiones de capital para compra, instalación y mantenimiento. En comparación, una sala equipada con ordenadores y dispositivos de acceso de NComputing genera un 90% menos de calor y no requiere de aire acondicionado adicional.

**Energía anual consumida
(850 million seats)**

**Emisión anual de CO₂
(850 millones de puestos)**


98% menos de basura electrónica en los vertederos

La basura electrónica (e-Waste en inglés) es un problema importante y creciente en todo el mundo.

La gente rara vez piensa de sus computadoras de la misma manera que piensan de otros residuos tóxicos, pero mientras que los residuos electrónicos representan sólo el 2% de la basura en los vertederos, ésta representa el 80% de los residuos tóxicos. NComputing en gran medida reduce la magnitud de este problema.

- En el puro peso, las computadoras generan residuos mucho más que los escritorios virtuales. Un ordenador personal normal pesa aproximadamente 21 libras (9,5 kg), un dispositivo de acceso de NComputing pesa alrededor de 1/3 de una libra (0,15 kg), para una reducción de 98% en los residuos electrónicos.
- Un dispositivo de acceso NComputing también tiene una vida mucho más útil que una PC. Cuando un ordenador compartido es sustituido por uno nuevo, el equipo puede ir a un relleno sanitario, pero los usuarios de NComputing pueden mantener sus dispositivos de acceso y disfrutar de la mejora en el rendimiento de la PC nueva. Así, mientras una PC puede ser actualizado cada tres años, los dispositivos de acceso podrían fácilmente durar cinco años o más. Con una rotación menos frecuentes, menos equipo terminaran en los vertederos.
- Los dispositivos de acceso de NComputing también cumplen con la normativa RoHS que restringen el uso de plomo y otros metales nocivos.

Impacto global

Más de 850 millones de ordenadores están encendidos todos los días. Si los sistemas de NComputing se utilizaran en su lugar (en una proporción de seis dispositivos de acceso a cada PC) habría beneficios ambientales importantes de manera inmediata y a largo plazo, como se muestra en los gráficos de la izquierda. El impacto sobre el medio ambiente por la adopción de soluciones de NComputing sería enorme.

- El consumo de energía disminuiría en más de 120 millones de kilovatios-hora (kWh) por año, o aproximadamente el 83%.
- Por reducción de consumo de electricidad se ahorrarían cerca de 15 millones de toneladas de carbón cada año, y se eliminaría la necesidad de contar con 120 megavatios de capacidad de energía de carbón.
- Las emisiones de CO₂ se reducirían en 96 millones de toneladas métricas. Esto es equivalente a la plantación de cerca de 460 millones de árboles.
- Por la eliminación de dispositivos de NComputing (0,33 libras cada uno), en lugar de eliminar un número igual de PC (21 libras cada uno) se ahorraría más de 6,7 millones de toneladas métricas de desechos electrónicos.

Y eso es sólo para los equipos en uso hoy en día. Hay otros mil millones de usuarios que se unirán al mundo digital en la próxima década. Así que para tener una idea de la repercusión global final de NComputing, duplique todas las cifras antes señaladas.



Calcule sus ahorros energéticos y económicos

Usted puede no controlar millones o incluso miles de puestos de trabajos. Pero si aún así usted sólo controla unos pocos cientos de puestos, usted podrá hacer un gran impacto. Por ejemplo, 500 puestos de trabajo pueden ahorrar más de 70,000Kwh y reducir 9 toneladas métricas de emisiones de CO2 por año. Al final de su vida útil, usted tendrá que eliminar tan sólo una tonelada métrica de basura electrónica en vez de cinco toneladas métrica.

Usar tecnología NComputing evidentemente lo hace ser responsable con el planeta. Pero también localmente con su presupuesto. Debido a la extrema reducción del consumo eléctrico, los dispositivos pueden pagarse por sí mismos al reducir su factura eléctrica en el periodo de un año. Para saber cuánto se ahorraría, lo invitamos a utilizar la calculadora en sinérgica.com.pa/greenadvantage.

Piense globalmente, actúe localmente

En estos tiempos de costo elevado de la energía y cambio climático, todos tenemos que pensar estratégicamente en cómo minimizar los costos y ahorrar energía. En muchas organizaciones una gran parte del costo de funcionamiento es producido por el consumo energético necesario por la infraestructura de computadoras.

Los escritorios virtuales basados en la tecnología NComputing ahorra dinero de manera inmediata y a corto plazo. NComputing consume menos energía, genera menos calor, dura más y produce menos basura electrónica, a la vez que ofrece una experiencia informática idéntica a la de una computadora tradicional. Por último, la ventaja ecológica de NComputing ayuda a las organizaciones a alcanzar sus objetivos de negocios al mismo tiempo que reducen su impacto negativo en el ambiente.

