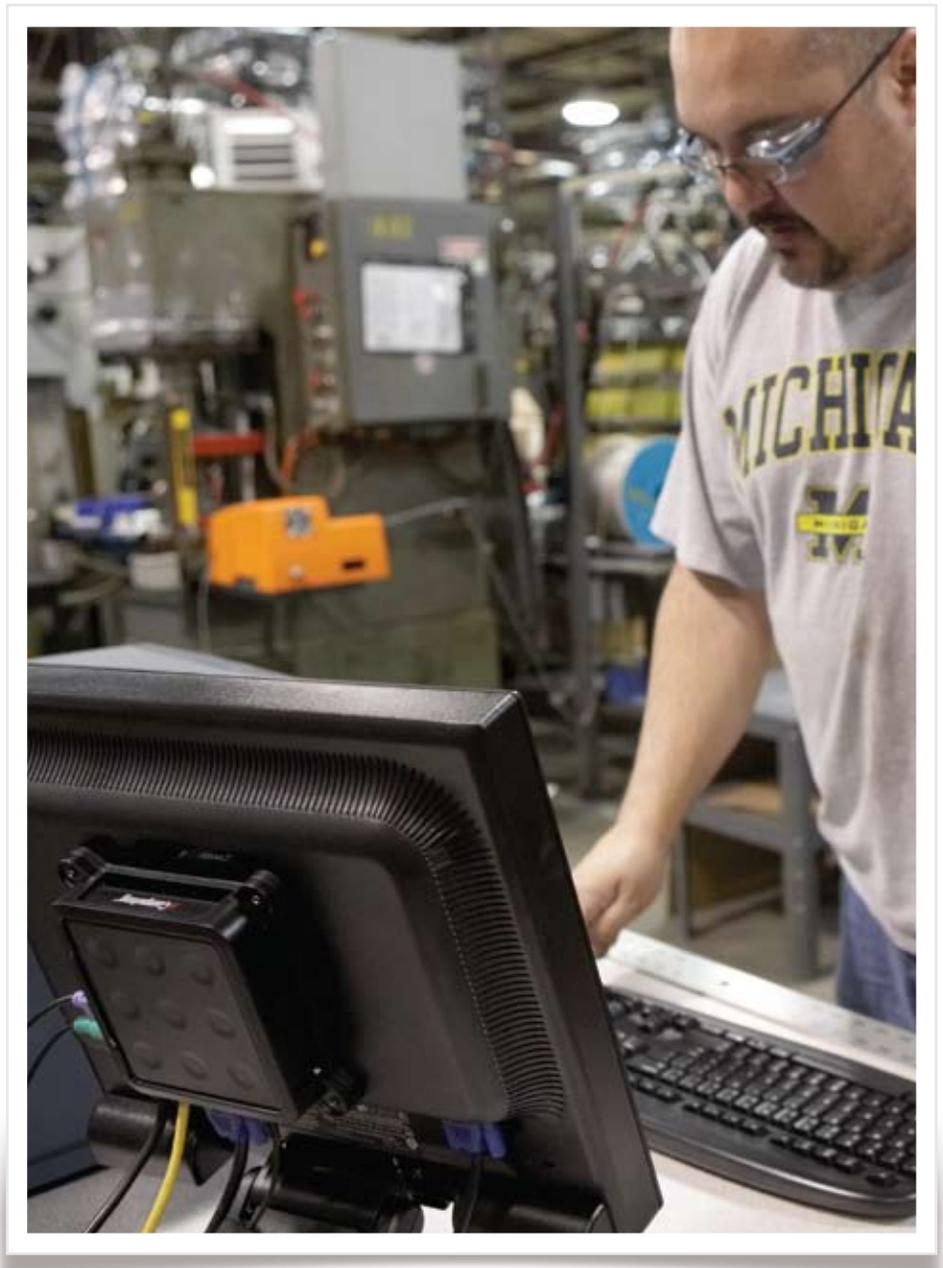


Informática sumamente confiable a precios increíblemente bajos





Fleetwood Group utiliza la serie L de NComputing en su planta.

- *Reduzca drásticamente los costos de adquisición y soporte*
- *Fiabilidad y tiempo de actividad inigualables*
- *Funciona con software estándar; simplifica las actualizaciones y las implementaciones de software nuevo*
- *Reduce el 90% del consumo de energía en comparación con una PC estándar*
- *De implementación rápida y sencilla*
- *La ausencia de CPU, memoria o partes móviles garantizan la fiabilidad*
- *La ausencia de ventiladores minimiza el riesgo de contaminación*
- *El dispositivo sumamente pequeño puede montarse en cualquier lugar*

Con el formidable aumento de aplicaciones de automatización para los entornos de fabricación, los dispositivos informáticos ahora desempeñan una función crítica desde las oficinas corporativas hasta la planta. Debido a la intensidad de la competencia y la reducción continua de los gastos, el tiempo de actividad y la confiabilidad constituyen factores clave para alcanzar los objetivos de producción.

Aunque los sistemas de Control de supervisión y adquisición de datos (Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA) actuales puedan centralizarse en entornos protegidos, los equipos de interfaz hombre-máquina (Human Machine Interface, HMI) que utilizan los operadores en la planta a menudo dependen de computadoras que nunca se diseñaron para soportar las exigencias de entornos de fabricación rigurosos, como temperaturas extremas, vibración, sacudidas, polvo y corrosión.

El problema con las PC

Algunos fabricantes se arriesgan y utilizan PC de oficina estándar y de bajo costo. Estas PC no tardan en presentar problemas ocasionados por la exposición al entorno de fabricación, que a menudo es riguroso. Otros fabricantes compran componentes reforzados implementados en encapsulamientos para dispositivos clasificados por la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos¹ (National Electrical Manufacturers Association, NEMA), gabinetes en módulos o estaciones de trabajo "todo en uno". Estas soluciones son costosas, difíciles de mantener y, aunque su funcionalidad sea la de una PC estándar, ocupan una gran cantidad de espacio.

Mejor... aunque no suficiente

Los clientes ligeros han hecho algunos avances en el mercado, pero los fabricantes descubrieron que tienen considerables costos iniciales para los servidores, el hardware y la infraestructura de red. Además, generalmente ejecutan sistemas operativos patentados, lo que limita las opciones de software disponibles. NComputing ofrece a los fabricantes una solución informática real que es asequible, confiable, reforzada, flexible y escalable, y ejecuta aplicaciones estándar en los sistemas operativos Windows y Linux.

NComputing aprovecha la eficacia informática de las PC para reducir los costos y simplificar el mantenimiento

La solución de NComputing se basa en un hecho muy simple: las PC actuales son tan poderosas que la gran mayoría de las aplicaciones sólo utilizan un pequeño porcentaje de la capacidad de la computadora. El software de virtualización y el hardware de NComputing aprovechan esta capacidad inutilizada para que varios usuarios puedan compartirla de forma simultánea. De esta manera, se reduce el gasto en equipos, ya que generalmente el costo de la PC se divide entre cuatro usuarios.

El software de virtualización de NComputing funciona con computadoras personales estándar con Windows y Linux², y el monitor, el teclado y el mouse de cada usuario se conectan a la PC compartida por medio del dispositivo de acceso de NComputing.

Beneficios desde el primer día

Al implementar la solución informática de NComputing, los fabricantes realizan ahorros inmediatos y significativos en los costos, ya que se reduce drásticamente la cantidad de equipos que necesitan. El enfoque centralizado de NComputing permite que la PC se traslade a un entorno protegido y se conecte a los usuarios finales por medio de la red. De esta manera, se elimina la necesidad de adquirir los costosos componentes o encapsulamientos reforzados.

1 Consulte www.nema.org/standards, la Asociación de Fabricantes de Equipos Eléctricos y de Imágenes Médicas (Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers)

2 Consulte los detalles técnicos y requisitos para el otorgamiento de licencias de sistemas operativos de Microsoft en www.ncomputing.com/mslicensing. La información específica sobre soporte de Linux está disponible en NComputing Knowledge Base.

Este enfoque centralizado también permite que el personal de TI brinde servicio técnico y soporte de forma remota, con pocas intromisiones en la planta. También se simplifica la restricción del acceso al personal autorizado.

Además, instalar NComputing es fácil. Simplemente conecte los mouse, teclados y monitores estándar al dispositivo de acceso de NComputing e instale el software de NComputing en una PC. Conecte ambos a la red y todo estará listo para usarse en cuestión de minutos.

Fiabilidad integrada

Los dispositivos de acceso de NComputing son pequeños, con componentes de estado sólido y sin partes móviles ni ventiladores. Por ende, son de por sí reforzados y están protegidos de la suciedad, el polvo y otros agentes contaminantes.

Con menos PC, se obtienen ahorros inmediatos en el soporte y el mantenimiento de la TI. También se simplifican la instalación y las actualizaciones de software, y se mejora significativamente la fiabilidad.

La serie X de NComputing: la solución de más bajo costo, ideal para los entornos de trabajo más pequeños

Cada kit de la serie X de NComputing le permite agregar hasta cinco usuarios a una PC existente para lograr el costo más bajo por estación. Con un segundo kit, podrá compartir una PC entre un máximo de 11 usuarios. Cada kit de la serie X incluye el software, una tarjeta PCI y los dispositivos de acceso.

Los dispositivos de acceso se conectan a la tarjeta PCI por medio de cables estándar de hasta 10 metros (33 pies) de largo, por lo que la serie X es perfecta para entornos en los que la PC compartida se encuentra relativamente cerca de las estaciones de trabajo. Además de conectar el monitor, los teclados, los mouse y las señales de audio al dispositivo, el cable de la tarjeta PCI también suministra energía, lo que elimina la necesidad de utilizar adaptadores de alimentación independientes.

La serie L de NComputing: soluciones basadas en Ethernet para la fabricación

Los dispositivos de acceso de la serie L de NComputing se conectan a la computadora compartida a través de redes Ethernet estándar. Esto significa que pueden estar a cualquier distancia de la PC compartida, ya sea al otro lado del pasillo o en otro edificio. De esta manera, la PC puede estar en un entorno protegido mientras el dispositivo de NComputing afronta los efectos del riguroso entorno de planta.

Cada dispositivo posibilita una experiencia característica de usuario de PC. El número de usuarios que pueden compartir una misma PC depende de la eficacia de la PC y las aplicaciones que se utilicen.

Compruébelo usted mismo

¿Está listo para aprender más? Visite nuestro sitio web: www.ncomputing.com. Allí podrá obtener más información sobre todos los beneficios de la solución de NComputing y encontrará las herramientas que necesita para tomar una decisión fundamentada, como nuestra práctica guía de selección y una calculadora de presupuesto y costo total de propiedad que le mostrará cuánto podrá ahorrar. Y no olvide comunicarse con NComputing o con uno de nuestros socios para probar un sistema de NComputing en su planta.



Los dispositivos de acceso de la serie X tienen el tamaño aproximado de un teléfono celular



Los dispositivos de acceso de la serie L pueden montarse en la parte trasera de un monitor

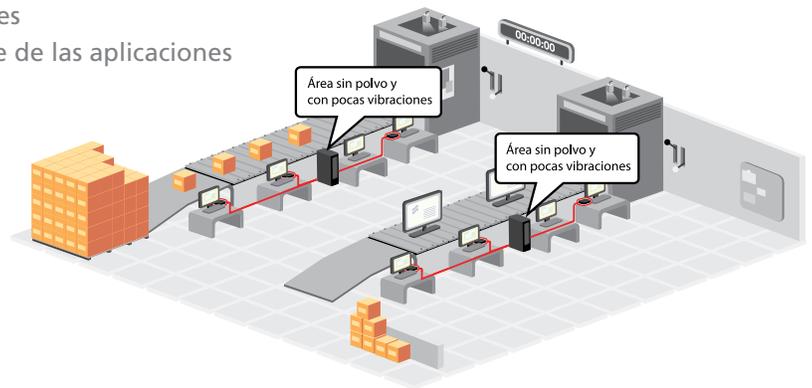
“Las PC de alta disponibilidad son fundamentales para que nuestras fábricas puedan funcionar a la perfección, pero necesitábamos una solución más económica que requiriera menos mantenimiento. La solución de NComputing es una alternativa real a las PC industriales en los entornos de fabricación rigurosos. Estos dispositivos son sumamente sólidos y funcionan a la perfección”.

Implementación característica en un entorno de fabricación pequeño

En pequeños comercios y unidades de fabricación, donde la PC compartida pueda colocarse a no más de 10 metros de las estaciones de trabajo, la serie X brinda el mejor rendimiento al menor costo.

Configuración:

- Una PC compartida para un máximo de 11 estaciones
- Un kit de la serie X por cada grupo de 3 a 5 estaciones
- Mouse y teclados estilo PS/2
- Monitores
- Software de las aplicaciones



Situación de implementación característica en un entorno riguroso

En las grandes fábricas y otros entornos rigurosos, la serie L ofrece un óptimo rendimiento a distancias prácticamente ilimitadas entre la PC compartida y las estaciones de trabajo.

Configuración:

- Una PC compartida para un máximo de 30 estaciones
- Un kit de la serie L por estación
- Mouse y teclados estilo PS/2
- Monitores
- Software de las aplicaciones

