

Clientes Ligeros Tecnologías Ligeras: Soluciones Integrales



Los Clientes Ligeros (Thin Clients) son pequeños dispositivos de escritorio diseñados para desplegar en pantalla la imagen de aplicaciones que se ejecutan en un servidor o servidores. Esta arquitectura recibe el nombre de cómputo centralizado.

El cómputo centralizado tiene 3 beneficios inmediatos: Reducción de costos, Incremento de la calidad y Reducción de riesgos. La reducción de costos es generada por la reducción de consumo de energía eléctrica (hasta un 75%), reducción de costo de descomposturas al no tener partes móviles, reducción de costo de instalación, administración y actualización debido a que todos estos procesos se llevan a cabo de manera centralizada en el (los) servidor (es). El incremento en la calidad se refleja en un menor tiempo de respuesta por parte del área de IT así como un menor tiempo fuera de línea de los servicios. La reducción de riesgos es inminente al tener un único punto de fallas al que se le deberá dedicar la mayor parte del tiempo de soporte.

Costo Total de Pertenencia (TCO: Total Cost of Ownership)

En el siguiente ejercicio comparamos los costos de administración y de consumo de energía eléctrica entre los Clientes Ligeros y PC's convencionales de una empresa que utiliza 200 equipos.

200 Clientes Ligeros	200 PC's
Administración	Administración
4.5 hrs x \$60 MN = \$270 MN Anual por Cliente Ligeros	15hrs x \$60 MN = \$900 MN Anual por PC.
200 x \$270 MN = \$54,000 MN Anual	200 x \$900MN = \$180,000 MN Anual
Ahorro de \$126,000 MN Anuales, 70% Anuales	
Consumo Eléctrico	Consumo Eléctrico
Cliente Ligeros consume 70 Watts incluyendo Monitor.	PC consume 280 Watts incluyendo Monitor.
El costo diario es de \$0.77 MN por 300 días y 200 equipos = \$46,200 MN	El costo diario es de \$3.08 MN por 300 días y 200 equipos = \$184,800 MN
Ahorro de \$138,600 MN Anuales, 75% Anuales	



La **Winterm 1125SE** combina Sistema Operativo Blazer de Wyse, fácil de usar y administrar con un equipo que posee puertos Paralelo, Serial y USB. La Winterm 1125SE es ideal para usuarios con aplicaciones basadas en Servidor con protocolos ICA o RDP y que necesitan periféricos Seriales o Paralelo. Como todos los Clientes Ligeros de Wyse, es seguro, administrable, económico y confiable.

Especificaciones del Producto:

Equipo Modular, Sistema Operativo Blazer de Wyse, Multisesiones, ICA, RDP, Conectividad Vesa, 10/100Base T, 3 USB, 2 Serial, 1 Paralelo, Audio, Programa de Administración Rapport para Wyse.

La **Wyse Winterm S10** es la solución más optimizada para entornos Citrix ICA y Microsoft RDP. Combina excelente rendimiento, funcionamiento magnífico, bajo consumo de energía, puertos USB y serial, administración remota, configuración simple de dispositivos y formación de imágenes, hace que sea ideal para cualquier ambiente con espacio limitado.



Especificaciones del Producto:

Protocolos Citrix ICA y RDP integrados estandar con 32MB de RAM, Procesador AMD Geode GX 533, Conectividad VESA, Conectividad 10/100 Ethernet y de red inalámbrica local (WLAN) 1 Puerto Serial, 4 Puertos USB, Wyse Device Manager brinda administración remota de dispositivos.



La **Wyse Winterm S30** está basada en el nuevo SO Windows CE 5.0 y exhibe un diseño delgado y compacto con E/S de alta velocidad y un innovador sistema de sujeción.

Especificaciones del Producto:

Sistema Operativo Microsoft Windows CE 5.0, actualizaciones de firmware de WYSE, soporta los

Clientes Ligeros Tecnologías Ligeras: Soluciones Integrales



protocolos RDP 5.5 e ICA 8.0 con más de 15 opciones de emulación de Terminal residentes, Microsoft Internet Explorer 6.0 interconstruido. Diseño compacto innovador con sistema de montaje de monoriel, procesador embebido AMD Geode Gx con video de alta velocidad integrado, Tarjeta de red 10/100Base T Fast Ethernet, un puerto serial y cuatro puertos USB 2.0.

La **Winterm V90** de Wyse es un cliente ligero basado en Windows XPe de alto rendimiento, de tamaño pequeño en un formato sólido y clásico con puertos normales y de alta velocidad. La Winterm V90 soporta un navegador de internet local completo con multimedia y que puede correr aplicaciones locales de 32-bit, 16-bit y Java.



Especificaciones del Producto:

Sistema Operativo: XP embebido de Microsoft XP Embedded Service Pack 1, Cliente ICA® 8.0, RDP 5.2, Media Player (Interconstruido), Software de administración de clientes Wyse Rapport (Workgroup Edition), CPU X86 real sincrónico de 1GHz con controlador de video de 24 bits de alta resolución, 512MB flash y 256 MB DDR RAM, 3 puertos USB 2.0, 2 Puertos Seriales, 1 Puerto Paralelo.



La **Winterm™ 3650XE** ofrece alto rendimiento con estilo, ideal para hospitales, call centers, hotelería o cualquier empresa que busca la expansión necesaria para tener el poder de Microsoft® Windows® CE .NET, todo dentro de un diseño delgado, ahorrador del espacio, ergonómico con monitor brillante plano LCD de 15", bocinas multimedia integradas, navegador completo, Internet integrado, multimedia y acceso a muchos periféricos. La Winterm 3650XE ofrece soporte avanzado de conectividad inalámbrica, mayor seguridad y mejor administración.

Especificaciones del Producto:

Multisesión, Multiprotocolo, ICA 7.1 RDP 5.1, conectividad VESA, 10/100 Base t, 2 USB, 1 Serial, 1Paralelo, PCI, Procesador de 550MHz, Rapport para Wyse Management Software.

La **Wyse Winterm S50** es el cliente ligero basado en Linux más pequeño y avanzado del mercado. Con la última versión del sistema operativo Linux V6 de WYSE basado en el kernel 2.6 de Linux, la Winterm S50 integra un diseño delgado y compacto y la gran innovación de ser adaptable a las necesidades del cliente.



Especificaciones del Producto:

Cuenta con un Linux de Wyse V6, Diseño modular con tecnología Wyse Add-on, Configuración plu-n-play libre de estado, Windows C nativo, emulaciones de texto, protocolos RDP 5.1, ICA® 8.0, un puerto serial, cuatro puertos USB, diseño sin ventilador, sin partes móviles, emulaciones TN3270, TN5250, Navegador firefox 1.0, Garantía limitada de 3 años.



Wyse X90e y X90 extienden los beneficios de los clientes ligeros a los usuarios móviles con acceso seguro a redes corporativas y de infraestructura de TI.

Es una computadora móvil (lap-top) la cual tiene el poder y la flexibilidad que se necesita como un usuario móvil. Su diseño es ligero (menos de 2Kg) y no contiene disco duro, eso significa que no hay partes móviles y gracias a esto su vida útil es más larga.

Especificaciones del Producto:

Microsoft® Windows® XP Embedded, Pantalla TFT LCD 12.1" Widescreen, que ofrece el mejor rendimiento para aplicaciones gráficas, Smart Card para seguridad y Bluetooth (sólo las X90e), Soporta 6.x RDP, ICA® 10.x, 802.11b / g LAN inalámbrica con 802.1x, WiFi, Fast Ethernet 10/100 Base T, La seguridad de los datos y la integridad, Wyse Device Manager (edición Workgroup).

Clientes Ligeros Tecnologías Ligeras: Soluciones Integrales



Winterm Wall Mount Bracket: Para quienes desean montar sus terminales en la pared o bajo el escritorio.

Wyse Device Manager es un software que controla centralmente un mundo de dispositivos inteligentes; locales, remotos, alámbricos, móviles, de escritorio y handheld. Simplifica la administración de TI, reduce el TCO y mejora el ROI. Maneja desde clientes ligeros hasta dispositivos Pocket PC handheld, incluyendo PDA's y otros dispositivos móviles.

Desde una consola puede utilizar Rapport para controlar, mejorar, proteger, y redefinir el uso de cientos de miles de clientes –desde Wyse, HP y Neoware.



Ing. Alfredo Toledo

Redes y Sistemas Jot, S.A. de C.V
Tels: 5514-0005 / 5511-5662
e-mail: atoledo@jot.com.mx

Sr Juan Bañuelos

Redes y Sistemas Jot, S.A. de C.V
Tels: 5514-0005 / 5511-5662
e-mail: jb@jot.com.mx

www.jot.com.mx