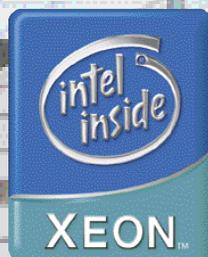
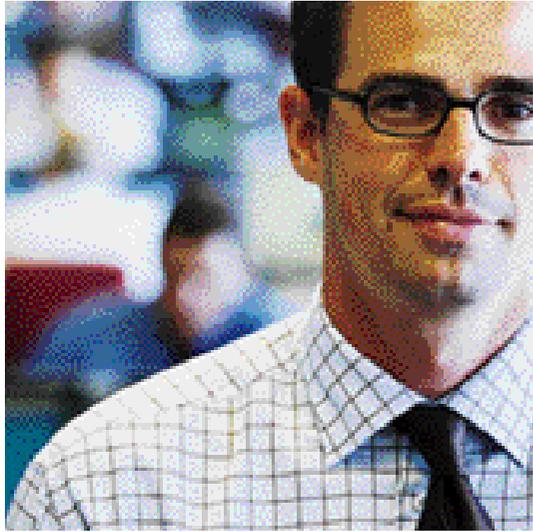




Guía práctica para comprar un servidor HP ProLiant

Incremente la productividad de su negocio con el potencial de los servidores HP ProLiant con procesador Intel® Xeon™





HP entiende las necesidades de las empresas

Hace años que HP es famosa por los servidores confiables y de alta calidad que fabrica y por garantizar la compatibilidad de sus servidores con toda la gama de productos de hardware y software estándar en la industria. También fabricamos una amplia gama de otros productos de interconexión en red. Por eso, puede estar seguro de que HP entiende la interconexión en red, los servidores y las necesidades de las empresas como la suya.

TRABAJAR EN RED PUEDE AYUDARLO A...

- Aumentar la productividad y eficiencia de su compañía.
- Estimular la eficacia y rentabilidad de su compañía.
- Ser más competitivo; a través de herramientas de productividad como correo electrónico, acceso a Internet.
- Compartir recursos tales como las impresoras.
- Tener un punto central de almacenamiento para sus datos y aplicaciones.

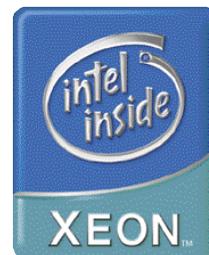
Si está leyendo esta guía, es porque le interesa como a muchos otros, aumentar la productividad y competitividad de su empresa, o simplemente desea aprovechar al máximo la tecnología informática que actualmente se utiliza. Quizás desee entender qué es un servidor y que implica la interconexión en red, o quizás no sepa por donde empezar o qué debe tener en cuenta al momento de comprar un servidor que satisfaga sus necesidades.

Elegir un servidor puede ser un proceso abrumador y desconcertante, pero no tiene por qué serlo. Esta guía ha sido redactada para contestar sus preguntas y proporcionarle la información que necesitará, en lenguaje corriente, para que pueda estudiar sus opciones y compra un servidor con más seguridad. También lo ayudará a tomar otras decisiones importantes, como por ejemplo, como escoger a un distribuidor autorizado.

HP entiende cómo el trabajo en red influye en sus negocios. Afecta su capacidad para atender a los clientes,

aumentarla productividad, controlar los costos, aumentar sus oportunidades comerciales y ser competitivo.

HP ha crecido a lo largo de más de 50 años en el mercado, convirtiéndose hoy en día en una empresa multinacional y líder mundial en el mercado de servidores. Lo hemos logrado porque entendemos a nuestros clientes y satisfacemos sus necesidades, porque fabricamos productos confiables y de alta calidad a un precio accesible, y porque apoyamos completamente a nuestros clientes y distribuidores. Utilizamos redes y servidores extensamente en nuestra propia empresa y hemos ayudado a miles de otras compañías a aprovechar los beneficios de trabajar en red. Esperamos poder hacer lo mismo por usted brindándole esta guía que le resultará de utilidad para comprar servidores.



¿Cómo utilizar esta guía?

¿Qué es una red?

¿Qué son los servidores y por qué tantas empresas las utilizan?

Las ventajas de trabajar en red.

¿Qué debe tener en cuenta al elegir un servidor?

¿Por qué debe tener en cuenta la facilidad de administración?

¿Cómo preparar la red? Otros aspectos que debe tener en cuenta.

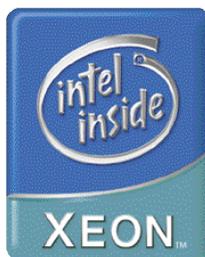
¿Qué debe tener en cuenta al momento de elegir a un distribuidor?

¿Qué debe tener en cuenta al elegir a un fabricante de computadoras?

En síntesis: Una Lista para planificar la compra de su servidor.

Servidores HP: Calidad, buen precio y facilidad de uso para. Todas las necesidades de una red.

Glosario



¿Cómo utilizar esta guía?

Esta guía le ayudara a tomar una decisión adecuada en cuanto a la compra de un servidor. Ha sido organizada de manera práctica, con el fin de proporcionarle la información que necesitara para determinar si necesita una red, estudiar las opciones que están a su disposición y finalmente guiarle correctamente en la adquisición de su plataforma de servidor (es).

Hemos hecho lo posible para que esta guía fuera fácil de entender, pero si se encuentra con un termino que no conoce, consulte el glosario que aparece al final.

Consejos de compra

Fíjese en los recuadros y textos Azules señalados como "Consejos de", donde se brindan prácticos consejos de compra referentes a los temas que se tratan en esa página.

Ventajas de hp

Los recuadros grises señalan las ventajas clave de HP y sus servidores. Se enterará de cómo HP se anticipa a sus necesidades y fabrica servidores que facilitan en todo lo posible la creación y el mantenimiento de una red.

¿Qué es una red?

Una red es un sistema informatizado de comunicaciones e intercambio de datos que se establece mediante la conexión física de dos o más computadoras. Generalmente, una red incluye una computadora central, denominada Servidor. Con una red se pueden enlazar todas las computadoras de su grupo de trabajo (o de su oficina, su edificio o sus oficinas en todo el mundo) y, como por arte de magia, los usuarios pueden comunicarse entre sí, compartir archivos, aplicaciones, impresoras y otros recursos, trabajar sobre los mismos archivos a la vez, recibir actualizaciones simultáneas sobre los precios nuevos, niveles de existencias, progresos en la industria, solicitudes de los clientes, chequear su correo electrónico, acceder a internet. La lista es muy larga.

La mayoría de las redes enlazan a las computadoras dentro de una misma área limitada: dentro de un grupo de trabajo, una oficina o un edificio. Este tipo de red se denomina red de área local LAN (Local Area Network) . A menudo, las redes se vuelven tan útiles que tienen un papel clave en la productividad de una empresa. Estas son consideradas esenciales para el desempeño de las operaciones comerciales de una empresa.



Puedo utilizar una computadora personal de escritorio como servidor?

En algunos casos, podría utilizar un PC de escritorio como servidor, pero en general no es una solución muy eficiente o eficaz. Debido a que el servidor es la computadora más importante de la red, muchas personas dependerán de las características necesarias para que las operaciones de red sean confiables y seguras, a continuación listamos las más relevantes:

- Optimizados para sistemas operativos de red
- Suficiente capacidad de expansión (memoria, controladores de red, unidades de disco duro)
- Unidades de disco duro suficiente capacidad (18 GB Hasta 72 GB)
- Lo más importante: características especiales que garantizan la integridad, confiabilidad y seguridad de los datos en un entorno de red.
- La mayoría de las computadoras personales vienen con muchas características que usted no necesita en un servidor: gráficos de alta resolución, audio de negocios, capacidad para multimedia, entre otras. ¿Por qué pagar por funciones que no necesita?

Por eso es mejor adquirir una computadora diseñada específicamente para trabajar como servidor, contando así con un rendimiento optimizado, la confiabilidad necesaria y la posibilidad de expansión a medida que su empresa crezca.

Servidores hp para todas las necesidades de su empresa: Los servidores HP no sólo sirven para operar redes. Están diseñados para servir a su empresa y para ayudarlo a aprovechar al máximo la tecnología. Es por este motivo que todos los servidores de red de uso general hasta nuestros servidores de aplicaciones de misión crítica, incorporan características avanzadas que le ayudarán a alcanzar sus metas comerciales a largo plazo. Más adelante esta guía explicaremos por qué estas características avanzadas (insight manager–smart-start, administración de fallas y capacidad para varios procesadores) pueden ayudarlo a trabajar más eficientemente.



¿Qué son los servidores de red y por qué tantas empresas lo utilizan?

La mayoría de las redes tienen por lo menos una computadora, denominada servidor, a la cual están enlazadas todas las computadoras de escritorio individuales (o estaciones de trabajo). El servidor es la computadora más importante de la red; almacena importantes archivos y aplicaciones, además controla los recursos de hardware dentro de la red.

Los tipos de servidores más comunes para empresas en crecimiento son los siguientes:

- Servidores de archivos.
- Servidores de impresión.

Almacenan los archivos de datos comunes y permiten compartir las impresoras y otros recursos.

Servidores de aplicaciones

Almacenan los programas, permitiendo así a los diversos usuarios de la red utilizarlas, ejemplos:

- Servidor de Correo, Internet, aplicaciones administrativas, etc.

El servidor permite almacenar la información y las aplicaciones importantes en un solo lugar, lo cual hace que resulte mucho más fácil y menos costoso para el administrador de la red actualizar la información, el hardware y el software y hacer copias de seguridad.

Tanto los servidores de aplicaciones pueden utilizarse como enlaces para comunicarse con el resto del mundo (por ejemplo: el correo electrónico por medio de Internet) o con otras oficinas de su empresa.

Las ventajas de trabajar en la red

Existen muchas razones para que una empresa considere utilizar una red y un servidor. Una red y un servidor bien planeados proporcionan la flexibilidad y la escalabilidad necesaria para que el sistema pueda crecer a la par de sus negocios y las necesidades tecnológicas de su empresa.

Ventajas estratégicas

El uso de las computadoras y de la tecnología de red puede nivelar el campo de los negocios de manera eficaz, permitiendo a las empresas en desarrollo competir con las más grandes. De hecho, algunas empresas opinan que los que no implementan una red en sus empresas serán los primeros en fracasar, ya que no podrán acceder y compartir información y recursos, tanto interna como externamente.

La interconexión en red permite responder más rápidamente a los cambios tecnológicos y a las necesidades del mercado. Le ayudará a brindar a sus clientes un mejor servicio y mejores productos ¿Cómo?:

- Actualizar la información de manera centralizada, eliminando la información errónea y por ende, la resultante disminución de la productividad;
- Operaciones de su negocio.
- Seguir de cerca las existencias, los pedidos, las ventas, los datos contables y la información sobre la industria, la competencia y sus clientes;

Cuando se aprovechan al máximo las ventajas de trabajar en red, se obtienen los beneficios de una compañía mucho más grande, ya que su empresa se vuelve:

- Más competitiva
- Mas eficiente y productiva
- Mas eficaz
- Mas rentable

Ventajas prácticas

La interconexión en red puede ahorrarle tiempo y dinero, y hacer que su empresa sea mucho más eficiente y competitiva.

Considere la ventajas de contar con:

- Empleados más informados, ya que tienen la información al alcance de la mano;
- Acceso rápido y fácil a la información;
- Inversiones de capital menores (por ejemplo: el uso compartido de recursos tales como las impresoras, Fax-Modem, almacenamiento);

Maximizar la productividad con la tecnología

Una encuesta realizada recientemente entre empresas de rápido crecimiento, dio como resultado que el ingreso de las compañías que hacen gran uso de las computadoras es 2,5 veces mayor por empleado que en las compañías de bajo nivel tecnológico, el estudio resalto que la adopción de Tecnologías de información aumenta la productividad de las empresas.

¿Qué debe tener en cuenta al elegir un servidor?

El servidor es la computadora más importante de su red y es esencial que disponga de la potencia y la capacidad necesarias para el gran volumen de trabajo que tendrá que procesar. Asegúrese de que el servidor que compre esté equipado con suficiente memoria y espacio de almacenamiento en la unidad de disco duro para que pueda satisfacer cómodamente las necesidades de su red durante mucho tiempo. A continuación, se señalan algunos de los aspectos más importantes a tener en cuenta al momento de evaluar y comprar un servidor.

El valor de la inversión

Algunos servidores simplemente le brindan más por el precio que cuestan, es decir, brindan más valor. Busque el servidor que ofrece el mejor paquete global de características y funcionalidad para sus necesidades. Ciertos factores, como la facilidad y la capacidad de crecer en el futuro, afectan de manera considerable el costo total de la inversión a largo plazo, protegen su inversión y ofrecen más por el precio. El precio de compra de hoy sólo representa la inversión inicial ...calcule los costos a largo plazo antes de elegir un servidor para su red.

- Un deposito central y seguro para la información que es de importancia crítica para su empresa.

Una vez que haya considerado las ventajas de la interconexión en red y haya decidido cómo esta tecnología puede ayudar a su empresa, es hora de ponerse a estudiar las alternativas. Tiene varias decisiones que tomar en cuanto a la red y sus componentes:

Consideremos algunos de los puntos clave a los que atender cuando compare las alternativas.



Indicadores del valor de la inversión:

- Las características estándar incluidas en el precio; si tiene que agregar opciones de hardware o herramientas de software, no se olvide de incluirlas en el precio en que se base para comparar los servidores.
- Un sólido conjunto de características de confiabilidad, que puede maximizar el tiempo de servicio de la red y reducir el costo del mantenimiento necesario.
- Una buena garantía especialmente que incluya capacidades prefalla: las buenas garantías implican un grado excelente de calidad y confiabilidad, y las opciones prefalla permiten cambiar el hardware defectuoso antes de que los posibles problemas dejen inactiva su red y por ende su negocio.
- Una capacidad de crecimiento comprobada de forma tal de no tener que cambiar completamente la red o el servidor cada vez que su empresa crezca.



Antes de comprar un servidor

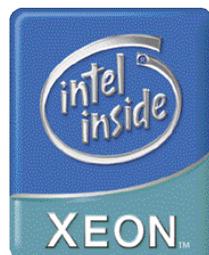
Cuando considere sus opciones para la red y el servidor, tenga en cuenta las respuestas a estas preguntas importantes:

- ¿Para qué se utilizará la red?
- ¿Cuántos recursos, incluyendo computadoras e impresoras, estarán enlazados a la red?
- ¿Qué requisitos de trabajo deberá satisfacer la red?
- ¿"Cuanto" servidor (es decir, memoria, unidades de disco duro, facilidad de administración) necesita para operar esta red hoy?, ¿serán diferentes sus necesidades el año próximo y dentro de dos años?
- ¿A que cambios estará sometida la red durante los próximos años?

Rendimiento

El rendimiento de un servidor describe la velocidad con la que puede procesar, enviar y recibir la información de los usuarios de la red y ejecutar diversas tareas. El rendimiento depende de varios factores: el tipo de procesador (a menudo se trata de un procesador tipo Intel Pentium, o AMD), cuánta memoria tiene y la velocidad de funcionamiento de los subsistemas de E/S (los dispositivos de entrada/salida, como las tarjetas de interfaz de red y las unidades de disco duro).

Aunque no cabe duda de que es importante que el servidor cuente con los componentes individuales apropiados, es igualmente importante que el rendimiento sea optimizado, lo cual significa que todos los componentes han sido diseñados para funcionar juntos de manera óptima y eficiente, proporcionándole la velocidad y el rendimiento que usted necesita. De lo contrario, es como poner un motor V 6 en un automóvil diseñado para un motor de cuatro cilindros; no se puede aprovechar el motor más grande porque el diseño del automóvil no permite utilizar todo su potencial.



Calidad y confiabilidad

La confiabilidad que proporciona el servidor es de importancia clave para el funcionamiento de la red. Es importante elegir un servidor que brinde muchas características que garanticen un alto grado de disponibilidad, protegiendo y maximizando el tiempo de servicio de la red. El costo potencial del tiempo de inactividad de la red (en costos laborales, por ejemplo) puede ser alto, y el costo resultante de la pérdida de datos, aún mayor (por ejemplo: los costos asociados con la pérdida de negocios, el descontento de los clientes o la recuperación de datos).

Por lo tanto, debería invertir en un servidor que incorpore características de confiabilidad, un servidor que pueda reconocer y avisarle de

cualquier problema posible, antes de que ocurra una crisis. Por ejemplo: si una unidad de disco duro muestra señales de falla, esta debería de tener la capacidad de avisarle de manera proactiva, de forma que usted la cambie o arregle antes de que deje de funcionar y que sus empleados no puedan tener acceso a la información relativa a los precios o las existencias que está almacenada en esa unidad.

Determine cuán importante será la red en su empresa, en base a ello, asegúrese de comprar un servidor que incluya las características de confiabilidad que necesita, como memoria ECC (memoria con comprobación y corrección de errores), controladores de matriz de unidades de disco y unidades de disco duro que se pueden cambiar sin necesidad de apagar el servidor.

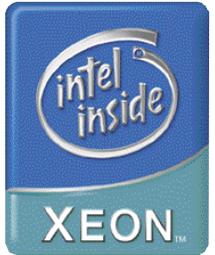
Analice el rendimiento para sus necesidades

Cuando compare el rendimiento de los sistemas disponibles en el mercado ver sus necesidades específicas, vea como estas pueden ayudarlo a determinar el tipo de rendimiento que necesita su negocio. Por ejemplo:

- Debido a que el objetivo principal de los servidores de archivos de impresión es el uso compartido de datos, debe estar seguro de que los subsistemas de E/S(entrada/salida) pueden mover los datos rápidamente desde y hasta el servidor. Las tarjetas de interfaz de red (NIC) permiten el acceso entre el servidor y las estaciones de trabajo, lo cual significa que debe asegurarse de que la NIC y el diseño del servidor permitan unas transmisiones rápidas. Lo mismo se aplica al subsistema de unidad de disco duro ...si los datos no pueden moverse rápidamente desde la unidad de disco duro del servidor, a través de la red y las estaciones de trabajo, sus empleados tendrán que esperar innecesariamente hasta recibir los datos de la red.
- Por otra parte, los servidores de aplicaciones procesan muchos datos además de transmitirlos y recibirlos de los usuarios de la red, por ende la velocidad y la capacidad de memoria del procesador son algunos de los componentes clave que debe analizar si piensa comprar uno de estos sistemas.

Los servidores hp garantizan el rendimiento optimizado

Durante HP ha sido el líder en diseño de servidores estándar en la industria para asegurarnos de que nuestros servidores funcionen eficazmente con productos de hardware y software estándar, nos hemos aliado con las compañías líderes en sistemas operativos de red (Microsoft, Linux, Novell), con compañías independientes que fabrican hardware y con los mejores integradores de redes. Estas asociaciones nos permiten brindar el rendimiento optimizado que solo se puede lograr si el hardware y el Software han sido diseñados específicamente para funcionar bien juntos. Por ejemplo hemos trabajado activamente con Microsoft en las pruebas de su sistema operativo. Además, probamos minuciosamente nuestros productos, para asegurarnos de que nuestros servidores estén integrados y brinden un alto grado de rendimiento.



¿Por qué debe tener en cuenta la facilidad de administración?

Los costos de personal asociados con la administración de una red en fase de crecimiento se puede reducir si el sistema se monitoréa solo. También es posible planear el trabajo de mantenimiento para los momentos más convenientes, lo cual permite evitar el costo del tiempo de inactividad no previsto.

El tiempo de inactividad no previsto es simplemente inaceptable, ya que los empleados, clientes y por ende su negocio, dependen cada vez más de las bondades que da el trabajar en red.

Características de hp que facilitan la administración

Todos los servidores HP incluyen características que facilitan la administración. Nuestro inigualado software de administración de servidores, Insight Manager de HP (IM), brinda la capacidad de controlar, administrar y realizar el mantenimiento a distancia, para ayudarlo a mantenerse en control de su servidor y su red. Los servidores HP toman la iniciativa para minimizar y en muchos casos incluso evitar las fallas del sistema, para que pueda mantener su red en funcionamiento. Nuestra garantía prefalla* (¡la mejor de la industria!) permite planificar proactivamente el mantenimiento necesario bajo la garantía, antes de que surja un problema.

Facilidad de administración

Para asegurar un tiempo máximo de servicio, o accesibilidad, el servidor debe ser fácil de administrar. Es decir, debe ser posible monitorear lo que está sucediendo dentro del servidor en todo momento: la condición de los componentes y si se está por producir algún problema. Junto con una garantía prefalla que cubra los componentes claves (hay que preguntar, ya que no todos los fabricantes se las ofrecen), esta información lo ayudará a evitar posibles problemas en la red en lugar de tener que reaccionar frente a ellos durante una crisis.

Facilidad de uso

Es importante que el servidor sea fácil de instalar, usar, administrar y actualizar con el tiempo, a continuación algunas características que debe tener un servidor para que se de "FACIL USO"

- Herramientas de instalación de software (como SmartStart de HP) para configurar el servidor y ponerlo en funcionamiento en seguida, instalando y optimizando el sistema operativo de red y otros programas clave.
- Herramientas de mantenimiento y monitoreo (como Insight Manager de HP) que permiten mantener el equipo de manera proactiva y avisar de cualquier posible problema.
- Características de administración de fallas que permiten al servidor recuperarse de errores del sistema de la manera más rápida y discreta posible, incluso sin intervención suya.
- Una capacidad de ampliación que permita utilizar componentes estándar de la industria, tales como memoria, unidades de disco duro estándar, etc.

Expansibilidad

Significa la posibilidad de aumentar la capacidad. A medida que utilice su red, cada vez descubrirá más maneras de aprovechar al máximo, y la utilizará más de lo que tenía planeado. Con el tiempo, las necesidades de su empresa también pueden aumentar, y utilizará su tecnología actual cada vez más. El servidor que compre debe ser lo suficientemente flexible como para aumentar su capacidad de manera de satisfacer las necesidades cada vez mayores de su empresa y proteger su inversión. Por este motivo, asegúrese de que el servidor que elija tenga suficiente espacio para aumentar la memoria, la capacidad del procesador, discos, etc.

Evaluación de la expansibilidad

Busque un servidor que sea fácil de ampliar y que pueda crecer con su empresa, lo cual le permitirá proteger su inversión. Algunos servidores han sido diseñados cuidadosamente para ser fáciles de ampliar con sólo conectar los componentes en las ranuras y los compartimientos libres. Esta facilidad de expansión brinda mucha flexibilidad para adaptar el sistema rápidamente a sus cambiantes necesidades comerciales y tecnológicas. La mejor manera de evaluar la expansibilidad es de asegurarse de que disponga de un mínimo de:

- 2 ó 3 ranuras de expansión adicionales
- 3 ó 4 compartimientos para unidades
- Capacidad de almacenamiento externo

¿Cómo evaluar la compatibilidad?

Asegúrese de comprar un servidor que cumpla con las normas de la industria, ya que así estará seguro de que el servidor funcionará con más amplia gama de productos de hardware y software en el mercado. Entre los componentes estándar más comunes que conviene tener en cuenta se incluyen los siguientes:

- Memoria: ¿se puede ampliar con módulos dimm standart?
- Unidades de disco duro: ¿Son compatibles con Wide Ultra 320 o Wide Ultra 3 las unidades adicionales?
- Software de sistema operativo de red (NOS): Estudie el software más avanzado para determinar si satisface sus necesidades ...y averigüe si el servidor ha sido probado y optimizado para ejecutar ese software.
- Tarjetas de interfaz de red (NIC): Las redes estándar son Ethernet o Token Ring; Las implementaciones estándar para utilizar una tarjeta de interfaz de red en un servidor son PCI (interfaz de computadora personal).

Compatibilidad

Antes de comprar un servidor, asegúrese de que funcionará con las PC, el software y cualquier otra tecnología que ya tenga o que piense comprar. Para el máximo grado de compatibilidad, el servidor debe cumplir estrictamente con las normas de la industria y debe haber sido sometido a pruebas minuciosas por parte del fabricante para garantizar la compatibilidad con todo tipo de hardware y software.

Los servidores hp son fáciles de usar

Para Garantizar que sean fáciles de instalar, utilizar, los servidores HP vienen con herramientas de rendimiento que optimizan su funcionamiento nuestro exclusivo sistema SmartStart es un sistema inteligente de instalación en cd-rom que incluye la mayoría de los sistemas operativos de red estándar en la industria (por ejemplo: Windows 2000 Server, Linux, etc. Con SmartStart, el proceso de instalación es muy sencillo, porque configura la computadora e instala el software que usted elija automáticamente. Y gracias a sus gráficos y opciones de menú es extremadamente fácil de usar).

Servidores HP diseñados para una fácil expansión

Los servidores HP han sido diseñados teniendo en cuenta la expansibilidad, para poder hacer frente a las necesidades cambiantes de su empresa. Es fácil ampliar la memoria, la capacidad de almacenamiento en unidades de disco duro y las otras características de los servidores HP es que son accesibles y fáciles de abrir (no se necesitan herramientas).

Escalabilidad

Escalabilidad significa la posibilidad de aumentar el rendimiento y la funcionalidad, una consideración que se vuelve muy importante a medida que aumenta el número de usuarios o si se utilizan aplicaciones que implican una mayor carga sobre la red. Es mucho mejor elegir un servidor nuevo que pueda adaptarse y aumentar sus necesidades que tener que comprar un servidor nuevo cada vez que sus necesidades cambien:

- ¿Podrá agregar características adicionales más adelante para aumentar el rendimiento (por ejemplo: Memoria adicional, un controlador de matriz de unidades de disco)?
- ¿Es posible actualizar fácilmente a un procesador más rápido o a múltiples procesadores si el servidor lo necesita más adelante?
- ¿Qué incremento en la potencia de procesamiento proporciona un procesador adicional? La respuesta a esta depende mucho del diseño del sistema y varía enormemente según el servidor. Por eso, debe insistir en que le proporcionen información sobre el rendimiento.

Seguridad

En un entorno de red, la seguridad se convierte en un factor crítico para el buen funcionamiento, el rendimiento y la integridad de la red, los archivos y las aplicaciones. ¿Por qué? Porque cualquier persona que tenga acceso al servidor puede afectar considerablemente la manera en que funciona. Con las características de seguridad apropiadas, puede controlar fácilmente quién tiene acceso al servidor.

- Una contraseña de encendido limita quién puede encender y controlar el servidor.
- Una contraseña de teclado establece quien puede utilizar el teclado del servidor
- Una contraseña de dispositivo señalador determina si se tendrá acceso al servidor por medio del ratón o de algún otro dispositivo señalador

Las características de seguridad física impiden el acceso al interior del servidor y fijan el servidor a una mesa (de especial importancia ya que el servidor no se encuentra en un área segura).

La seguridad física del servidor es un aspecto físico del servidor es un aspecto de seguridad de la red. Otro aspecto es la seguridad de los datos, la cual se controla principalmente por software, a veces junto con la configuración del hardware. El sistema operativo de red y otras herramientas de software permiten controlar quién puede tener acceso a los datos almacenados en su servidor.

La configuración del hardware. El sistema operativo de red y otras herramientas de software permiten controlar quién puede tener acceso a los datos almacenados en su servidor.

Servicio de asistencia técnica

Debido a que gran parte de sus negocios dependerá del servidor y de la red, es importante que su servidor esté respaldado por una buena garantía y que pueda obtener servicio y asistencia técnica de manera rápida y confiable cuando la necesite. Esto es de especial importancia en los entornos de misión crítica. Es conveniente tratar con fabricantes y concesionarios autorizados que ofrecen programas de servicio y asistencia técnica que se especializan en maximizar la disponibilidad del servidor e impedir el tiempo de inactividad no

previsto.

De la misma manera que una persona sola no constituye una familia, un servidor aislado no constituye una red. Su red constituirá una familia de componentes interrelacionados e interconectados, comenzando por el servidor y las computadoras o estaciones de trabajo. No se olvide de tener en cuenta los componentes que conectan y apoyan estas computadoras.



El servicio y asistencia técnica de HP son líderes en la industria

- Usted no puede darse el lujo de interrumpir sus operaciones, motivo por el cual HP responde con un programa de servicio y asistencia técnica más amplia gama de programas diseñados para maximizar la disponibilidad del servidor y evitar el tiempo de inactividad no previsto.
- Garantía limitada* de tres años, in site.
- La mejor garantía prefalla* de la industria asistencia oportuna para problemas de red y acceso a asistencia técnica para problemas de hardware las 24 horas del día, todos los días.

*Garantía en función de modelos

¿Cómo preparar la red?

Otros aspectos que deben tener en cuenta

Sistemas operativos de red

Al igual que los hilos y cables conectan físicamente las computadoras a la red, un software especializado denominado sistema operativo de red (NOS, por sus siglas en inglés) establece y mantiene las conexiones lógicas entre las estaciones de trabajo y el servidor. El sistema operativo de red es como el motor que hace funcionar las partes sin problemas de manera integrada, o como el agente de tránsito que dirige la circulación de los vehículos.

Asegúrese de que el servidor se pueda optimizar fácilmente para el sistema operativo de red que usted elija y viceversa.

Muchos sistemas operativos pueden funcionar en distintas computadoras... Lo importante es determinar cómo funcionará en su servidor el NOS que usted elija.





Los servidores de HP vienen con tarjetas de interfaz preinstaladas

Todos los servidores HP tienen las tarjetas de interfaz de red incorporadas. Dado que están preinstaladas, usted ahorra dinero, porque no necesita comprar ni instalar la tarjeta. Además, todas las opciones preinstaladas están cubiertas por la garantía * de tres años estándar de HP, su inversión cuenta con un grado aún mayor de protección y los costos correspondientes se ven minimizados.

Tarjetas de interfaz de red (NIC)

La tarjeta de interfaz de red es un componente que permite conectar un cable de la red directamente a la computadora (por lo general es una tarjeta EISA o PCI).

Algunas computadoras vienen con este tipo de controlador ya instalado, otras no. La arquitectura de red que utilice determinará el tipo de tarjeta de interfaz que elegirá; Ethernet y Token Ring son dos de las más populares arquitecturas estándar en la industria.

Su servidor necesitará por lo menos una tarjeta de interfaz de red, al igual que cada estación de trabajo que se conecte a la red. Al comparar precios incluya el costo de las tarjetas de interfaz que necesitará. Como algunas compañías no preinstalan ni optimizan dichas tarjetas en sus servidores, es posible que usted tenga que tomar decisiones adicionales y analizar el costo total de esos sistemas, incluyendo todas las opciones complementarias.

Cables e hilos

Es importante determinar si la instalación eléctrica y el cableado del edificio son apropiados para su situación, ya que en general éste es un componente crítico de la red, por lo cual, merece la pena hablar de esto con el distribuidor al momento de considerar la compra de su servidor.

Sistemas de copia de seguridad

Para cualquier sistema de copias de seguridad en cinta, necesitara el hardware (una unidad de cinta de respaldo). Todos los componentes deben ser compatibles con el sistema operativo de red que piensa utilizar. Entre los sistemas de copias de seguridad comúnmente utilizados se encuentran las unidades de cinta DAT (cinta audio digital) y de 8mm. En los servidores de misión crítica, las unidades de cinta DLT son una opción viable, ya que brindan el mayor grado de confiabilidad y seguridad de la industria.

Sistemas de respaldo de información

Su servidor almacenará información importante que usted no puede darse el lujo de perder. Especialmente en una red de misión crítica, perder los datos de la unidad de disco duro podría resultar catastrófico para su empresa. Por eso, una red debe contar con un sólido sistema para respaldar la información de su negocio.

Un sistema de respaldo de información, es generalmente una unidad de cinta con la velocidad y capacidad suficiente para almacenar los datos importantes en un cartucho en un lapso de tiempo razonable. Es aconsejable tener copias de respaldo en un lugar remoto, es decir, no guardadas en la oficina, ya que así protegemos los datos en caso de incendio, inundación u otro desastre.

Fuentes de alimentación ininterrumpible

Cuanto más grande sea su empresa y más importante sea su red, más le conviene tener una fuente de alimentación ininterrumpible, o UPS. Los sobrevoltajes pueden dañar el hardware y un apagón puede interrumpir sus operaciones completamente. Para tratar de evitar los daños al servidor o la pérdida de datos en estas circunstancias extremas, considere conectar su servidor a un UPS.

Un UPS impide que los sobrevoltaje dañen el servidor. En caso de que se produzcan un apagón, las baterías dentro de la UPS mantendrán el servidor en funcionamiento el tiempo suficiente para permitirle proteger sus datos y apagar el sistema de manera segura y ordenada.

Un UPS debería de brindar estas características:

- Recargado rápido de baterías
- Recarga inteligente, para prolongar apreciablemente la vida útil de las baterías.
- Detección automática de carga, para minimizar los ciclos de uso y de recarga de las baterías.
- Sistema avanzado de monitoreo de las baterías que le avise entre 30 y 60 días antes de que fallen.

Concentradores y repetidores

Las estaciones de trabajo generalmente se conectan a un dispositivo de comunicaciones intermediario denominado concentrador o repetidor.

El concentrador habilita las comunicaciones entre los servidores las estaciones de trabajo. Imagínese varias estaciones de trabajo de la red dispuesta alrededor de la circunferencia de una rueda; los cables de la red serían los radios de esa rueda y el concentrador sería el centro, o cubo, de la rueda. A su vez, el concentrador está conectado directamente al servidor, donde se encuentran los datos y se procesa la información.

Hay distintos tipos de concentradores y repetidores; cuál será más apropiado para sus necesidades dependerá de los planes que tenga para su red del diseño de la misma. El distribuidor o el integrador de sistemas podrá ayudarlo a elegir entre las distintas opciones.

Monitores

Al igual que una computadora personal, tiene gran variedad de opciones en cuanto al monitor. Algunas compañías compran monitores básicos para los servidores mientras que las estaciones de trabajo requieren color brillante y alta resolución.

Paquetes para el montaje en bastidor (rack)

El montaje en bastidor permite centralizar los servidores, pudiéndose montar hasta ocho servidores en un solo bastidor con un factor de forma estándar en la industria. Los bastidores ahorran espacio y facilitan el trabajo de servicio, proporcionando un máximo de conveniencia y flexibilidad.

Preguntas importantes que debe formularse

- ¿Es sólida la posición financiera del fabricante?
- ¿Qué probabilidad hay de que la compañía continúe funcionando dentro de cinco años? ¿Y dentro de diez años?
- ¿Es conocida la compañía por la alta calidad y confiabilidad de sus productos?
- ¿Prueba cuidadosamente el fabricante sus productos para garantizar la calidad, la confiabilidad, la compatibilidad y un rendimiento optimizado?
- ¿Cuenta el fabricante con la certificación ISO 9000, para garantizar la uniformidad en la fabricación?
- ¿Recomiendan las principales compañías de

- software los servidores que está considerando para su empresa?
- ¿Es una compañía innovadora?
- ¿Continúa mejorando sus productos y desarrollando tecnologías y productos nuevos y útiles?
- Es compatible el fabricante con las normas de la industria?
- Tiene el fabricante centros de servicio local?
- Garantiza el fabricante un stock de partes y piezas local?
- Posee el fabricante capacidad de integrar una solución completa para su empresa?
- Brinda el fabricante asesoría a su empresa en función de sus necesidades?
- Posee el fabricante una red de distribuidores de valor agregado en los que su empresa pueda confiar?

¿Cómo encontrar un distribuidor autorizado HP autorizado?

Para estar seguro de obtener productos de calidad y la información que usted necesita, hable con un distribuidor autorizado HP.

Nuestros distribuidores han recibido amplio entrenamiento, tanto a nivel de Comercial como Técnico, garantizándole a usted una correcta asesoría a la hora de adquirir un servidor HP. Más información en: www.hp.com (indique el país donde se encuentre).

¿Qué debe tener en cuenta al momento de elegir a un distribuidor?

Para comprar un servidor, conviene ir a un distribuidor autorizado de sólida reputación que venda productos de marca reconocidas por el mercado. No se olvide que está realizando una inversión que su compañía utilizara durante mucho tiempo, y que se trata de una compra muy importante. Necesita los servicios de un profesional que lo escuche, que se comunique con usted en lenguaje corriente, que lo ayude a evaluar sus necesidades y a tomar una decisión de compra inteligente.

¡No todos los distribuidores son iguales! Al elegir a un distribuidor autorizado, considere lo siguiente:

- ¿Tiene el distribuidor autorizado una buena reputación en la industria y en su zona?
- ¿Vende productos de marca?
- ¿Brinda asistencia técnica pre y post-venta?
- ¿Brinda servicio de mantenimiento y asistencia para los productos que vende?
- ¿Cuenta con ingenieros de sistemas certificados por los proveedores?
- ¿Cuenta con personal de venta informado que puede ayudarlo?
- ¿Tiene clientes que le puedan brindar referencias?

Controladores y unidades de disco duro

Las unidades de disco duro y otros dispositivos de entrada/salida interactúan con el servidor por medio de un controlador SCSI. Wide Ultra320 es un estándar relativamente nuevo que contribuye a garantizar un funcionamiento rápido con el subsistema de almacenamiento del servidor, a la vez que brinda espacio para disponer de ancho de banda para entrada/salida en el futuro.

Sea cuál sea el estándar que elija, las unidades de disco duro en su servidor deben contar con el apoyo del controlador.

Los servidores HP incluyen controladores Wide Ultra3. No todas las compañías integran estos controladores, de modo que al momento de evaluar un servidor debe preguntarse si habrá costos adicionales para un controlador y si el controlador ocupa una valiosa ranura de expansión.

Los controladores RAID (matriz redundante de discos económicos) son dispositivos especializados que pueden añadir un impresionante grado de rendimiento y confiabilidad a su subsistema de unidades de disco duro. Los controladores RAID a menudo controlan varias unidades de disco duro a la vez, protegiendo sus datos y accediendo a ellos más rápidamente de lo que sería posible de otro modo. Existen varias implementaciones RAID, cada una de las cuales es apropiada para situaciones por lo tanto, éste es un tema que debe discutir en detalle con el concesionario o el integrador de sistemas.

Los servidores de HP línea DL incluyen la controladora de arreglos de manera Estándar, de esta manera la controladora se incluye en el precio del servidor sin agregar un costo adicional.

HP es una compañía sólida

HP se ha convertido en un líder mundial entre los fabricantes de servidores. En la Latinoamérica HP es la Compañía número 1 en ventas de servidores estándar de la industria.

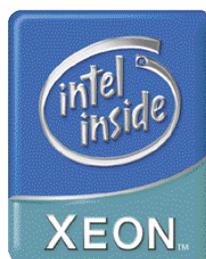
La confiabilidad y la calidad fueron los principios constituidos de HP cuando se fundó la empresa en 1939. Estos principios todavía nos distinguen, y nos han impulsado a ocupar la posición de líder mundial en la tecnología de servidores. Los principios de compatibilidad y calidad han sido la base del éxito de los productos. HP fue además el primer fabricante de computadoras que obtuvo la certificación ISO 9000 a nivel mundial, poniéndose así en primer lugar en el área de garantía de calidad.

Qué debe tener en cuenta al elegir un fabricante de computadoras?

Con la compra de un servidor, usted está invirtiendo en tecnología y equipo que afectarán la productividad y rentabilidad de su compañía. Es importante comprar de personas y empresas en quien se pueda confiar y cuya palabra se pueda respetar. Esto significa comprar de un fabricante de buena reputación, que constituya una "marca de fábrica" con prestigio y garantía en el mercado local.

El distribuidor autorizado de quien compre el servidor, debe ser una persona o compañía fuerte y de buena reputación en el mercado local, bien sea que se trate de un concesionario independiente o un "distribuidor de valor agregado".

La marca de servidor y las estaciones de trabajo que escoja puede influir en gran medida en el grado de satisfacción a largo plazo que le brinde la red. Un fabricante se gana su buena reputación por la calidad de sus productos y la manera en que proporciona servicios de mantenimiento para sus productos y asistencia a sus clientes a largo plazo.



En síntesis: una lista para planificar la compra de su servidor

Para evaluar cuál es el servidor mas conveniente para su empresa, le recomendamos utilizar los siguientes TIPS:

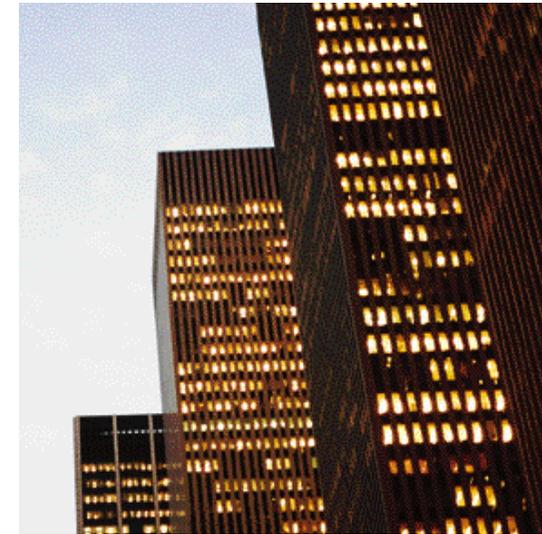
Sus necesidades

- ¿Para qué se utilizará la red?
- ¿Cuántas computadoras, impresoras y otros recursos estarán enlazados a la red?
- ¿Qué requisitos de trabajo deberá satisfacer la red?
- ¿"Cuánto" servidor (Por ejemplo: memoria, capacidad de disco duro, facilidad de administración, respaldo) necesita para operar la red hoy?
- ¿Serán diferentes sus necesidades el año entrante? ¿Y dentro de cinco años?
- ¿A que cambios estará sometido su negocio en los próximos años?

El Servidor

- ¿Es un servidor de marca? ¿Es de una compañía que tiene una buena reputación y con la que usted pueda confiar?
- ¿Qué sistemas operativos apoya? El sistema operativo que usted necesita, ¿Ha sido probado y optimizado para el servidor que usted esta evaluando? ¿Ofrece el fabricante y sus distribuidores asistencia técnica para ese sistema operativo?
- ¿Puede comprar el sistema operativo de red que usted quiere del fabricante?
- ¿Permite la fácil instalación del software del sistema operativo de red?
- ¿Se encargara el fabricante o proveedor de integrar el sistema operativo del hardware a su ambiente actual de negocios?

- ¿Ha sido probado, de manera de saber si se podrá integrar fácilmente?
- ¿Tiene características de administración de hardware y software incorporadas?
- ¿Qué software de administración de servidor incluye?
- ¿Tiene características de confiabilidad incorporadas (por ejemplo: Memoria de tipo ECC, discos Hot Plug)?
- ¿Se puede actualizar fácilmente?
- ¿Tiene suficientes ranuras y compartimentos de expansión para sus necesidades futuras?
- ¿Cuál es la capacidad máxima de memoria?
- ¿Puede apoyar soluciones sólidas de copias de seguridad?
- ¿Utiliza componentes estándar en la industria?
- ¿Es compatible con la tecnología informática que usted tiene actualmente?
- ¿Será posible actualizar fácilmente a un procesador más rápido o múltiples procesadores si su servidor lo necesita más adelante?
- ¿Permite agregar características adicionales tales como: memoria caché adicional, un controlador de matriz de unidades de disco, un procesador más rápido?
- ¿Incluye el servidor herramientas de administración de fallas y recuperación rápida para recuperarse rápidamente en caso de tiempo de inactividad no previsto?
- ¿Incluye el precio todas las características que usted necesita?
- ¿Tiene el servidor una buena garantía, con disposiciones de garantía, con disposiciones de garantía prefalla?



El distribuidor autorizado

- ¿Tiene el distribuidor autorizado una buena reputación en la industria y en su zona?
- ¿Vende productos de marca?
- ¿Brinda asistencia técnica postventa?
- ¿Brinda servicio de mantenimiento y asistencia para los productos que vende?
- ¿Cuenta entre su personal con ingenieros de sistemas capacitados por los proveedores?
- ¿Cuenta con personal de venta informado que puede ayudarlo?
- ¿Tiene clientes que le puedan brindar referencias?

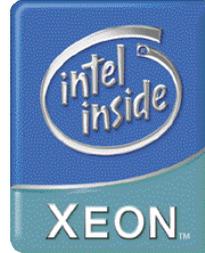
El fabricante

- ¿Se encuentra el fabricante en una sólida posición financiera?
- ¿Existe una buena posibilidad de que la compañía continúe funcionando dentro de cinco años? ¿Y dentro de 10 años?
- ¿Es conocida la compañía por la alta calidad y confiabilidad de sus productos?

- ¿Prueba cuidadosamente el fabricante sus productos para garantizar, la calidad confiabilidad, la compatibilidad y un rendimiento optimizado?
- ¿Cuenta el fabricante con la certificación ISO 9000, para garantizar la uniformidad en la fabricación?
- ¿Recomiendan los servidores que está considerando y dependen de ellos las principales compañías de software?
- ¿Está la compañía dedicada a brindar la compatibilidad con las normas de la industria, proporcionándole la más amplia gama de opciones en productos de hardware y software?
- ¿Es una compañía innovadora?
- ¿Continúa mejorando sus productos y desarrollando tecnologías y productos nuevos y útiles?
- ¿Demuestra la compañía dedicación a la industria?
- ¿Tiene socios en la industria con quienes mantiene una relación duradera?
- ¿Ofrece la compañía buen servicio y asistencia a sus clientes y concesionarios, con un número sin cargo de larga distancia para obtener asistencia técnica?

Servidores HP: calidad, buen precio y facilidad de uso.
Todas las necesidades de una red.

HP ofrece una amplia gama de servidores, los cuales han sido diseñados para satisfacer las diferentes necesidades de las empresas en crecimiento, servidores que son flexibles, escalables y de excepcional confiabilidad.



MODELO	TC 2120	ML330 G3	ML350 G3	ML370 G3	ML530 G2	DL360 G3	DL380 G3
N° de PARTE	323743-001	317821-002	269786-001	305461-001	271243-001	322470-001	301111-001
Formato	Torre	Torre (rack con kit opcional)	Rack 1U (optimizado)	Rack 2U			
Procesador	Pentium 4 2.66 GHz	XEON 2.8 GHz (2MA)	Xeon 2.4 GHz (2 máx.)	Xeon 2.8 GHz (2 máx.)	Xeon 3.0 GHz (2 máx.)	Xeon 3.06 GHz (2 máx.)	Xeon 2.8 GHz (2 máx.)
Memoria	256 MB, 4 GB máx.	256 MB 4 GB máx.	256 MB 8 GB máx.	512 MB 12 GB máx.	1 GB 16 GB máx.	512 MB 8 GB máx.	512 MB 6 GB máx.
Cache L2	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
Disco Duro	36.4 GB SCSI, 109 GB máx.	18.2 GB SCSI 109 GB máx.	Opcional 880 GB máx.	Opcional 880 GB máx.	Opcional 1.76 TB máx.	Opcional 291.2 GB máx.	Opcional 880 GB máx.
Unidad Óptica	CD-ROM IDE	CD-ROM IDE	CD-ROM IDE	CD-ROM IDE	CD-ROM IDE	CD-ROM IDE	CD-ROM IDE
Tarjeta de Red	NC7760 10/100/1000 WOL	NC3163 10/100 WOL	NC7760 10/100/1000 WOL	NC7781 10/100/1000 WOL	NC3163 10/100 WOL	2 x NC7781 10/100/1000	2 x NC7781 10/100/1000
Ranuras/Bahía	2/3	5/5	5/6	6/6	7/12	2/2	3/6
Software de Administración	Opcional	Insight Manager	Insight Manager	Insight Manager	Insight Manager	Insight Manager	Insight Manager
Garantía	1 año Limitada	1 año Limitada	3 años de garantía	3 años de garantía	3 años de garantía	3 años de garantía	3 años de garantía

GLOSARIO

Aplicaciones

Programas que ejecutan operaciones específicas, como los procesadores de texto y las hojas de cálculo.

Caché

Memoria de segundo nivel para los datos utilizados recientemente y a los que es probable que se vuelva a acceder. Ayuda a mejorar el rendimiento.

Capacidad de ampliación (Expansibilidad)

La posibilidad de ampliar o agregar nuevas funciones relacionadas con el aumento de capacidad a medida que las necesidades cambian. Nótese la diferencia con Escalabilidad.

CD-ROM (Disco compacto-memoria de sólo lectura)

Un dispositivo de almacenamiento permanente de alta capacidad. Se puede acceder a la información almacenada en un CD-ROM, junto con su capacidad para almacenar sonido, animaciones, gráficos y texto ha impulsado la adopción de las aplicaciones multimedia en el mundo empresarial.

Compatibilidad

La capacidad de una computadora, un dispositivo o un programa de software de funcionar en un determinado sistema sin modificaciones.

Confiabilidad

La probabilidad requerida o deseada bajo condiciones establecidas y durante un plazo determinado. A menudo se considera en términos de "calidad a largo plazo del tiempo".

Tarjeta de interfaz (NIC)

Un adaptador que permite conectar un cable de la red directamente a una computadora. La tarjeta de interfaz de red es el componente de comunicaciones que define la manera en que usted se comunica e interactúa en la red.

Controlador de matriz de unidades de disco

Un controlador o tarjeta adaptadora que opera varias unidades de disco duro (una matriz) al mismo tiempo. Existen diversas implementaciones (niveles de RAID), cada una de las cuales proporciona un nivel mayor de rendimiento y confiabilidad que el anterior. Véase también RAID.

Disponibilidad

El lapso de tiempo durante el cual los usuarios de la red tienen acceso al servidor. A menudo se expresa como el porcentaje de tiempo o el número que operará correctamente cuando se lo necesite. También denominado tipo de servicio.

PCI (arquitectura extendida estándar en la industria, por sus siglas en Ingles)

Una interfaz estándar para tarjetas de expansión o tarjetas adaptadoras.

Entrada/salida (E/S)

Los canales y las interfaces que permiten que los datos de la red y las instrucciones de los programas entren y salgan de la unidad central de procesamiento sin problemas.

Escalabilidad

La posibilidad de aumentar el rendimiento y las funciones. Nótese la diferencia con expansibilidad.

Estación de trabajo

Una computadora personal que esta conectada a la red, la misma permite acceder a los recursos de red compartidos (almacenamiento, Impresoras, etc)

Ethernet

Un estándar de cableado relacionado con el protocolo de comunicaciones de la red. Las tarjetas de interfaz de red deben ajustarse a protocolos tales como Ethernet y Token ring.

Expansibilidad

La posibilidad de aumentar la capacidad y agregar memoria, unidades de disco duro u otras características, como unidades de cinta.

Internet

Una "red de redes" mundial que interconecta miles de redes y millones de usuarios. Entre las aplicaciones más comunes se cuentan las de web, comercio, correo electrónico y bases de datos.

ISO 9000

Un conjunto de cinco normas establecidas por la organización de Normalización (International Organization For Standardization o ISO), cuya sede se encuentra en Ginebra. Juntas, estas normas regulan el control de calidad a los procesos mismos que se utilizan para crear un producto o un servicio. Se garantiza que las compañías que reciben la certificación de la ISO han fabricado y probado sus productos y servicios de acuerdo con las más estrictas normas de calidad.

Facilidad de Administración

La posibilidad de ver que esta ocurriendo dentro del servidor la condición de los componentes; si están surgiendo problemas para que usted mantenerse en control de la red.

Memoria (memoria de acceso directo o RAM)

El área en que la computadora almacena temporalmente la información sobre la que estas trabajando o la que estas procesando.

Memoria ECC (comprobación y corrección de errores)

Memoria que emplea un esquema de codificación para la detección y corrección de errores en la memoria. Asegura que el servidor seguirá funcionando si se produce un error memoria y es compatible con los módulos DIMM estándar en la industria, lo cual facilita aumentar la capacidad de memoria. Es un medio de los costos y no requiere ningún hardware o software adicional para ser activado.

Optimizar

Afinar los componentes interrelacionados de hardware y software para garantizar que funcionaran juntos de manera eficaz y que brindarán el mayor rendimiento posible.

PCI (Interconexión de componentes periféricos)

Una interfaz estándar con el bus local es de una conexión directa entre el procesador y opción que se esta instalando (por ejemplo: Controlador NIC o SCSI. Nótese la diferencia con EISA.

Procesador (CPU)

Conocido como la unidad central de procesamiento o CPU, es el chip principal de computadora, a veces denominado microprocesador o microchip. También se lo conoce como el "cerebro" de la computadora del servidor. Por lo general, los servidores de archivos/de impresión utilizan un solo procesador; los servidores de aplicaciones pueden utilizar múltiples procesadores. Muchos servidores tienen procesadores tipo SIM.

RAID (matriz redundante de discos económicos)

Un conjunto de unidades de disco controladas juntas para lograr un mayor grado de rendimiento y confiabilidad. Los niveles de RAID (por ejemplo: RAID 1, RAID 5) denotan diferentes maneras de distribuir los datos en varios discos. De necesitarlo, el distribuidor puede ayudarlo a identificar el nivel de RAID apropiado para sus necesidades de rendimiento.

Red de área local

El enlace de computadoras dentro de un área limitada de manera que los usuarios puedan intercambiar información, compartir periféricos y utilizar los recursos de un servidor.

Red de misión crítica

Una red considerada esencial para las operaciones de una empresa.

Rendimiento

Una medida de la capacidad de todo el sistema (incluyendo el procesador, la memoria y la e/s) para realizar las tareas requeridas. El rendimiento se puede analizar de diversas maneras y debe evaluarse sobre la base de la aptitud para una determinada tarea, no sólo a la velocidad general.

SCSI (interfaz para pequeños sistemas informáticos, pronunciado "scazi")

Un protocolo e interfaz común de e/s entre el controlador y la o las unidades de disco. Define tanto la interfaz de software que estandariza los comandos como la interfaz de hardware empleada para transportar datos y comandos.

Servidor de aplicaciones

Un servidor que almacena en un lugar central los programas de aplicación de la empresa (por ejemplo: bases de datos, software de trabajo en grupo, sistemas de contabilidad o fabricación) para que puedan tener acceso a ellos los usuarios de la red.

Servidor de archivos de impresión

Un sistema empleado para compartir archivos y recursos comunes, como, por ejemplo: impresoras y discos.

DIMM

Un tipo de memoria estándar en la industria.

Sistema operativo de red (NOS)

El software que integra los componentes de hardware de la red y establece las reglas para el uso compartido de archivos y aplicaciones. Ejemplos: Microsoft Windows 2000 Server, Windows 2003 & Linux Red Hat, entre otros.

Tiempo de servicio

(Véase disponibilidad)

Ethernet

Estándar de comunicación y cableado relacionado con el protocolo de comunicaciones de la red. Las tarjetas de interfaz de red deben ajustarse a protocolos tales como Ethernet.

Unidades de cinta

Un dispositivo o periférico opcional de e/s que se puede utilizar para hacer copias de seguridad de datos electrónicos en un medio magnético para su almacenamiento y recuperación en caso de desastre.



Incremente la productividad de su negocio con el potencial de los servidores HP ProLiant con procesador Intel® Xeon™

Para obtener más información sobre los servidores HP o para averiguar la dirección de su distribuidor más cercano, comuníquese a:

MULTICOUNTRY AREA

Argentina: 0-800-8881030
Chile: 800-360999
Colombia: 01-800-0919200
Perú: 0-800-50-871
Puerto Rico: 1-866-839-1167
Venezuela: 0-800-HPINVENT
(0-800-4746836)

CENTRO AMERICA

Costa Rica: 0-800-0-110-629
Ecuador: 999119 : 877-219-8671
El Salvador: 8001785 : 877-219-8671
Guatemala: 9999190 : 877-219-8671
Honduras: 8000123 : 877-219-8671
Nicaragua: 174 : 877-219-8671
Panamá: 1-800-111-9642
República Dominicana: 1-888-259-3337

CARIBE

Antigua: 1-800-799-3477
Aruba: 800-8000-877-219-8671
Bahamas: 1-800-796-9602
Barbados: 1-800-799-3477
Bermuda: 1-800-799-3477
British Virgin Islands: 1-800-796-9602
Cayman Islands: 1-800-799-3477
Dominica: 1-800-799-3477
Grenada: 1-800-799-3477
Haiti: 183-877-219-8671
Jamaica: 1-800-205-8852
Netherlands Antilles: 1-877-419-9604
St Vincent: 1-800-799-3477
St Kitts & Nevis: 1-800-799-3477
Suriname: 156-877-219-8671
Trinidad & Tobago: 1-800-799-3477

www.hp.com



© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P. - Todos los derechos reservados - HP y el logo de HP son marcas registradas en la oficina de patentes y marcas registradas de los Estados Unidos de Norteamérica - Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside e Intel Xeon son marcas registradas o marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países - Los nombres de otros productos y compañías aquí mencionadas puede ser marcas comerciales o marcas registradas por sus respectivas compañías - La disponibilidad de los accesorios pueden variar de acuerdo al distribuidor - HP no es responsable por algún error tipográfico y/o fotográfico en este material