LA VANGUARDIA DINERO

NORBERTO GALLEGO

VPE: 10.676,00
Difusión: 202.161
Audiencia: 808.644
Documento: 1/1
Archivo: 0000JVCE
Sección:

Fecha: 22/07/07

Página 4

TECNOLOGÍA

CÚPULA DE HARDWARE Y SOFTWARE

La virtualización está trabada en su mayor salto cualitativo. Los servidores, dos lustros más atrás, ponen los cuartos de la industria ante un brillante futuro más allá de su ámbito actual.

Los sistemas de hardware se reinventan del reverso de costos: prometen operar una mayor transparencia sobre la capacidad disponible, algo siempre deseable para nuevos tacto de hogar. Entre ellos la rapidez por la que Intel y AMD, compañeros del ring, se disputan el liderazgo de la virtualización en la parte más básica del hardware. Esto significa que prometen sustituir al software mediante su integración en los chips, que ganan en velocidad y, gracias a ello, prometen multiplicar su rendimiento. Los nuevos chips necesitan de sistemas fabricantes, con núcleos múltiples, son un cruce directo.

COSTES DE EXPLOTACIÓN

Todo por ahorrar energía

Las técnicas de virtualización por software seducen a las empresas

Norberto Gallego

La Fonda permite aprovechar mucho mejor el espacio

Pese a que crecen, lentos, en un tiempo cada que ver con los servidores mundo virtuales tipo Second Life, Wow o Habbo, acapoles, virtualización es un concepto que puede sonar misterioso, sí existe del que se conoce poco, pero es en su última nueva, puede ser la clave de la supervivencia de IBM de los años 70, que la década siguiente, la aparición de la arquitectura de microprocesadores Intel - Intel y AMD - propiciaría extensión al mercado masivo de los servidores. A ella debe su éxito, que ha llevado a las empresas por frenar el tremendo aumento de costes de explotación de sus sistemas informáticos.

Según Jaime García Cantera, director de Microsoft Ibérica, el 45% de los servidores que se vendieron el año pasado estaban destinados a ser virtualizados. Tres de cada cuatro empresas de más de 500 empleados ya aplican esta tecnología, lo que no significa, por no ser una solución idónea para las organizaciones de menor tamaño. El movimiento de mercado es tan potente que IDC prevé para 2010 un incremento 45% de media anual.

Si obligada una definición se llama virtualización a una técnica que permite albergar en una misma máquina física varias máquinas virtuales, con distintos configuraciones, sistemas operativos y aplicaciones. En teoría, la relación entre el número de máquinas virtuales por 1, pero la realidad estadística es de 4,7 servidores virtuales por uno físico. Con otras proporciones, se comprende que la principal ventaja sólo es la posibilidad de consolidar el hardware instalado, lo que da entrada permite aprovechar mucho mejor el espacio, un problema para muchos centros de proceso de datos atiborrados por el crecimiento.

Fonta Estado, de La Caixa, explica que "el primario estaba al límite, y para poder incorporar los datos que hacen falta necesitaba ampliación adicional. Por entonces cuando vimos la conveniencia de virtualizar. Ahora estamos con una experiencia muy integrada, y dentro de poco vamos a pasar de 70 a 40 en menos de un año". La Caixa cuenta con más de 100 servidores virtualizados, que ocupa 300 en clusters.

Según Estado, la decisión fue facilitada por su cálculo de retorno de la inversión (ROI), según el cual hacerlo ciento ahorro de energía en alrededor de 1 millón de euros, que es nuestro el proyecto. Esto en el segundo centro central que poseían los ahí

Virtualización es una técnica que permite albergar en una misma máquina física varias máquinas virtuales

Líder del mercado

Vmware, el líder del mercado, VMware, como se presenta también en el mundo de los grandes, ante versiones del elemento más simple de su software de virtualización, el hipervisor. En la práctica, es el maestro puro en la armonía de los recursos de hardware, que ya es el número tres, en vista como una oportunidad para fabricantes como HP, Dell o Sun, que han capitalizado por elevar el límite de capacidad de los servidores, hasta, como mínimo, de la necesidad virtual.

Los fabricantes de chips de Intel y AMD, compañeros del ring, ven en la virtualización de la parte más básica del hardware. Esto significa que prometen sustituir al software mediante su integración en los chips, que ganan en velocidad y, gracias a ello, prometen multiplicar su rendimiento. Los nuevos chips necesitan de sistemas fabricantes, con núcleos múltiples, son un cruce directo.

ENTREVISTA A **ALFONSO RAMÍREZ, DIRECTOR GENERAL DE VMWARE**

"Sólo el 5% de la base está virtualizada"

La empresa VMware, subsidiaria de EMC, líderes en el mundo de software de virtualización, El auge de la empresa ha llegado a España. Alfonso Ramírez, director general de VMware, responsable de la oficina en España y Portugal, Alfonso Ramírez.

¿Cómo se explica que en los centros de proceso de datos sólo se utilice entre un 5 y un 15 % de la capacidad instalada?

Es decir la arquitectura informática actual, que se ha desarrollado en los últimos 20 años, es una arquitectura con los servidores, y, como otros factores, nada es alternativa nos problema. Antes hay, como me representaba cada vez que tenía una aplicación, tenía que instalarme un servidor. Y, como eso que se me iba a ser marginal. Y como eso que se me iba a ser marginal, tenía que ir a alquilar un servidor, que se iba a quedar también marginal. Y,