

La organización "Enterprise Storage and Servers" de HP confía en Pro/ENGINEER® Wildfire™ para reducir costes y mejorar la calidad

Hewlett-Packard, Palo Alto, California

Fundada en 1938 por los graduados de la Universidad de Stanford Bill Hewlett y Dave Packard, Hewlett-Packard (HP) es actualmente un proveedor global líder de productos, tecnología, soluciones y servicios para consumidores y empresas. HP ocupa el sexto puesto en la escala FORTUNE® de las empresas multinacionales más admiradas, y su calidad, innovación, fiabilidad y valor son características destacables y reconocidas mundialmente.

Según un informe reciente de cuotas de mercado de Gartner Dataquest, HP ocupa el primer puesto en cuanto a distribución total de servidores en los estados Unidos. En otros 15 países, la cuota del mercado de servidores industriales estándar de HP es ya superior al 50%, y en Europa, la cuota de mercado de HP es mayor que la sus dos principales competidores juntos.

El reto: Aumentar el rendimiento de servidores cada vez más pequeños

Los ingenieros de la Organización "Enterprise Storage and Servers" (Servidores y soluciones de almacenamiento empresariales) de HP, conocida con las siglas ESS, debían hacer frente a retos muy complejos. En primer lugar, necesitaban encontrar espacio para colocar los nuevos procesadores, discos duros, ventiladores, cableado y cientos de componentes más en unos servidores cuyo tamaño era cada vez más reducido. En segundo lugar, debían ahorrar dinero y reducir el tiempo de lanzamiento al mercado, mediante el aprovechamiento de piezas y conjuntos entre diversos equipos dedicados a servidores. Y finalmente, los ingenieros de HP precisaban herramientas de diseño que pudieran ser utilizadas fácilmente por todos los participantes implicados en el producto, desde los usuarios principiantes, pasando por los ocasionales, hasta los más expertos.

La solución: Herramientas CAD actualizadas con las mínimas molestias

La organización ESS de HP, que ya trabajaba con Pro/ENGINEER en estaciones de trabajo HP, tomó la decisión de actualizar con la versión más reciente de la emblemática solución de diseño de productos 3D de PTC: Pro/ENGINEER Wildfire. Esta solución ofrece una amplia gama de mejoras y herramientas CAD de nueva generación, orientadas a potenciar la productividad y la creatividad. Para garantizar una transición sin sobresaltos, HP aprovechó diversas ayudas de formación de PTC, así como manuales de iniciación, que permitieron familiarizarse con el producto en un tiempo récord.

Resultado: Adopción rápida y sin complicaciones, acceso CAD sencillo para todos los usuarios

Después de actualizar sin el menor obstáculo a Pro/ENGINEER Wildfire, los ingenieros de HP disponen ahora de una solución que es mucho más fácil de aprender, utilizar, instalar y mantener. El equipo ESS puede ahora crear un mayor número de conjuntos y piezas de alta calidad y realizar más iteraciones de diseño en mucho menos tiempo, lo que les permite fomentar la innovación, reducir costes y lanzar al mercado mejores productos dentro de los plazos establecidos.



Pro/ENGINEER Wildfire está ayudando a los ingenieros de HP a diseñar y construir productos que mejorarán todavía más la reputación de la empresa en cuanto a calidad, innovación, fiabilidad y valor.

"Esta nueva versión de Pro/ENGINEER no es una mera cuestión estética. Contiene innumerables mejoras en el sistema de modelado fundamental. Las nuevas prestaciones representarán ganancias en productividad de al menos un 10% para usuarios expertos y hasta de un 30% para usuarios ocasionales"

- Evan Caille, Director, Mechanical CAE, Organización ESS de Hewlett-Packard

Sin perder el ritmo

¿Cómo se consigue generar unos beneficios de 73 billones (¡sí, billones!) de dólares año tras año? En HP, se inventa... con pasión.

Con una trayectoria de innovación sin parangón, HP ofrece hoy la cartera más amplia de soluciones y productos de servidores industriales del mercado. Para no perder el ritmo, HP ha configurado tres extraordinarios equipos que diseñan y construyen numerosos servidores:

El grupo de servidores estándar de la industria "Industry Standard Servers" (ISS) se encarga de la conocida plataforma ProLiant: servidores "blade" (servidores "rackables", apilables sin chasis), servidores de torre y servidores "rack" para la pequeña y mediana empresa. El equipo de servidores de almacenamiento de red "Network Storage Server" (NSS) diseña y construye servidores HP StorageWorks, lo más avanzado en soluciones de almacenamiento asociadas a redes (NAS). Finalmente, el equipo de servidores esenciales de empresa "Business Critical Server" (BCS) diseña la plataforma de servidores de alto nivel, incluida la serie Integrity, superservidores que ofrecen flexibilidad multiplataforma, junto con velocidad, rendimiento y seguridad increíbles, para satisfacer las necesidades de gestión de datos masivos de las grandes empresas.

Actualmente, desde las pequeñas empresas hasta las mayores multinacionales, dependen de HP para reunir, almacenar y compartir información con consumidores, proveedores y clientes a velocidades vertiginosas. Uno de los usuarios más ávidos de servidores empresariales HP es Yahoo!®, el motor de búsqueda Web mundialmente conocido. Con 245 millones de visitantes cada mes, Yahoo! confía en los servidores ProLiant para garantizar el funcionamiento constante y seguro del sitio Web para clientes y de sus aplicaciones asociadas.

Aumento de la calidad y reducción de costes

Una de las tareas más difíciles a la que deben enfrentarse los ingenieros de la organización ESS de HP es la de reajustar continuamente el espacio disponible en el servidor para acomodar nuevos componentes, unidades de disco conectables, memoria y accesorios. La clave para conseguir el diseño perfecto, es decir, un diseño que sea funcional, económico y que se pueda fabricar, consiste en explorar numerosas opciones de diseño, lo antes posible en la fase de diseño. Siguiendo este enfoque, HP consigue reducir costes, al tiempo que mejora la calidad y la precisión del producto. Es exactamente aquí donde la solución de diseño 3D de PTC, Pro/ENGINEER Wildfire, que se ejecuta en estaciones de trabajo HP xw8000, ofrece a los ingenieros de HP una ventaja significativa.

"El punto fuerte de Pro/ENGINEER es la capacidad de hacer modificaciones rápidas. Cuantas más iteraciones se puedan hacer en fases tempranas del proceso de diseño, más oportunidades habrá de reducir costes y de ser innovador", explica Evan Caille, Director de CAE, Organización ESS de Hewlett-Packard.

"Gracias a Pro/ENGINEER, podemos conceptualizar un diseño, crear rápidamente un prototipo de una palanca o una leva, colocarlo en un chasis físico y probarlo. Si no funciona, podemos repetir el proceso en un instante. Podemos convertir el diseño de la pantalla de la estación de trabajo en un prototipo físico en sólo unas horas".



Con Pro/ENGINEER Wildfire, los ingenieros de HP pueden resolver el reto más difícil: construir armazones cada vez más pequeños capaces de acomodar más componentes, como unidades de disco, memoria y accesorios.

No es una mera cuestión estética

Caille y sus usuarios esperan acelerar un proceso de diseño que ya es de por sí veloz, gracias a las nuevas herramientas de Pro/ENGINEER Wildfire, la última versión de la solución de diseño de productos 3D de PTC. Con una interfaz de usuario más fácil de utilizar, conectividad directa a la Web y numerosas herramientas de diseño innovadoras, Pro/ENGINEER Wildfire se ha diseñado con el objetivo de facilitar y agilizar el diseño de productos para usuarios de cualquier nivel. Caille y el equipo ESS están especialmente impresionados con las mejoras de modelado fundamental.

"Esta nueva versión de Pro/ENGINEER no es una mera cuestión estética. Contiene innumerables mejoras en el sistema de modelado fundamental", declara Caille. "Las nuevas prestaciones, como el proceso de trabajo "objeto-acción", los tableros de mandos y el modelado directo, representarán ganancias en productividad de al menos un 10% para usuarios expertos y hasta de un 30% para usuarios ocasionales". Realmente, PTC ha alcanzado su objetivo de hacer más fáciles las tareas sencillas e igualmente fáciles las tareas más complejas".

Herramientas ahora accesibles para todos los usuarios

Caille señala que, tradicionalmente, debido a sus enormes prestaciones, los usuarios menos expertos de HP necesitaban un tiempo significativo para familiarizarse con Pro/ENGINEER. Además, si los usuarios ocasionales no se mantenían al corriente de las últimas mejoras, enseguida se quedaban al margen de los últimos avances tecnológicos. Con Pro/ENGINEER Wildfire, Caille considera que esos problemas han quedado resueltos.

"Tenemos muchos usuarios ocasionales que a menudo necesitan manipular la definición del producto, pero como no trabajan a tiempo completo con Pro/ENGINEER, veían su trabajo entorpecido", explica Caille. "Resultaba muy difícil mantener la productividad y la eficacia. El nuevo modelo de interacción del usuario de Pro/ENGINEER Wildfire ha reducido enormemente el tiempo necesario para aprender a utilizar el sistema y, lo que es más, permite que los usuarios ocasionales sigan trabajando productivamente".

El “mantra” de HP: Uniformidad entre plataformas de productos

Al igual que otras empresas de hoy, HP ha establecido una directiva “desde las más altas instancias” para que sus diversas divisiones de negocio colaboren de manera más eficaz. El objetivo es compartir y aprovechar los diseños de productos y establecer una “uniformidad” en cuanto al aspecto, funcionamiento y diseño entre todas las plataformas de productos. En última instancia, esa “uniformidad” conllevará una experiencia homogénea para el usuario final. Caille explica:

“El “mantra” de HP representa alta tecnología, bajo coste y mejor experiencia para el cliente. El objetivo de HP es la colaboración entre las divisiones de negocio para crear productos innovadores. Una manera de conseguir esto es mediante un aspecto y funcionamiento uniforme en todos nuestros productos. Nuestra meta es aprovechar los diseños, reutilizar las piezas y los subconjuntos en todas las áreas, incluso en diseño industrial. De manera que si usted se encuentra en una sala de servidores y abre un servidor HP, debería saber inmediatamente cómo acceder a él y cómo quitar los componentes conectables, por ejemplo”.

La familia Pro/ENGINEER de soluciones de gestión del ciclo de vida de productos jugará un papel clave en ayudar a HP a conseguir un aspecto común para sus numerosas plataformas de servidores. Gracias a su naturaleza paramétrica y asociativa, Pro/ENGINEER permite que todos los usuarios puedan aprovechar fácilmente los diseños de productos. Además, con la funcionalidad de conferencias de diseño entre colaboradores de Pro/ENGINEER, los ingenieros de HP podrán celebrar conferencias en línea en las que participantes de todo el mundo pueden hacer cambios en el diseño en tiempo real.

Adopción de Pro/ENGINEER Wildfire 2.0

Después de una actualización eficaz y sin problemas a Pro/ENGINEER Wildfire, los ingenieros de HP tienen planes de actualizar con la siguiente versión, Pro/ENGINEER Wildfire 2.0, que incorpora la extraordinaria interfaz de usuario de Pro/ENGINEER Wildfire al diseño de chapa. Como la inmensa mayoría del trabajo de la organización ESS tiene que ver con “plegar metal”, Caille anticipa un nuevo récord en la productividad de los usuarios.

“Como el 90% de lo que hacemos en ESS está relacionado con el diseño de componentes de chapa, estamos deseando trabajar con Pro/ENGINEER Wildfire 2.0 y sus asombrosas prestaciones de diseño de chapa. De acuerdo con nuestras pruebas, tenemos plena confianza en que podrá satisfacer nuestros estrictos requisitos funcionales” indica Caille.



Los ingenieros de HP confían en las herramientas avanzadas de diseño de chapa de Pro/ENGINEER Wildfire para crear los servidores de mayor calidad y rendimiento del mundo.

Copyright ©2004, Parametric Technology Corporation (PTC). Todos los derechos reservados de acuerdo con las leyes de propiedad intelectual de los Estados Unidos y de otros países. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, compromiso, condición ni oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC, Pro/ENGINEER, Wildfire, Windchill y todos los nombres y logotipos de productos de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países.