

Caso práctico

Howard Community College descubre la administración de energía inteligente



FARONICS

POWERSAVE™

AUTOMATED Energy Conservation

Howard Community College ahorra 50.000 dólares al año mediante la reducción del despilfarro de energía de los equipos informáticos

El aumento de los costes de energía y el creciente deseo de ser responsables con el medio ambiente han guiado a Howard Community College en su misión de convertir su campus en un campus ecológico. Al reconocer que existía capacidad de ahorro en su tecnología informática, Howard Community College está ayudando a reducir su huella de carbono y su factura de electricidad con Faronics Power Save.

Conozca cómo Howard Community College descubrió los beneficios de Power Save, una solución de software que garantiza la disponibilidad de las estaciones de trabajo cuando se requieran recursos del sistema, al tiempo que ahorra energía durante periodos de inactividad. Power Save brinda a las organizaciones ahorros económicos y energéticos reales en cada uno de los equipos donde se implementa así como control centralizado del estado de encendido de las estaciones de trabajo. Power Save resulta fácil de implementar y gestionar, no interrumpe a los usuarios ni al personal de TI y demuestra su amortización de la inversión mediante informes de ahorro detallados.

El ahorro anual que consigue HCC al ejecutar Power Save en sus equipos es suficiente para:

- Iluminar 36 hogares
- Eliminar 29,202,768 kg de CO₂ de la atmósfera
- Retirar 5,5 automóviles de la circulación

❖ HCC: líderes en educación y tecnología

Howard Community College es una galardonada institución de enseñanza superior ubicada en Columbia, Maryland. Entre sus muchos premios, HCC ha sido reconocida como la institución educativa con mayores conocimientos de tecnología de su clase por el Center for Digital Education y la American Association of Community Colleges. En 2006, Howard Community College celebró su 35 aniversario con cerca de 21.000 alumnos inscritos.

Además de los equipos que utilizan los más de 500 empleados de HCC, el departamento de TI de HCC se encarga del mantenimiento de 2020 estaciones de trabajo de los alumnos y 27 servidores en todo el campus.

❖ Problema al que HCC se enfrentó

Al igual que la mayoría de los profesionales de TI, Sung Lee sabía que existían ventajas económicas y medioambientales en la reducción del despilfarro de energía de los equipos informáticos. Como director del departamento de asistencia técnica informática para el alumnado de Howard Community College, Sung reconocía que no era necesario que los equipos informáticos de HCC estuvieran encendidos durante los períodos en que no se utilizaban los laboratorios informáticos. Sung comenzó experimentando con la configuración de ahorro de energía que tenían sus equipos con Windows, tal como hace la mayoría de los administradores de TI que desean implementar administración de la energía de equipos informáticos.

Los intentos iniciales de reducir el despilfarro de energía de los equipos informáticos se limitaron al apagado nocturno de las estaciones de trabajo. “Solíamos apagar los equipos a medianoche”, recuerda Sung. “Aunque esto ofrecía a HCC el modo de cuantificar ahorros de energía y costes, se presentaron también algunos problemas.”

Uno de los problemas principales era que el apagado de los equipos a medianoche no resultaba muy fiable. A menudo, Sung y su equipo se encontraban por la mañana equipos que no se habían apagado por la noche. Dado que HCC estaba intentando convertirse en una institución ecológica y cada equipo contaba, esta cuestión no permitía conseguirlo.

Otro problema importante se presentó al intentar implementar administración de la energía durante el día. La configuración de ahorro de energía de Windows era demasiado rígida y molesta para las necesidades de HCC. Debido a que la configuración de administración de la energía del sistema operativo está basada estrictamente en el tiempo, no se puede modificar para que gire entorno a la actividad del usuario. Una vez activada la administración de energía del sistema operativo, Windows reconoce que un equipo se está utilizando sólo si existe actividad de teclado o ratón. Resulta fácil imaginar la frustración que sentían los profesores y los alumnos cuando los equipos se apagaban en medio

de presentaciones de PowerPoint y lecciones que implicaban la visualización de vídeos con el Reproductor de Windows Media. Obviamente los equipos se estaban utilizando, pero dado que Windows no detectaba ninguna actividad de teclado o ratón en un periodo de tiempo, desactivaba los monitores y apagaba los equipos.

HCC necesitaba una solución de administración de la energía que permitiera maximizar el ahorro de energía cuando los equipos no se utilizaran, a la vez que permitiera a los usuarios activar rápidamente los equipos cuando fuera preciso. Había que ser lo suficientemente inteligente para reconocer cuándo se utilizan los equipos y permitir a los administradores de TI mantener su capacidad para reparar los equipos de la institución e implementar fácilmente actualizaciones del sistema.

Dado que Faronics era capaz de proporcionar a HCC compatibilidad infalible con las estaciones de trabajo mediante Deep Freeze, Sung decidió recurrir una vez más a Faronics, esta vez para conseguir una solución inteligente de administración de la energía de equipos informáticos. Tras visitar el sitio Web de Faronics, Sung Lee obtuvo la respuesta: Power Save.

❖ Solución que necesitaba HCC

Las funciones de administración inteligente de la energía de Faronics Power Save eran exactamente lo que necesitaba Howard Community College. Power Save tiene una función

única que ningún otro software de administración de la energía dispone: la capacidad para iniciar políticas de conservación de la energía en función de la actividad de la CPU, del disco y de las aplicaciones. Al basar la administración de la energía en la actividad, en lugar de valores de tiempo fijados, Power Save cuenta con una mejor capacidad para adecuar la administración de energía a la actividad del usuario. Power Save permite además a los administradores de TI impedir que se active la administración de la energía cuando se ejecuten determinadas aplicaciones. “Si Power Save detecta que se está ejecutando PowerDVD o el Reproductor de Windows Media en las estaciones de nuestros instructores, impide al equipo desactivar la pantalla o apagarse”, comenta Sung. **Estas funciones permiten a Power Save no interrumpir la actividad del personal de TI y del usuario final.**

“Al principio, instalamos Power Save en dos equipos y lo examinamos durante un mes”, comenta Sung Lee. “En septiembre de 2007, implementamos Power Save en todas las estaciones de trabajo de los alumnos del campus.” HCC evaluó otras soluciones de administración de la energía, sin embargo concluyó que Power Save ofrecía el mejor equilibrio entre las necesidades del personal, los alumnos y el personal de TI. A diferencia de otras tecnologías basadas en servidor, Power Save se basa en estaciones de trabajo. **Power Save permite a las organizaciones conseguir los beneficios de la administración de la energía sin ninguna inversión en costosa tecnología de servidor.**



En la actualidad, Howard Community College ha ordenado a Power Save apagar los monitores tras 20 minutos de inactividad y los equipos tras 2 horas de inactividad. Según su configuración actual, HCC ahorra 4.200 dólares al mes; esto significa **más de 50.000 dólares de ahorro de energía al año**. Es decir, Howard Community College dispone ahora de 50.000 dólares para adquirir nuevo equipo y software de TI, contratar más personal o invertir en formación de los empleados.

HCC sabe exactamente lo que ahorra cada año ya que **Power Save presenta generación de informes detallados de la institución**. Gracias a la capacidad para realizar un seguimiento del tiempo de actividad de los monitores y los equipos de las estaciones de trabajo, HCC puede medir la magnitud exacta de la ayuda de Power Save. "La generación de informes fue lo que en realidad nos convenció", afirma Sung. "Permite asociar fácilmente un valor económico a los métodos de administración de la energía que hemos implementado."

En la actualidad, Howard Community College tiene instalado Power Save sólo en sus equipos basados en Windows. Tras la implementación de Power Save en equipos Mac en septiembre de 2008, se prevé un aumento del ahorro.

Beneficios reales

Ahorro de energía

Gracias a Power Save, HCC dispone ahora de una solución de administración de la energía fácil de utilizar, no molesta y capaz de demostrar ahorro económico y ecológico. Los equipos que utilizan menos energía suponen una reducción significativa de la huella de carbono y la factura de la electricidad de HCC.

Control centralizado

Power Save ofrece a HCC control del estado de encendido de sus estaciones de trabajo. Gracias a Power Save, Sung Lee y sus colegas pueden fácilmente encender, apagar y poner en modo de suspensión los laboratorios informáticos.

Solución basada en estaciones de trabajo

Dado que Power Save es una solución basada en estaciones de trabajo, no requiere el funcionamiento de ningún hardware de servidor. Esto supone un importante ahorro de coste y energía para Howard Community College, ya que la adición de un nuevo servidor resulta ilógica en la reducción de los gastos económicos y de energía.

Generación de informes de toda la institución

Power Save presenta generación de informes de consumo de energía integrada que detalla el tiempo de encendido y apagado de las estaciones de trabajo y la cantidad de energía y dinero que se va a ahorrar en función del coste local de la electricidad.

Funciones principales

Opciones de configuración inteligente

- Las definiciones pueden basarse en la actividad de la CPU, el disco, el teclado, el ratón y las aplicaciones.
- Apagado sin pérdida de productividad del usuario.

Programación flexible

- Apagar el monitor y apagar o poner el equipo en modo de hibernación o espera
- Programación de eventos de Wake-on-LAN, apagado o reinicio
- Fomento conjunto de la productividad del usuario y el ahorro de energía

Opciones de compatibilidad

- Personalización, actualización y control de las estaciones de trabajo cliente
- Disponible en cinco idiomas: inglés, francés, alemán, español y japonés

Informe de Power Save

- Power Save cuenta con una herramienta integrada de generación de informes sobre consumo de energía.
- Los informes detallados de uso de la estación de trabajo permiten observar la cantidad de energía ahorrada en función del coste local de la electricidad.

Definiciones personalizadas de inactividad

- Aplica medidas de ahorro de energía cuando la actividad del disco desciende por debajo de un nivel determinado.
- Activa medidas de ahorro de energía cuando la actividad de la CPU desciende por debajo de un nivel determinado.
- Impide que la estación de trabajo aplique medidas de ahorro de energía cuando una aplicación determinada se encuentra en ejecución.



EE.UU.
2411 Old Crow Canyon Road
Suite 170
San Ramón, CA 94583

Teléfono gratuito:
800-943-6422

Teléfono internacional:
+1-604-637-3333

Canadá/Internacional
620-609 Granville Street
P.O. Box 10362
Vancouver, BC, V7Y 1G5

Fax gratuito:
800-943-6488

Fax internacional: sales@faronics.com
+1-604-637-8188

Descargue una copia de evaluación gratuita y con todas las funciones desde www.faronics.com