



Caso de éxito de Power Save

Faronics Power Save en Caixa Manlleu

Mayo de 2010

Qualiteasy®

España

Rosselló 255, 2n 4a 08008 · Barcelona (España)

Tel: +34 93 415 31 15 · **Fax:** +34 93 415 38 18

esfaronics@qualiteasy.com

www.esfaronics.com

Faronics Power Save en Caixa Manlleu

La Situación

Caixa Manlleu es una entidad financiera con más de 100 años de funcionamiento. Hoy en día es una entidad moderna, equipada con la tecnología más actual, con un gran abanico de soluciones y propuestas para sus clientes.

Dispone de una red de más de 100 oficinas distribuidas por las comarcas de Osona, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental, el Bages, el Baix Llobregat, el Barcelonès, el Gironès y en la ciudad de Madrid. También cuenta con un Parquet de Bolsa, ubicado en Vic, desde donde opera en los mercados financieros nacionales e internacionales al instante.

Preocupación por el medio ambiente

Caixa Manlleu cuenta desde hace años con una Política Ambiental, es consciente de que la correcta gestión ambiental es un elemento clave en su relación con el entorno. La proximidad al medio y a la sociedad hace que el respeto por el medio ambiente forme parte de su compromiso social.

Para desarrollar esta política ambiental definieron los siguientes principios:

- Difundir y dar a conocer esta política ambiental a todas las personas que trabajen para **Caixa Manlleu**, o en su nombre.
- Promover que sus empleados y todo el personal subcontratado conozca los impactos ambientales generados por la actividad de **Caixa Manlleu** y sensibilizarles para intentar reducir estos impactos.
- Conocer la legislación ambiental aplicable así como los compromisos que **Caixa Manlleu** pueda suscribir en materia de medio ambiente y garantizar su cumplimiento.
- Definir un programa anual de gestión ambiental que les permita establecer objetivos dirigidos a la implantación de la mejora continua y a la prevención de la contaminación.

En línea con esta política ambiental, el **Director de Sistemas de Caixa Manlleu el Sr. Joan Pi**, estaba interesado en implementar una estrategia de ahorro energético en su red de pc's.

La Solución

A través de **Qualiteasy**, distribuidor único para **España de los productos Faronics**, Joan conoció el software de ahorro energético **Faronics Power Save**. Con el fin de comprobar las características y ventajas que podrían obtener con Power Save, Joan Pi decidió realizar una prueba piloto con el producto durante el verano de 2009. La prueba estuvo a cargo de **Jordi Soldevila Matavacas del Departamento de Sistemas de Caixa Manlleu y Qualiteasy**.

Se realizó una prueba piloto exhaustiva con 68 estaciones de trabajo, con diferentes políticas de ahorro aplicables en 4 franjas horarias. Durante esta prueba piloto se encontraron algunas dificultades en la implementación, que quedaron resueltas con las versiones posteriores de Power Save y la Faronics Core Console que Faronics lanzó durante ese mismo año. Una de las principales mejoras del producto, que fue útil para facilitar la implementación en **Caixa Manlleu**, fue la posibilidad de mantener tareas activas por un tiempo determinado, con lo cual se consigue que las tareas permanezcan activas hasta que todas los ordenadores fuera de línea vuelvan a estar en línea o hasta que el tiempo activo caduque.

Los datos de ahorro obtenidos durante la prueba piloto permitieron a Qualiteasy estimar que **Caixa Manlleu** tendrían un ROI aproximado de entre 6 meses y un año.

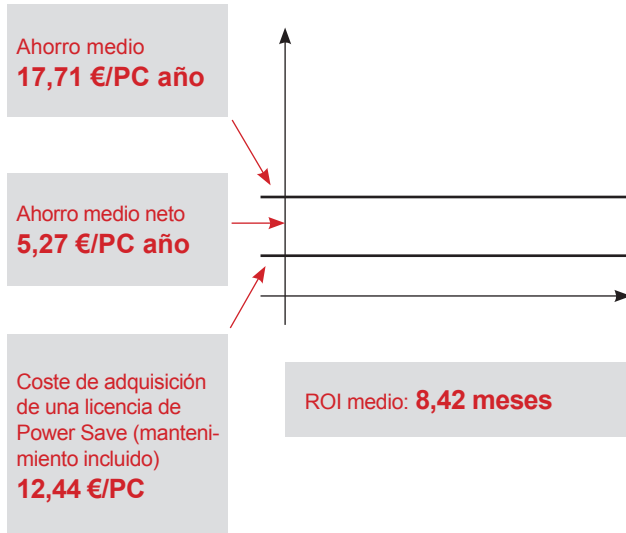
Joan Pi:

“Los resultados obtenidos durante la prueba nos hicieron tomar la decisión de adquirir Power Save para implementarlo en toda nuestra red de pc's, la cual suma aproximadamente 500 estaciones de trabajo, y así se lo comunicamos a Qualiteasy en Noviembre de 2009”

Desde su implementación durante los meses de enero, febrero y marzo de 2010 y ya en producción al 100% en el mes de abril, **Caixa Manlleu** ha obtenido importantes ahorros.

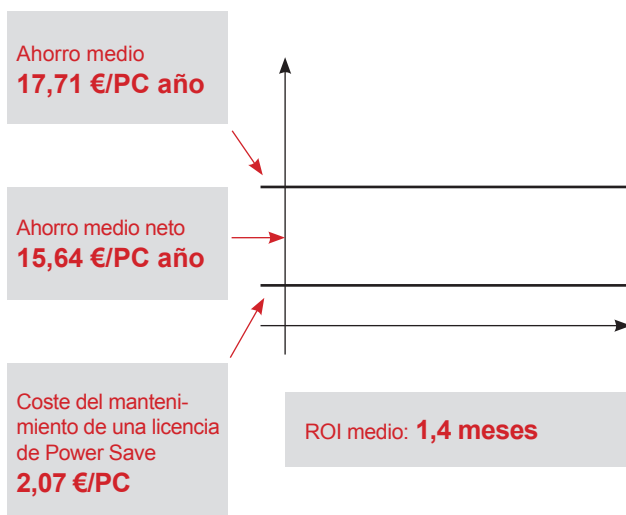
Proyectando estos ahorros a un año tenemos que:

1. El **ahorro medio por PC y año en 17,71 euros**, y
2. El **ROI medio anual en 8,4 meses**, respecto del primer año (ROI calculado sobre 230 días al año en lugar de sobre 365 días)



El segundo año, sólo debe pagarse el mantenimiento de cada licencia, por tanto, tendremos:

1. El **ahorro medio por PC y año en 17,71 euros**, y
2. El **ROI medio anual en 1,4 meses**, respecto de los años después del primero (ROI calculado sobre 230 días al año en lugar de sobre 365 días)



Caixa Manlleu ha creado diferentes planes de energía ajustados para sus diferentes tipos de usuarios: Servicios Centrales y Oficinas, Bolsa, Usuarios Remotos y Corresponsalías.

En cada uno de esos planes se aplican una o más de las políticas de ahorro que han definido de acuerdo a sus necesidades. Estas políticas son:

- **Política de mañana:** se apaga el monitor después de 16 minutos de inactividad
- **Política de tarde:** se apaga el monitor después de 2 minutos de inactividad, se apaga el disco duro después de 4 minutos de inactividad y se coloca en Standby el PC después de 15 minutos de inactividad (después de 5 minutos en caso de estar trabajando con baterías). Dentro de esta política se han creado definiciones de inactividad para que Power Save tenga en cuenta, para considerar que una máquina está inactiva, además de la no actividad en teclado y mouse, que la actividad de disco, CPU y red sea inferior al 10%. Además se ha seleccionado la opción de no tomar ninguna acción de ahorro en caso de que una aplicación específica se esté ejecutando.
- **Política de noche:** se apaga el monitor después de 2 minutos de inactividad, se apaga el disco duro después de 4 minutos de inactividad y se coloca en Standby el PC después de 15 minutos de inactividad (después de 5 minutos en caso de estar trabajando con baterías). Dentro de esta política se han creado las mismas definiciones de inactividad de la política de tarde. Además se ha seleccionado la opción de no tomar ninguna acción de ahorro en caso de que alguna de 3 aplicaciones específicas se esté ejecutando.
- **Política actualización:** se apaga el monitor después de 2 minutos de inactividad. Dentro de esta política se tienen las mismas definiciones de inactividad de la política de tarde. Además se ha seleccionado la opción de no tomar ninguna acción de ahorro en caso de que alguna de 3 aplicaciones específicas se esté ejecutando.
- **Política sin protección:** se apaga el monitor después de 13 minutos de inactividad.

Jordi Soldevilla:

“La experiencia obtenida durante la utilización del software y la información de los reportes que genera, nos servirá para ir afinando las políticas y planes de energía hasta llegar al punto óptimo para la entidad. La experiencia con Soporte Técnico de Faronics ha sido buena”

Los Beneficios

Ahorro de Energía

Las características de Power Save permitieron a **Caixa Manlleu** implementar unas políticas energéticas para ahorrar energía de una forma segura durante los periodos de inactividad de los pc's y continuar ofreciendo a sus usuarios total disponibilidad de los mismos siempre que los necesiten.

El ahorro de una forma segura es posible gracias a la administración inteligente de energía de Power Save, que permite, por ejemplo que **Caixa Manlleu** tenga unas definiciones de inactividad específicas para cada una de sus políticas de ahorro, de esta forma puede hacer que Power Save tenga en cuenta además de la no actividad de teclado y mouse lo siguiente: porcentaje de actividad de disco, porcentaje de actividad de CPU, porcentaje de actividad de red y la ejecución de ciertas aplicaciones críticas.

Los beneficios no sólo son financieros sino también ambientales. A menor uso de los ordenadores, menor será la huella de carbono que generan y a su vez será mayor la vida útil de los mismos.

Gestión eficiente a través de grupos dinámicos

Caixa Manlleu hace uso de la utilidad de la Faronics Core Console de crear y mantener grupos dinámicos de estaciones de trabajo. Para ello han creado grupos dinámicos a partir de su nomenclatura. Algunos ejemplos de los grupos dinámicos que utilizan son:

- Oficinas: Todos los terminales de las oficinas.
- Oficinas - Servidores: Todos los servidores de las oficinas. Se les actualiza su configuración diariamente a las 12:00
- Oficinas - Terminales: Todos los puestos de trabajo de las oficinas. Se les actualiza su configuración diariamente a las 11:00
- SSCC - Granollers: Todos los terminales de los SSCC de Granollers. Se les actualiza su configuración diariamente a las 10:00
- SSCC - Manlleu: Todos los terminales de los SSCC de Manlleu. Se les actualiza su configuración diariamente a las 10:00
- SSCC - Mil-lenari: Todos los terminales de los SSCC del Mil-lenari. Se les actualiza su configuración diariamente a las 10:00

Detección y solución de gastos “ocultos” de energía en el modo “Stand by”

Durante la fase de prueba piloto **Caixa Manlleu** detectó equipos que prácticamente no ahorran energía en “Standby” debido a que podían ser “despertados” por una acción del teclado o el ratón. Dichas diferencias dependían del modelo de ordenador, de teclado y de ratón.

Usando las políticas de Windows realizaron cambios en la configuración de ahorro de energía de ambos dispositivos para evitar que dichas acciones “despertaran” a los equipos y de esa manera consiguieron un alto ahorro de energía en “Standby”.

En la versión actual de Power Save se ha introducido la posibilidad de configurar qué dispositivos pueden o no “despertar” a un equipo en “Standby” para otorgar a los clientes la posibilidad de controlar esto y así que puedan obtener mayores ahorros.

Generación de Reportes

Power Save le permite a **Caixa Manlleu** generar diferentes tipos de reportes, por ejemplo el **Informe operación completa** muestra los perfiles de consumo de energía, el ahorro de cada perfil y el ahorro total. También es posible generar este informe por grupos personalizados de estaciones de trabajo o por planes de energía. Este informe incluye el Informe detallado de rendimiento de Power Save que muestra el ahorro de cada ordenador de la red y el ahorro total. El informe detalla el tiempo en el que los ordenadores están encendidos, apagados y cuánta energía se ha ahorrado, basado en los costes locales de la electricidad. **Caixa Manlleu** ha configurado su único perfil de consumo de energía para sus máquinas con un coste de la energía de: 0,11 € / kWh.