

DIEZ RAZONES PRINCIPALES PARA MIGRAR A LINUX

Cambiar el sistema operativo de los equipos de escritorio de su empresa u organización es un reto importante. Pero Linux tiene importantes ventajas sobre el sistema operativo actualmente dominante que hacen que la migración tenga sentido, tanto desde un punto de vista económico como desde un punto de vista estratégico.

1. Menor coste de propiedad (TCO)

Varios informes independientes de prestigiosas consultoras reconocen que Linux es el sistema operativo con menor TCO en la actualidad si el cálculo se hace con rigor y neutralidad.

2. Más seguridad

La arquitectura de diseño de Linux, propia de Unix, hace que sus equipos de escritorios dispongan de un nivel de seguridad propio de los entornos críticos más exigentes, sin añadir ninguna complejidad adicional.

3. Mayor fiabilidad

Linux proporciona una fiabilidad reconocida que disminuye el tiempo de no servicio (downtime) de los sistemas de escritorio de su empresa u organización, con el consecuente aumento de productividad de los usuarios.

4. Libertad de elección de proveedor

Linux permite elegir a su proveedor entre una multitud de empresas distintas, promoviendo la competencia entre ellas. Evitar depender de un único proveedor sin posibilidad de cambio debería ser una prioridad estratégica para cualquier organización.

5. Facilidad de migración

Actualmente es posible migrar los equipos de escritorio a Linux de una forma suave sin que ello conlleve unos costes desorbitados o un impacto traumático en su organización.

6. Soporte de primer nivel

Linux está respaldado en estos momentos por las mayores compañías del sector, entre las que se cuentan IBM, HP, SUN, Novell o DELL. Puede conseguir de ellas (o de muchas otras) cualquier nivel de soporte para Linux que su organización pueda necesitar.

7. Aprendizaje rápido

Los sistemas de escritorio para Linux son en estos momentos muy fáciles de usar. Además, se pueden configurar parecidos al escritorio actual, para que la necesidad de formación y periodo de adaptación de los usuarios sea casi inexistente.

8. Licencias de bajo precio

Sus sistemas de escritorio pueden disfrutar de un software completo de calidad excepcional a una fracción del precio que paga ahora, hasta un 90% menos en los productos de los mejores fabricantes Linux.

E incluso, si lo desea, puede no pagar nada en absoluto por licencias si utiliza versiones no comerciales.

9. Aplicaciones a medida mejores

Linux proporciona una plataforma de desarrollo con muchas más opciones que la plataforma dominante actual en el escritorio, con tecnologías muchas veces mejores a precios mucho menores. Incluso sus desarrollos a medida serán más económicos y fiables si incorpora Linux a su empresa u organización.

10. Gestión de la red y sistemas superior

Linux incorpora las herramientas de gestión de sistemas y redes del mundo Unix, probadas desde hace decenas de años y con unas prestaciones excepcionales.

Las diez razones para pasar a Linux explicadas

Últimamente varios países, como España, Reino Unido, Alemania, Japón, China, India, Korea, Méjico, Brasil han lanzado iniciativas para que los sistemas de escritorio y parte de los servidores de sus administraciones funcionen con Linux en lugar de MS Windows. Grandes compañías privadas también han iniciado el cambio, tales como IBM, Novell o Sun Microsystems. Incluso el Departamento de Defensa de EEUU está cambiando muchos de sus sistemas a Linux.

Al mismo tiempo, las grandes multinacionales del sector (IBM, Novell, Dell, Oracle, HP) llevan ya cierto tiempo soportando de forma continua la plataforma Linux, dando claros indicios de que és su opción de sistema operativo para el futuro.

Todo ello ha hecho que muchas otras empresas y organizaciones se planteen Linux como un opción a considerar seriamente y hayan empezado a descubrir las ventajas que mover sus sistemas desde software propietario a software abierto les puede aportar, siendo la económica una de las más espectaculares pero no la única.

A continuación se comentan algunas de las principales razones que han hecho que estas empresas y organizaciones hayan iniciado el cambio del sistema operativo de sus equipos de escritorio a Linux. Como lo más simple es, lógicamente, continuar con lo existente, estas organizaciones han considerado estas razones suficientemente convincentes y atractivas como para iniciar un proyecto de migración.

1.- Coste

Estudios independientes sobre costes totales de propiedad (TCO) muestran claramente que Linux es la plataforma de sistema operativo más atractiva desde este punto de vista para, entre otros entornos, los sistemas de escritorio. Aunque también existen algunos estudios (casi todos ellos financiados por Microsoft) que equiparan el TCO de ambos entornos, lo cierto es que esos estudios no plantean escenarios equivalentes y siempre consideran un relativo corto plazo (para obviar la necesidad de actualización que Microsoft plantea cada 2 o 3 años por dejar de soportar sus versiones anteriores).

Eso no sucede jamás con Linux, pues la actualización se realiza únicamente cuando le conviene al usuario.

Concretamente, los ahorros en costes para Linux provienen de la abismal diferencia en el precio de las licencias (un sistema completo de escritorio en Linux de un fabricante líder cuesta en licencias sólo un 10% de su equivalente con Microsoft), de la posibilidad de utilizar el hardware durante más tiempo sin necesidad de actualización y de los costes de administración de los sistemas de escritorio (un administrador Linux puede administrar entre dos y tres veces el número de sistemas que puede administrar un administrador Windows, por las facilidades que ofrece Linux), siendo el coste por administrador muy parecido. También se produce un ligero aumento de la productividad de los usuarios de escritorios Linux por el menor tiempo de no servicio (downtime) que se obtiene.

2. Seguridad

Nadie discute que un escritorio con Linux es mucho más seguro que un escritorio con Windows. Ello es así, sencillamente, por el diseño intrínseco de la arquitectura de Linux, propia de Unix. A diferencia de Windows, Linux ha sido desde su diseño inicial un sistema pensado para estar interconectado en red, y desde su propia creación ha considerado los aspectos de seguridad en un sistema con interconexión permanente con la máxima prioridad.

Además, Linux es un sistema que se ha creado sin ninguna presión comercial o de marketing, y nunca se ha planteado a ningún desarrollador relegar los temas de seguridad ante otros aspectos “comercialmente” más atractivos o urgentes. Al contrario, los programadores Linux siempre han sido conscientes de que sus sistema es Open Source, lo que significa que cualquier persona que quiera comprometer la seguridad del mismo va a tener acceso a todo el código de sistema. Ello les ha obligado a plantear el diseño de la seguridad del sistema con un celo extremo, estando comprometidos a crear el sistema más robusto y seguro existente bajo cualquier circunstancia. El propio Departamento de Defensa de EEUU ha migrado miles de sistemas de escritorio a Linux precisamente por esta razón.

3. Fiabilidad

Linux ha sido diseñado y desarrollado para procesos complejos y tareas que exigen mucho consumo de CPU. Con este escenario en mente, usar los recursos de hardware de forma eficiente siempre ha sido un parámetro de diseño importante en Linux. Adicionalmente, ante tareas con grandes demandas de recursos en hardware, la posibilidad de que un sistema se venga abajo por falta de esos recursos es algo que siempre se ha considerado, incorporándose en el diseño y desarrollo del sistema mecanismo específicos para que eso no suceda. Por estos dos motivos es muy difícil que un sistema Linux genere un crash y se venga abajo o se quede colgado.

Otro efecto de este diseño es que Linux utiliza el hardware de forma mucho más eficiente que Windows, pudiendo dar mejores prestaciones en hardware antiguo o con limitaciones de CPU o memoria. Esta alta fiabilidad de Linux es uno de los motivos por los cuáles los administradores de sistemas pueden hacerse cargo de un mayor número de equipos, ya que los libera de muchas obligaciones de monitoración y resolución de incidencias que en Windows tienen que asumir.

Las actualizaciones del sistema son, además, mucho más sencillas y en la mayoría de los casos no requieren la parada del sistema, reduciendo todavía más el tiempo que un administrador tiene que dedicar a cada equipo.

En definitiva, Linux es un sistema mucho más robusto y fiable que hace que el usuario del escritorio pueda ser mucho más productivo y pueda olvidarse de la tecnología que está utilizando.

4. Libertad de elección

Una de las principales ventajas estratégicas de Linux es que, el hecho de ser código Open Source, le da absoluta independencia respecto cualquier proveedor. Con código propietario, es fácil que una compañía u organización acabe atrapada con sus sistemas críticos en manos de un único proveedor sin alternativa. Es lo que pretende Microsoft con la innecesaria y deliberada integración (sin posible desagregación) de ciertos productos en su plataforma propietaria, obligando a las empresas y organizaciones a pagar por productos que no desean adquirir y que además añaden complicación a la administración de sus sistemas. En un escenario de Open Source, cada empresa tiene absoluta libertad para elegir su proveedor,

incorporar los productos que desee en su escritorio y, si por el motivo que sea, quiere cambiar de proveedor, puede hacerlo cuando desee, ya que todos los productos están basados en estándares abiertos y no contienen código o interfaces “secretos” que dificultan cualquier cambio de proveedor. Open Source es juego limpio, por definición, y eso es algo que una compañía debería considerar cuando establece su estrategia de sistemas. Además, por el mismo motivo, Linux ha podido ser portado a multitud de plataformas hardware, por lo que la libertad de elección se extiende también a ese ámbito. La posibilidad de elección evita prácticas monopolísticas y traspasa el poder de negociación del proveedor al comprador.

5. Facilidad de migración

El proceso de migración no requiere una transformación absoluta del entorno que deba ser realizada en una sola operación. La migración de la totalidad de los sistemas de escritorio debe ser contemplada como un proceso a medio plazo que puede realizarse suavemente, sin impactar en el trabajo diario de los usuarios. Por ejemplo, es casi seguro que no será necesario cambiar el hardware, y además existen muchas aplicaciones disponibles en el entorno Windows y en el entorno Linux que pueden utilizarse como “puentes” que hacen la migración sencilla. Los datos y documentos pueden ser fácilmente convertidos al entorno Linux y los sistemas de correo se pueden migrar casi sin esfuerzo. Existen plataformas de compatibilidad que permiten ejecutar aplicaciones Windows en entornos Linux, para que la transición sea incluso más suave. La definición de una arquitectura de escritorio “de transición” permite obtener enseguida muchas de las ventajas del escritorio de Open Source sin grandes cambios en los sistemas de escritorio y la forma de utilización de los equipos por parte de los usuarios. Para organizaciones medias y grandes existen herramientas específicas que automatizan gran parte de los procesos de migración y pueden reducir los costes de migración a pocos euros por equipo. Consúltenos en este aspecto en info@opscons.com, somos especialistas.

6. Soporte de calidad

Todas las grandes empresas del sector, “excepto una”, están dando soporte a Linux como sistema operativo, por lo que es perfectamente utilizable en entornos empresariales y de misión crítica. Así por ejemplo, IBM, Sun, HP, Dell, Novell o Red Hat son empresas que soportan Linux con sus sistemas y proporcionan un nivel de soporte tan completo como el cliente desee. El soporte a Linux, además, puede ser proporcionado por multitud de empresas de más pequeño tamaño, ya cualquier compañía puede acceder a la tecnología y

solucionar problemas sin las limitaciones impuestas por las licencias propietarias o la imposibilidad de acceso al código que impone Microsoft. Ello hace que los servicios de soporte también sean un mercado competitivo con libertad de elección, pudiendo una empresa u organización encontrar el nivel de soporte y tipo de proveedor que mejor que se adapta sus necesidades. Incluso puede optar por disponer de varios proveedores de soporte para entornos distintos, si la oferta de alguno de ellos no se adapta perfectamente a lo que la empresa necesita para ese entorno concreto. La libertad de elección siempre proporciona ventajas a los compradores.

7. Rápida adaptación de los usuarios

Un escritorio con Linux puede tener un aspecto y comportamiento casi idéntico al de un escritorio con Windows si se configura adecuadamente para ello. Ello permite que un usuario normal pueda empezar a trabajar con su escritorio Linux sin apenas formación adicional. La formación puede así concentrarse en las prestaciones del nuevo sistema que permitirán mejorar la productividad de los usuarios. Una vez más, la libertad de elección en el ámbito de la formación en Linux es un factor determinante para que pueda obtenerse a unos precios muy ventajosos, en las modalidades que mejor se adapten a cada caso y con el nivel de profundidad que deseemos.

8. Licencias de bajo precio

La mayoría de distribuciones Linux del mercado vienen con paquetes estándar que cubren la mayoría de las necesidades de un usuario medio y avanzado. Además, recientemente han aparecido distribuciones específicamente diseñadas para los equipos de escritorio, que proporcionan un entorno integrado y soportado por grandes fabricantes con una inversión mínima por equipo. Así pues, puede obtenerse el software completo de un equipo de escritorio estándar (procesador de texto, hoja de cálculo, programa gráfico, programa de presentaciones, programas de conectividad a correo, calendarios, agendas e Internet, y programas de conexión al entorno Windows actual para compartición de archivos y sistemas de impresión) por un precio un 90% menor que el que es necesario pagar por el mismo escritorio con productos de Microsoft.

Además, el entorno Linux permite abrir y utilizar la mayoría de documentos, hojas de cálculo

y presentaciones de MS Office sin mayores transformaciones, simplemente abriéndolos desde el programa correspondiente.

9. Mejores aplicaciones a medida

Si su empresa u organización realiza desarrollos a medida tiene un motivo adicional de peso para migrar a Linux su escritorio. Linux ofrece la mejor plataforma de desarrollo y ejecución disponible actualmente en términos de costes y prestaciones. En primer lugar, los programadores podrán elegir entre una variedad de lenguajes de desarrollo que les permitirá adaptar sus conocimientos y formas de trabajo a cada proyecto de forma óptima. Además, como los desarrolladores van a tener acceso al código fuente de todo el sistema, podrán construir aplicaciones mucho más robustas y eficientes en términos de rendimiento. También dispondrán de multitud de herramientas Open Source, bases de datos Open Source y código Open Source directamente integrable en sus aplicaciones, lo que en conjunto puede reducir drásticamente el coste de desarrollo de una aplicación y obtener una mayor calidad, ya que gran parte del código puede haber sido probado y refinado en proyectos externos a nuestra organización.

10. Sistemas de gestión más eficientes

Linux es un sistema operativo de la familia de Unix, pudiendo aprovechar directamente las herramientas y buenas prácticas de administración que para Unix se han ido generando a lo largo de los últimos 30 años. Así, por ejemplo, todas las tareas de administración pueden realizarse remotamente sin comprometer la seguridad del sistema. Una ventaja importante de Linux es el alto nivel de automatización de las tareas de mantenimiento y servicio que permite. Eso reduce el tiempo que los administradores tienen que dedicar al mantenimiento de los equipos y facilita el despliegue de actualizaciones y nuevas versiones. En casos de problemas generales, esta estructura de administración remota centralizada inherente a Linux puede reducir considerablemente el tiempo y dinero necesarios para un despliegue general de la solución. Además, una vez más, existen multitud de herramientas y sistemas auxiliares de Open Source que pueden hacer las tareas de administración incluso más eficientes.

ES EL MOMENTO ADECUADO PARA MIGRAR A LINUX SUS EQUIPOS DE ESCRITORIO

Aunque existen más, sólo estas diez razones son suficientes para plantearse seriamente una migración de sus equipos de escritorio a Linux. La fiabilidad de Linux está probada, la seguridad que proporciona es muy superior a la que puede obtener de sus sistemas actuales y tiene el respaldo de todos los grandes fabricantes del sector excepto uno.

Las administraciones públicas están empezando a utilizar masivamente Linux en sus sistemas de escritorio, y éstas, nunca han sido consideradas entornos muy innovadores o amantes del riesgo. Antes de decidirse por el escritorio Linux han hecho estudios concienzudos y, en el Reino Unido, por ejemplo, Linux ha sido aprobado para uso preferente en la administración pública después de un estudio de dos años de duración. Si Linux es adecuado para los equipos de escritorio de la administración pública británica posiblemente también lo sea para los de su empresa u organización.

Si quiere que su organización o empresa también pueda empezar a obtener los beneficios de un escritorio en Linux, desde ahora mismo contacte con nosotros, OPS Consulting, en info@opscons.com Estudiaremos sin ningún compromiso su caso y verá como muy pronto podrá dedicar los recursos que ahorre en los equipos de escritorio a proyectos más estratégicos de su organización.

OPS!Consulting ¿QUIENES SOMOS?

Para que la implantación o migración de un sistema de sobremesa sea exitosa es necesario un conocimiento profundo de los productos a utilizar y de las herramientas complementarias que existen, todo ello sólo asumible mediante una alta especialización.

OPS!Consulting es una empresa especializada en la implantación de software libre en los equipos de sobremesa (desktop) dentro de una organización, aportando planteamientos rigurosos que dan solidez a la implantación y generan confianza a los responsables del proyecto.

En OPS!Consulting sólo nos dedicamos a ofrecer soluciones para la migración o implantación de software libre en los equipos de sobremesa, por lo que somos el proveedor de conocimiento ideal para este tipo de proyecto de migración.

OPS!Consulting, además, tiene establecidos acuerdos de colaboración y distribución con diversas empresas con el objetivo de poder ofrecer soluciones completas de calidad en todas las etapas del ciclo de vida del proyecto de migración o puesta en marcha de software libre en los equipos de sobremesa.

Contacte con nosotros en info@opscons.com para ampliar información sobre nuestra especialidad y estaremos encantados en responderle.