



3. Macintosh y PC: Cómo aprovechar Internet al máximo

Internet ha multiplicado las posibilidades de intercambio entre equipos Macintosh y PC. Ya sea a través de la web, por correo electrónico o por audio/vídeo-conferencia, Macintosh y PC se comunican por Internet en perfecta armonía siempre y cuando se cumplan algunas condiciones básicas.

Internet simplifica significativamente el intercambio entre Macintosh y PC. La normalización del correo electrónico y la definición de estándares de comunicación multiplataforma como la propia web, van poco a poco eliminando las últimas barreras existentes entre ambas plataformas. Los usuarios de equipos Macintosh ya pueden compartir archivos, conversaciones y juegos con los usuarios de PC.

Este capítulo muestra cómo enviar correo electrónico desde un PC a un Mac, y viceversa, y describe los métodos utilizados para compartir una conexión a Internet entre Mac y PC a través de módem, RDSI o ADSL.

3.1. Comunicación por correo electrónico

El correo electrónico se ha convertido en la herramienta más utilizada para la comunicación y el intercambio de archivos, y hoy en día es la forma más simple y eficaz para que Mac y PC compartan archivos a través de Internet. La mayoría de aplicaciones de correo electrónico actuales utilizan el mismo protocolo para el envío de archivos: MIME. Es el caso de Mail, la aplicación integrada en el Mac OS X, Microsoft Entourage o Netscape Communicator 6 y, para el Mac OS 9.x, Microsoft Outlook Express, entre otros.

El protocolo MIME permite por lo tanto la comunicación fluida entre Mac y PC a través de Internet.



En el Mac OS 9.x, para utilizar el formato BinHex específico de Mac, se pueden configurar como estándar versiones anteriores de Netscape Communicator 4.x o Outlook Express. Para ello basta con abrir el menú de preferencias de dichas aplicaciones y seleccionar MIME para la codificación de archivos.

Mensajes en formato HTML

Es posible intercambiar mensajes en formato HTML independientemente del tipo de plataforma en la que se base la aplicación de correo electrónico. El formato HTML es totalmente multiplataforma.



No obstante, el formato HTML sí puede producir problemas con aplicaciones anteriores como Outlook Express 3.0, Netscape Communicator 3.x o Claris EMailer, las cuales no son capaces de decodificarlo. En ese caso, si los destinatarios de un mensaje pudieran disponer de dichas versiones anteriores,



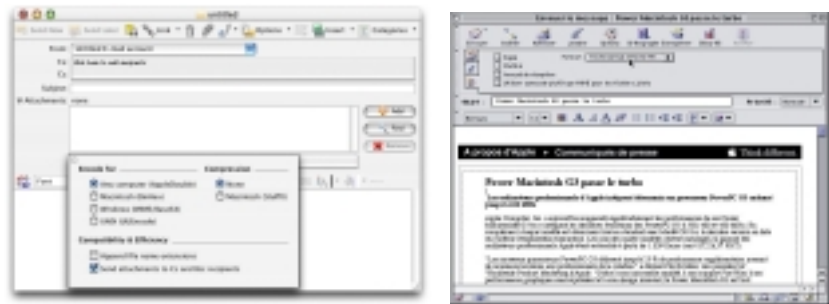
se recomienda redactarlo en formato de texto normal. Además existen otras opciones de transmisión simultánea para el envío de mensajes en formato HTML y de texto normal, las cuales aseguran que la aplicación de correo electrónico en destino pueda abrir y leer mensajes cualquiera que sea su contenido.

Consejo

Para evitar problemas a la hora de abrir archivos adjuntos enviados a un PC desde un Mac, se recomienda tomar una serie de medidas previas. La primera es añadir la extensión PC correspondiente al nombre del archivo a enviar (ver Apartado 1.3.2.).

Otra recomendación práctica es evitar el envío de archivos comprimidos siempre que sea posible. Cuando no sea así, es conveniente informar al destinatario acerca del formato de compresión utilizado, ya que el formato Stuffit que utiliza Mac es muy poco común en PC, los cuales adoptan generalmente el formato de compresión Zip. Los usuarios de PC pueden descargar la versión Stuffit para PC desde el sitio web de Aladdin Systems (www.aladdinsys.com).

Es importante señalar que la versión del Stuffit para Mac integrada en los Mac OS X y Mac OS 9.x reconoce y abre sin dificultad archivos Zip.



Microsoft Entourage y Netscape Communicator (en la imagen en su versión Mac OS 9.x) permiten especificar la codificación a utilizar en el envío de archivos adjuntos, así como el formato del mensaje mismo (texto normal o HTML).

Servicios de directorio LDAP

Las aplicaciones corporativas a menudo utilizan directorios LDAP de red estándar, para los cuales las aplicaciones Macintosh se configuran de la misma forma que las de PC. En equipos Macintosh se pueden utilizar Mail, Netscape Communicator o Entourage.



Tanto Mail (a la izquierda) como Netscape Communicator (a la derecha en su versión 6.2) permiten el acceso a servicios de directorio LDAP.

3.2. iDisk

La publicación de documentos en la web desde Mac es realmente sencilla aún sin disponer de servidor web o conexión permanente. Con iDisk, un usuario Mac puede crear su propio sitio web y publicar sus fotos, vídeos y demás documentos para beneficio del resto de usuarios de Internet. Para ampliar esta información visita www.apple.com/es/itools* (sólo en inglés).

3.3. Cómo compartir una conexión a Internet entre Macintosh y PC

Para compartir una conexión a Internet en redes de menos de cinco equipos no se necesita router. Existen una serie de soluciones de software de bajo coste que permiten compartir una conexión entre Macintosh y PC. Si se utiliza el Mac OS X no es necesario utilizar una aplicación adicional para ofrecer funciones de intercambio, ya que el Mac OS X incluye las herramientas Unix necesarias. La única condición es que estén configurados en modo texto o a través de utilidades como gNAT, la cual dispone de interfaz gráfica de configuración para los servicios de intercambio por Internet del Mac OS X.

Para los menos aventureros, VicomSoft (www.vicomsoft.com) ofrece la aplicación Internet Gateway para el intercambio multiplataforma a través de la web.

También es importante señalar que el Mac OS X puede utilizar su propio firewall para total seguridad en la conexión de red. Para configurarlo existen utilidades gratuitas como FirewalkX (<http://www.pliris-soft.com/>) o Brickhouse (http://personalpages.tds.net/~brian_hill/).

Para compartir una conexión ADSL en redes de pequeña empresa, AirPort se muestra como la solución más económica y elegante (ver Apartado 2.4). El software de la Estación Base AirPort incluye PPPoE, por lo que lo único que hay que hacer es guardar el nombre de usuario y contraseña en la utilidad de



administración AirPort (Mac OS X). Así, Mac y PC pueden compartir la conexión (con o sin cables) y disfrutar de máxima seguridad detrás del firewall.



Cuando es un PC el que comparte su conexión, la aplicación más indicada es Sygate Home Network 4.0 de Sygate, la cual funciona correctamente en equipos cliente Macintosh. También se pueden utilizar las funciones de intercambio por Internet de Windows Me y Windows 2000, aunque no son tan completas como Sygate. En todo caso se recomienda instalar un firewall personal como ZoneAlarm (www.zonelabs.com) o BlackIce Defender (www.networkice.com).

La mayoría de las aplicaciones de intercambio por Internet son compatibles con todos los tipos de conexión (módem, RDSI, cable y ADSL). Entre sus funciones más destacadas incluye la distribución automática de direcciones IP (DHCP), traducción de direcciones al estándar NAT e incluso funciones de caché para optimización de la conexión. Algunas aplicaciones también incluyen filtros de contenido (con las que los padres pueden limitar los accesos de sus hijos) así como funciones firewall de respuesta a intrusos.



Finalmente, para el Mac OS 9.x, VicomSoft ofrece SurfDoubler, la versión pública de Internet Gateway, y la aplicación de intercambio IPNetRouter.

Glosario

DNS: Domain Name Server. El DNS es el encargado de realizar la conversión de direcciones como www.apple.com a sus equivalentes numéricos.

DHCP: Dynamic Host Control Protocol. El servidor DHCP es el encargado de asignar las direcciones IP a los equipos conectados a una red. La mayoría de los ordenadores que se conectan a Internet por módem obtienen su dirección de parte de un servidor DHCP.

NAT: Network Address Translation. Cuando varios equipos de una misma red con sus direcciones IP correspondientes se conectan a Internet utilizando la misma conexión por módem, el servidor NAT enmascara dichas direcciones y las hace aparecer como un solo equipo con una única dirección IP (la del equipo que realiza la conexión).

Consejo

Para evitar conflictos entre la dirección IP personal e Internet, la organización encargada de la asignación de direcciones IP (IANA) tiene extensiones reservadas para redes privadas (RFC 1918). Para uso personal se recomienda utilizar las direcciones 192.168.0.1 a 192.168.0.254. Por ejemplo, se puede asignar la dirección 192.168.0.1 al equipo que actúa como servidor de acceso a Internet y las sucesivas a cada uno de los equipos cliente conectados.



3.4. Aplicaciones útiles

Aplicación	Plataforma	Fabricante	Distribuidor para Francia	Descripción	Precio aprox. (IVA incl.)
Internet Gateway	Mac OS X y Mac OS 9.x / Windows 9x, NT y 2000	VicomSoft	Vicom Software http://www.vicomsoft.com	Permite a los equipos de una red compartir una conexión a Internet	200 € aprox. (3 equipos). 600 € aprox. (más de 10 equipos).
SurfDoubler 7	Mac OS 9.x / Windows 9x, NT, 2000	VicomSoft	Vicom Software http://www.vicomsoft.com	Permite a dos equipos en red compartir una conexión a Internet	75 € aprox. (3 equipos)
Sygate Home Network 4.0	Windows 9x, NT, 2000	Sybergen	Sybergen http://www.sygate.com	Permite a dos equipos en red compartir una conexión a Internet	45 € aprox. (3 equipos)
Netscape Communicator 6.2	Mac OS X / Mac OS 8.6 – 9.x, Windows 9x, NT, 2000, XP, Linux	Netscape	Netscape http://www.netscape.fr	Incluye aplicación de correo-e y pluguines de utilidad	Gratis
Internet Explorer 5.1	Mac OS X / Windows 9x, NT, 2000, XP	Microsoft	Microsoft http://www.microsoft.com/mac	Navegador de Microsoft	Gratis
StuffIt Expander 6.5	Mac OS X / Windows 9x, NT, 2000, XP, etc.	Aladdin Systems	Aladdin Systems www.aladdinsys.com	Descomprime archivos BinHex y UUencode	Gratis
gNAT	Mac OS X	Ben Lachman	http://www.frognet.net/~Elachman/	Configura el uso compartido de Internet bajo el Mac OS X	Gratis