

Windows XP: sobreviure al primer dia

SANS Institute Internet Storm Center

Des de la publicació de Windows XP, s'han descobert diverses vulnerabilitats de seguretat prou importants. Hi ha diversos cucs i virus informàtics que s'aprofiten d'aquestes vulnerabilitats, de forma que no és possible garantir que aquests no afectin a qualsevol ordinador que no estigui convenientment protegit ni actualitzat i que disposi d'una connexió a Internet, encara que sigui de forma temporal. Així doncs, els usuaris de nous ordinadors es troben davant el dilema d'exposar-se a infectar-se abans que puguin descarregar i instal·lar les actualitzacions necessàries.

Aquesta guia mostra com instal·lar Windows XP d'una forma segura, sense risc que els cucs i virus afectin a l'usuari durant el procés d'instal·lació de les actualitzacions.

Introducció

Aquesta guia s'adreça als usuaris domèstics, els professionals liberals i les petites empreses que accedeixen a Internet de forma directa, sense utilitzar cap sistema tallafocs i que descarreguen les actualitzacions directament de la web de Microsoft. No és una guia per a "enfortir" Windows. Aquells lectors interessats a augmentar la seguretat de Windows podran trobar al final d'aquest document diverses referències. Els passos que indiquem en aquesta guia han de considerar-se com les accions mínimes a realitzar durant el primer dia d'utilització de Windows XP.

Les captures de pantalla incloses són de l'edició 'Professional' de Windows XP. No obstant, els diversos passos que indiquem són igualment aplicables a l'edició 'Home'.

Aquesta guia assumeix que s'està utilitzant una nova instal·lació de Windows XP realitzada des del CD del producte. En el cas que s'hagi adquirit un nou ordinador amb Windows XP preinstal·lat, alguns dels passos pot ser que ja els hagi realitzat el fabricant. Consulti la guia per a més detalls. En el cas que ja estigui utilitzant Windows, vagi directament a la secció "Verificació dels paràmetres de la xarxa".

Amb l'objecte de mantenir aquesta guia breu, únicament s'indiquen els apartats crítics. Els altres paràmetres de configuració pot deixar-se en el seu valor per defecte o bé poden ser ajustats d'acord amb les preferències de cadascun (per exemple, la zona horària o l'idioma).

Preparació

Desembaleu l'ordinador seguint les instruccions del fabricant. **NO EL CONNECTEU A CAP CONNEXIÓ DE XARXA O LÍNIA TELEFÒNICA.** Si l'ordinador disposa d'un adaptador per a xarxes sense fils, haureu de desactivar els diversos punts d'accés que es trobin dins del radi d'abast. Consulteu les instruccions del fabricant per a desactivar l'adaptador per a xarxes sense fils.

Amb aquestes precaucions, poseu en marxa l'ordinador. En el cas que Windows XP no estigui preinstal·lat, cal iniciar el sistema amb el CD d'instal·lació del sistema operatiu.

Instal·lació

Contrasenya de l'administrador

Una de les primeres decisions a prendre durant la instal·lació és la possibilitat de configurar una contrasenya per al compte d'administració. Feu servir una contrasenya forta, amb les següents característiques:

- Com a mínim de vuit caràcters de longitud.
- Ha d'estar feta amb lletres, nombres i altres símbols.
- No ha de ser una paraula que es trobi en els diccionaris.
- No ha de ser fàcilment identificable (per exemple, el nom de la mascota, la data d'aniversari, etc...).

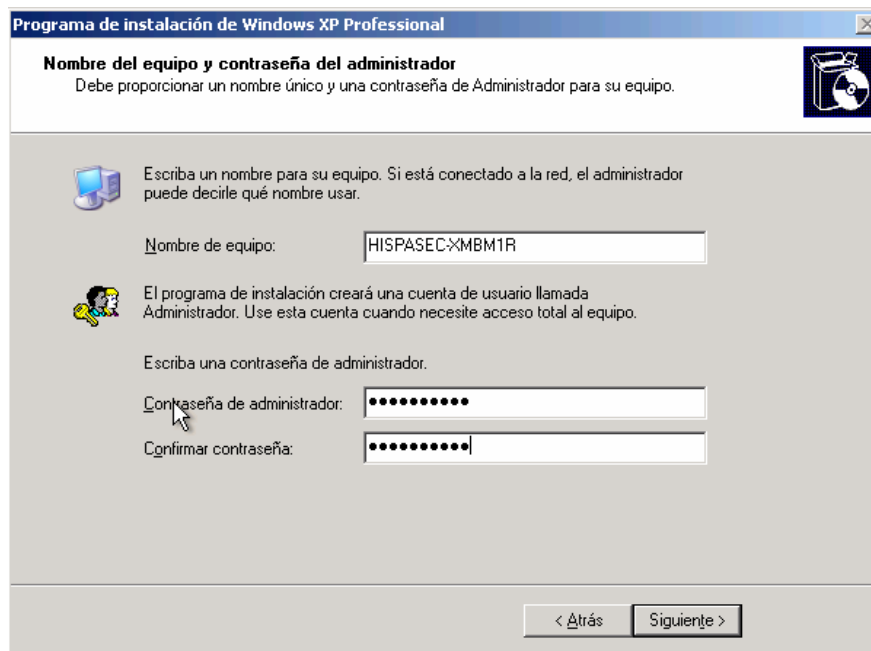


Figura 1. Establir contrasenya d'administrador.

És possible que us interessi ajustar el nom de l'equip, de forma que s'adapti a les seves preferències. Com aquest nom podrà ser vist per d'altres

persones, no haureu d'utilitzar cap informació sensible com podria ser la contrasenya de l'administrador.

Paràmetres de xarxa

Haureu d'escollir la configuració personalitzada de la xarxa per a poder accedir a la pantalla de selecció dels components de xarxa.

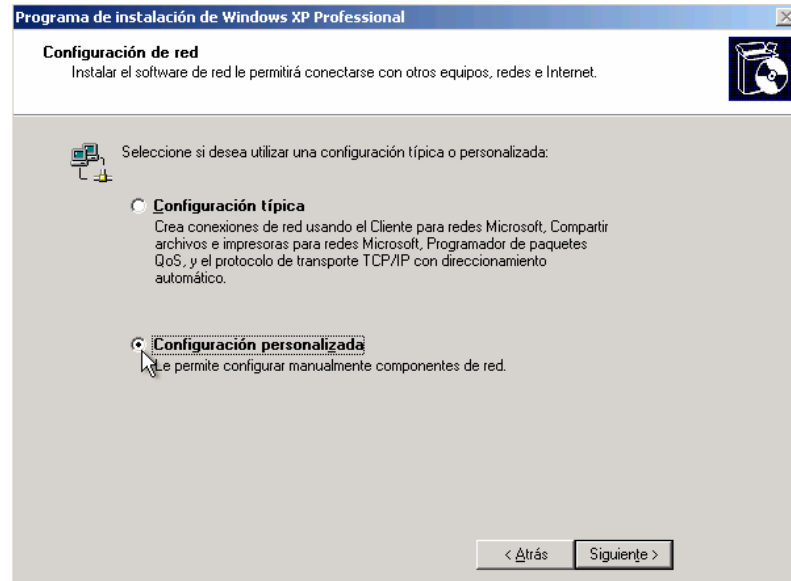


Figura 2. Selecció de configuració personalitzada de xarxa.

A continuació, sortirà la finestra de selecció de components de xarxa. Desmarqueu els components “*Cliente para redes Microsoft*” i “*Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft*”. En el supòsit que us calgui utilitzar aquests components a la vostra xarxa, els podreu habilitar-los més endavant, quan ja hagueu aplicat les actualitzacions de seguretat.

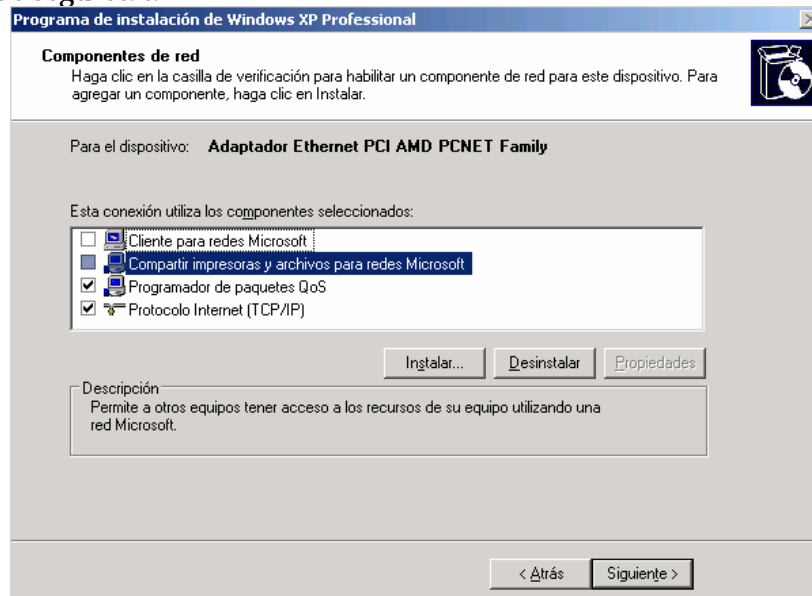


Figura 3. Selecció de components de xarxa.

Connexió a Internet

Després de diverses preguntes addicionals, Windows ajustarà la resolució de la pantalla i sol·licitarà quin és el mètode d'accés a Internet. El més habitual és seleccionar la "connexió directa a Internet" excepte quan es trobi dintre d'una xarxa informàtica on existeixi un ordinador que actuï com passarel·la d'accés. Escolliu l'opció apropiada per a la vostra configuració, malgrat que en aquest moment no us trobeu connectats a la xarxa.

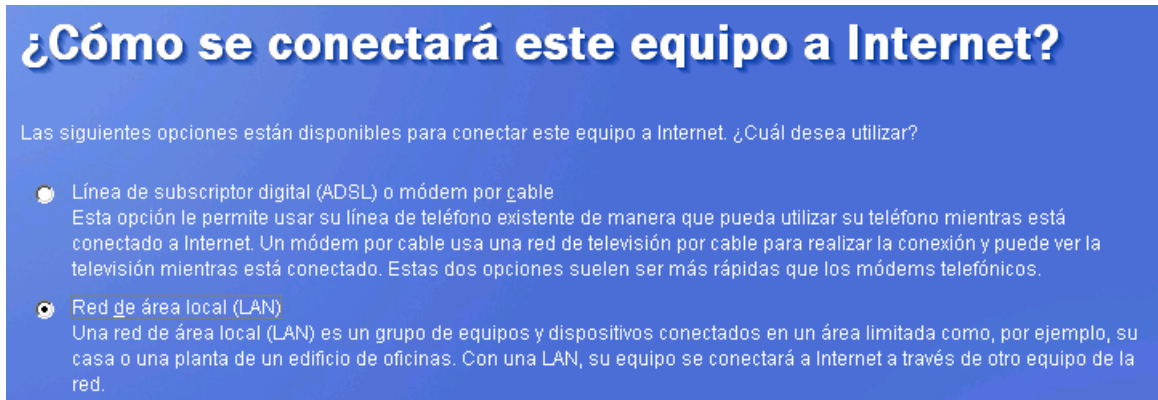


Figura 4. Selecció del mètode d'accés a la xarxa.

Activació

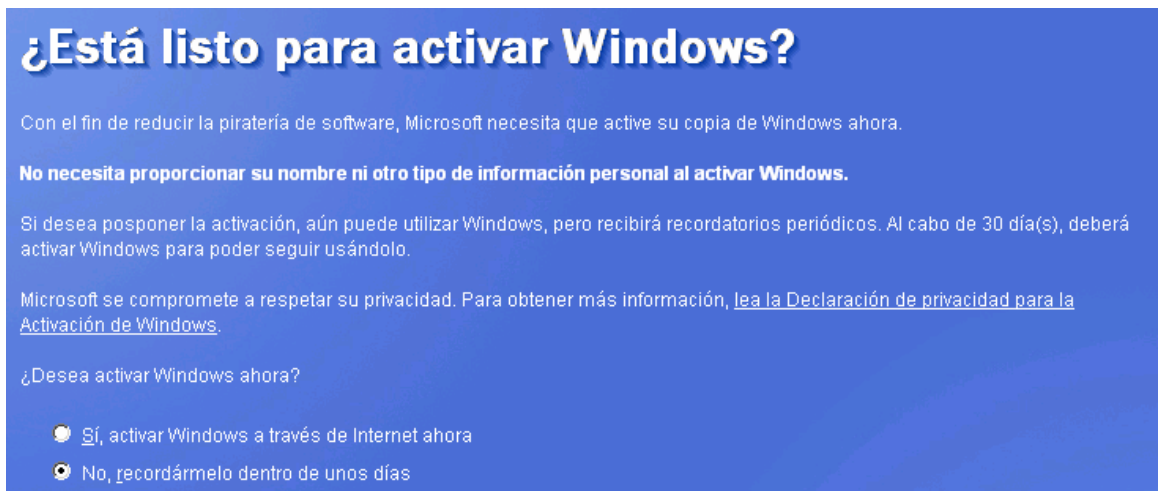


Figura 5. Activació de Windows.

Ara com ara no és possible l'activació de Windows XP. Seleccioni "No, recordármelo dentro de algunos días". Recordeu que haureu de registrar Windows XP durant els primers 30 dies després de la seva instal·lació..

Configuració d'usuaris



¿Quién usará este equipo?

Escriba el nombre de cada una de las personas que utilizarán este equipo. Windows creará una cuenta individual para cada persona, así podrá personalizar el modo en el que desea que Windows organice y muestre la información, proteja sus archivos y configuraciones y personalice su escritorio.

Su nombre:

Usuario 2:

Usuario 3:

Usuario 4:

Usuario 5:

Estos nombres aparecerán en orden alfabético en la pantalla de bienvenida. Cuando inicie Windows, simplemente haga clic sobre su nombre en la pantalla de bienvenida. Si desea establecer contraseñas y limitar permisos para cada usuario, o agregar más cuentas de usuario, después de finalizar la instalación de Windows, haga clic en el **Panel de control del Inicio**, y a continuación haga clic en **Cuentas de usuario**.

Figura 6. Creació d'usuaris

Important:

Els usuaris que indiqueu en aquest punt disposaran de privilegis d'administrador i no tindran cap contrasenya. Es tracta d'una combinació molt desafortunada en el cas que alguna persona no autoritzada intenti accedir al sistema. No obstant, per defecte, Windows XP no permet l'accés a través de la xarxa utilitzant comptes d'usuari sense contrasenya. Per tant, l'existència d'aquests comptes no exposa l'ordinador davant accessos no autoritzats.

Consulteu la documentació de Windows XP per més detalls sobre com limitar aquests comptes.

Verificació dels paràmetres de la xarxa

Finalitzada la instal·lació, ja podeu accedir a l'ordinador. Caldrà verificar els paràmetres de xarxa, especialment si Windows XP estava preinstal·lat.

Para fer això, obriu el Tauler de control que està dins del menú “Inicia”.



Figura 7. Menú “Inicia” de Windows XP.

Al Tauler de control, escolliu “Connexions de xarxa i Internet”



Figura 8. Tauler de control.

A continuació, seleccioneu “Connexions de la xarxa”



Figura 9. Selecció de connexions de xarxa

Escolliu la connexió de xarxa activa. Únicament hauria d'existir una connexió. En el cas que n'hi hagi més d'una, haureu de repetir els passos que indiquem a continuació a cadascuna d'elles.

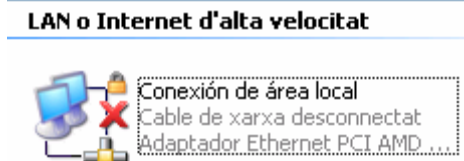


Figura 10. Connexió de xarxa

A la finestra de propietats de la connexió d'àrea local verifiqueu que els quadres de selecció del “*Cliente para redes Microsoft*” i “*Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft*” no estiguin marcats. En cas d'estar-ho, desmarqueu-los.

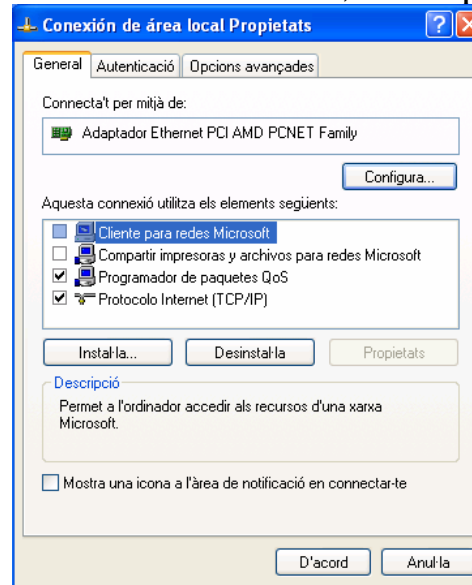


Figura 11. Propietats de la connexió de xarxa

A continuació, accediu a la pestanya “Opcions avançades” dins d'aquesta finestra

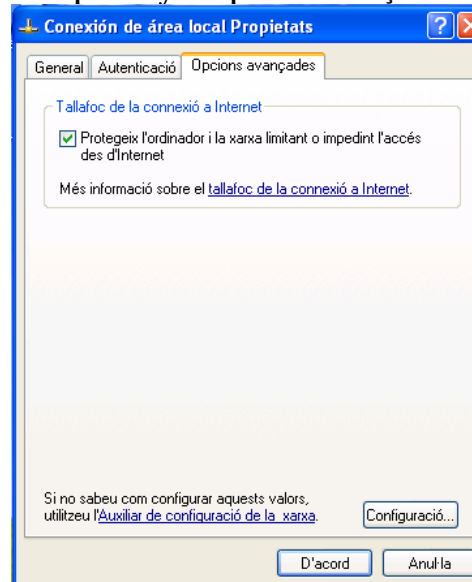


Figura 12. Propietats avançades de la connexió de xarxa.

Assegureu-vos que està habilitat el Tallafoc de la connexió a Internet.

Tanqueu totes les finestres i reinicieu l'ordinador.

Actualització de Windows (Primer pas)

En aquest punt, el sistema és prou segur com per a realitzar la primera connexió a Internet. Si en algun dels passos anteriors heu hagut de realitzar algun canvi, és convenient que abans de connectar, reviseu novament la configuració per tal de verificar que estan actius després de reiniciar el sistema. A continuació, connecteu l'ordinador a la xarxa.

Una vegada connectat a la xarxa, obriu novament al Tauler de control i seleccioneu la icona de Windows Update que es troba en el menú petit situat en la part esquerra.

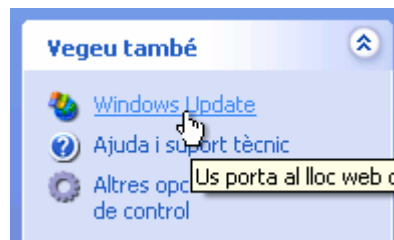


Figura 13. Menú esquerra del Tauler de control.

Quan seleccioneu aquesta opció, s'executarà l'Internet Explorer per tal d'accedir a la seu web d'actualització de Windows. Sortirà un avís sol·licitant la vostra autorització per a la instal·lació de l'última versió del programari de Windows Update. Seleccioneu Si. Si el desitja, també pot seleccionar l'opció "Confiar sempre en el contingut de Microsoft Corporation" perquè aquest avís no torni a aparèixer en el futur. Marcar aquesta opció implica que vostè confia en els mecanismes de signatura de codi de Microsoft.



Figura 14. Verificació de la signatura digital.

Una vegada instal·lada la versió més recent del programari de Windows Update, haureu de tornar a reiniciar l'ordinador.

IMPORTANT: En aquest punt el vostre ordinador encara no està actualitzat. Únicament s'ha instal·lat la versió més recent del programari utilitzat per a la instal·lació de les actualitzacions.

Actualització de Windows (segon pas)

Quan l'ordinador s'hagi reiniciat, torneu a executar Windows Update. Aquesta vegada, us mostrarà l'opció de cercar les actualitzacions necessàries per al vostre ordinador per tal de determinar les actualitzacions a instal·lar.

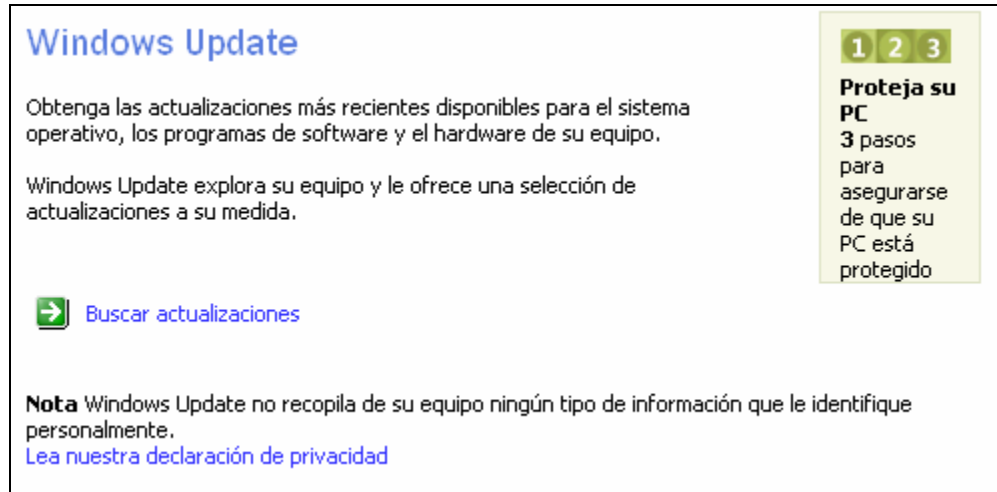


Figura 15. Pantalla de benvinguda a Windows Update.

Finalitzada la cerca, feu clic a “*Comprobar e instalar actualizaciones*”

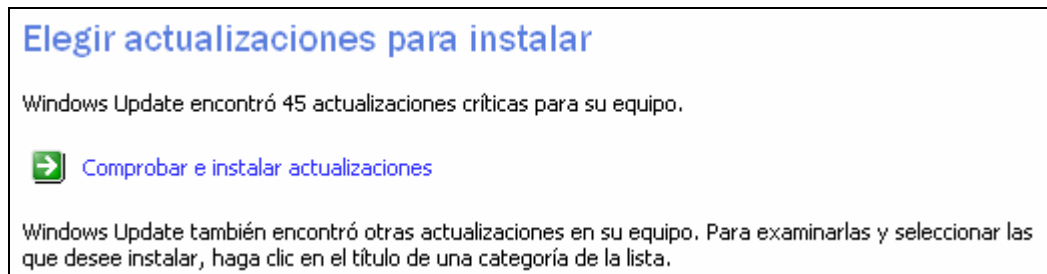


Figura 16. Selecció de les actualitzacions a instal·lar.

Si us pregunta sobre l'enviament d'informació a Internet, feu clic a “Sí”.

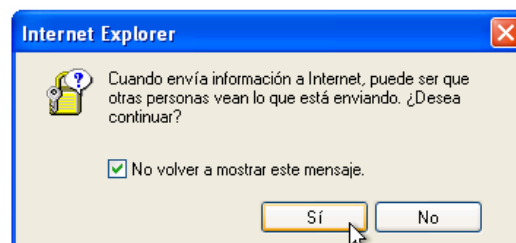


Figura 17. Avís de seguretat

A continuació, seleccioneu “*Instalar ahora*”

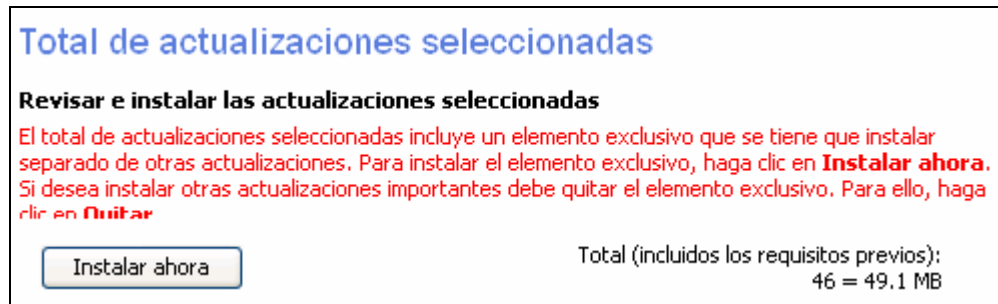


Figura 18. Actualitzacions seleccionades..

En funció de la versió de Windows XP que tingui instal·lada, hi ha la possibilitat que no totes les actualitzacions puguin instal·lar-se de forma simultània. En particular, si és precisa la instal·lació d'algun Service Pack, que inclouen un gran nombre d'actualitzacions, caldrà instal·lar aquests en primer lloc. El següent avís us informa d'aquesta circumstància. Faci clic en "Acceptar".

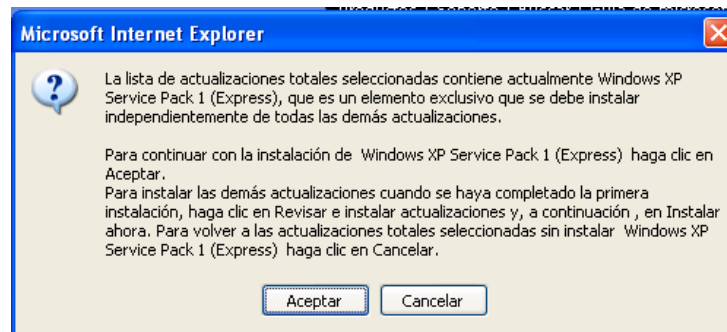


Figura 19. Avís sobre la instal·lació del Service Pack.

Les següents pantalles us mostraran l'acord de llicència, que haureu d'acceptar per a iniciar la instal·lació de les actualitzacions.

Finalitzada l'actualització del sistema, s'haurà de reiniciar Windows i tornar a executar Windows Update repetint el procés tantes vegades com sigui necessari fins que el resultat de l'anàlisi d'actualitzacions no mostri cap actualització crítica com pendent d'instal·lació.

Consells addicionals

Consulteu els enllaços que facilitem a la secció de Referències per a accedir a guies més detallades. D'altra banda, si instal·leu algun programari addicional, com pot ser Microsoft Office, o si habilita alguna de les funcions de servidor (compartició de fitxers, Internet Information Server), consulteu les guies d'enfortiment de la configuració específiques per a aquests productes.

A més de mantenir el seu sistema actualitzat, és també una molt bona idea disposar d'un sistema per a la comprovació de l'existència de virus informàtics. Novament, en la secció de Referències obtindreu més detalls.

Referències

- Guia de seguretat de Microsoft
<http://www.microsoft.com/security/protect>
- Pàgina de seguretat de Microsoft
<http://www.microsoft.com/security/>
- Internet Storm Center
http://www.dshield.org/clients/windows_xp_firewall_setup.php
<http://www.dshield.org/howto.php>
- Sala de lectura de SANS
<http://www.sans.org/rr>
- Formació de SANS Institute: Protecció de Windows
<http://www.sans.org/conference/bytrack.php#t5>
- Guies de seguretat de la NSA
<http://nsa.gov/snac/index.html>
- Center for Internet Security
<http://www.cisecurity.org>

Agraïments

Voldria agrair a l'equip de "Handlers" de l'*Internet Storm Center* pels seus valuosos comentaris. En particular a Scott Frendley, Deb Hale, Marcus Sachs, Donald Smith. D'altres persones que han contribuït són David Hart, Wayne Larmon, Bjorn Stromberg.

La versió en català d'aquesta guia ha estat confeccionada per Quands,
<http://www.quands.info>.

Avisos

Microsoft, Windows i Windows XP són marques o marques registrades de Microsoft Corporation. Aquest document pot ser copiat i distribuït lliurement sempre que sigui en la seva forma original i sense cap alteració. Si us plau, no el publiqui a la web. En el seu lloc i per a prevenir la distribució de versions no actualitzades, enllaceu amb el document original disponible en <http://www.quands.info>. Aquest document pot contenir errors. Sota cap circumstància, SANS Institute o Quands no tindran cap responsabilitat com a conseqüència de possibles danys ocasionats per l'aplicació dels procediments indicats en aquest document.

Contacte per a suggeriments/preguntes: info@quands.com.

Windows XP : sobreviure al primer dia (*Checklist*)

- Desconnecteu el cable de la connexió a la xarxa
- Configurar una contrasenya segura per a l'administrador
- Desactivar el client per a xarxes Microsoft

Ho podeu comprovar a :

Inicia ➔ Tauler de control ➔ Connexions de xarxa i Internet
➔ Connexions de la xarxa ➔ seleccioneu la vostra connexió de xarxa

- Desactivar la compartició de fitxers i impressores

Ho podeu comprovar a:

Al mateix diàleg del "*Cliente para Redes Microsoft*", com "*Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft*"

- Activar el tallafocs

A les propietats de la connexió de xarxa, seleccioneu la pestanya "Avançades"

Connecteu el cable de la xarxa

- Executeu Windows Update fins que no quedi cap actualització crítica com pendent d'instal·lació

Inicia ➔ Tauler de control ➔ Windows Update ➔ *Buscar actualizaciones*