

Manual de configuració client AlfaW2

09/06/04





Aquest document ha estat elaborat amb



Manual de configuració AlfaW2 (clients windows)

A continuació es detalla el procediment de configuració de l'eina de configuració d'adaptadors wireless de Windows XP (Wireless Zero Configuration Service) per poder accedir a la xarxa sense fils UPC mitjançant EAP-TTLS a través de l'eina AlfaW2.

Primerament hem de partir de una configuració amb Windows XP Service Pack 1, més els pegats de seguretat de Microsoft:

Q815485 - Overview of the WPA Wireless Security Update in Windows XP

(http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;[LN];g815485)

KB826942 - Wireless Update Rollup Package for Windows XP is Available

(http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;826942)

A més, tenim que tindre el nostre adaptador wireless correctament instal·lat i funcionant. Alguns drivers d'adaptadors deshabiliten la eina de configuració d'adaptadors wireless de Windows XP (WZCSVC), ja que disposen d'eines pròpies de configuració. En aquests cassos hem de tancar la eina de configuració del fabricant i tornar a habilitar el servei de Microsoft per utilitzar l'eina de configuració d'adaptadors wireless. En qualssevol cas, tenim la possibilitat de utilitzar la eina del fabricant de l'adaptador, però ens hem de remetre a la documentació del fabricant per proporcionar a l'eina de les dades necessàries per tal de conectar amb la xarxa.

Per tal de tornar a habilitar el servei de l'eina de configuració d'adaptadors wireless, en cas de que els drivers de l'adaptador l'hagi deshabilitat, hem de tornar-lo a habilitar. Per fer-ho, hem de autentificar-nos com administrador obrir una finestra de ordres de comandes, (Inicio->Ejecutar->cmd) i executar les següents comandes:

sc start WZCSVC

sc config WZCSVC start= auto

(NOTA: hi ha un espai entre "start=" i "auto")

Aquestes comandes ens arrenquen el servei i seguidament el marquen per a que s'arrenqui cada cop que iniciem el PC. Es molt important que es deshabiliti l'arranc a l'inici de l'eina de configuració del fabricant (eliminar el accés directe de Inicio->Programas->Startup).

Ara passem a la configuració de l'eina pròpiament dita:

1.- Instal·lar el driver de EAP-TTLS de l'eina AlfaW2. Per tal de fer-ho executem el programa d'instal·lació del programa pròpiament dit, descomprimim, i executem el programa de setup: **SecureW2_108.exe**

La instalació és molt senzilla:

juny 2004

Grup de treball Wireless UPC-UPCnet





icense Agreement	1000
Please review the license terms before installing SecureW2 Client.	1
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
SecureW2 v1.x Non-Terminating License Agreement	_
Please read this Alfa & Ariss license agreement (called the "Agreement") carefully. Your use of the software or any related documentation (called the "Software") indicates your acceptance of the following terms and conditions. If you do not agree to these terms and conditions, you may not install or use the Software.	
1. Ownership and License	
The Software is owned by Alfa & Ariss and is copyrighted and licensed, not sold.	-
If you accept all the terms of the agreement, choose I Agree to continue. You must the agreement to install SecureW2 Client.	accept
Isoft Install System	
	100 C 100 C 100 C

Els components ens venen seleccionats i no hem de tocar res.

hoose Components Choose which features of Secu	ireW2 Client you want to install.	6
Check the components you wa nstall. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the com	ponents you don't want to
Select components to install:	SecureW2 Client 1.0.8	Description SecureW2 Client 1.0.8
Space required: 208.0KB		
soft Install System		





Especifiquem el directori d'instal·lació:

hoose Install Location Choose the folder in which to install SecureW2 Client. Setup will install SecureW2 Client in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to star installation. Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	Location er in which to install SecureW2 Client. SecureW2 Client in the following folder. ferent folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the Ider de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em	SecureW2 Client 1.0.8 Setup	
Choose the folder in which to install SecureW2 Client. Setup will install SecureW2 Client in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to star installation. Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	er in which to install SecureW2 Client. SecureW2 Client in the following folder. ferent folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the lder de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em	Choose Install Location	
Setup will install SecureW2 Client in the following folder. To install in a different folder, dick Browse and select another folder. Click Install to star installation. Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	SecureW2 Client in the following folder. ferent folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the lder de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em	Choose the folder in which to install SecureW2 Client.	
To install in a different folder, dick Browse and select another folder. Click Install to star installation. Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	ferent folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the Ider de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em	Setup will install SecureW2 Client in the following folder.	
Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	lder de programa \Alfa & Ariss \Secure W2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em 	To install in a different folder, dick Browse and select another f	older. Click Install to start th
Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	lder de programa \Alfa & Ariss \Secure W2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em 	installation.	
Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	lder de programa \Alfa & Ariss \Secure W2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em 		
Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	Ider de programa \Alfa & Ariss \Secure W2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em		
Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	Ider de programa \Alfa & Ariss \Secure W2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em		
C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Browse Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	de programa \Alfa & Ariss \Secure W2 Client Browse 208.0KB 1.8GB em		
Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	208.0KB 1.8GB em	Destination Folder	
Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	208.0KB 1.8GB em< Back Install Cancel	Destination Folder	Browse
Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	208.0KB 1.8GB em< Back Install Cancel	Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client	Browse
Space available: 1.8G8	em	Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client	Browse
	em < Back Cancel	Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Space required: 208.0KB	Browse
soft Tostal System	Back Install Cancel	Destination Folder C:\Archivos de programa\Alfa & Ariss\SecureW2 Client Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	Browse
	< Back Install Cancel	Destination Folder C: \Archivos de programa \Alfa & Ariss \SecureW2 Client Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB	Browse
< Back Install Ca		Destination Folder C: \Archivos de programa \Alfa & Ariss \SecureW2 Client Space required: 208.0KB Space available: 1.8GB Ilsoft Install System	Browse

Rebotem:







2.- Configurem l'adaptador per a que obtingui la IP per DHCP. Per fer-ho, obrim "Conexiones de red" al Panell de Control, per veure tots els adaptadors que tenim al PC. Seleccionem el adaptador sense fils i li fem botó dret->Propiedades. A la finestra que ens surt ens situem a "Protocolo TCP/IP" i premem el botó "Propiedades". A la següent finestra seleccionem "Obtener una dirección IP automàticamente" i "Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente".

onectar usando: 副 Adaptador LAN inalámbrico Cisco Systems serie 350	Podeu fer que la configuració de l'IP s'assigni automàticament si la xarxa permet aquest recurs. Si no, heu de demanar a l'administrador de la xarxa quina és la configuració de l'IP apropiada.
Configurar	 Obtén una adreça d'IP automàticament
sta conexión utiliza los siguientes elementos:	C Utilitza l'adreça d'IP següent:
Cliente para redes Microsoft	Adreça d'IP.
✓ ➡ Programador de paquetes QoS ✓ ➡ Compatir impresoras y archivos para redes Microsoft	Máscara de la subxarxa:
Protocolo Internet (TCP/IP)	Passarel·la per defecte:
Instalar Desinstalar Propiedades	Obtén l'adreça del servidor DNS automàticament
Descripción k	C Utiliza les adreces dels servidor DNS següents:
predeterminado que permite la comunicación entre varias redes	Servidor DNS preferit:
conectadas entre si.	Servidor DNS alternatiu:
Mostrar icono en el área de notificación al conectarse	

3.- Seguidament, a "Conexiones de Red", ens situem a sobre de l'adaptador wireless, i fem botó dret->"Ver redes inalàmbricas disponibles". A la finestra que ens surt, cliquem al botó "Opciones avanzadas".

edes o	disponibles:		
i XS	F-UPC		
!\	Red inalámbrica no seg puede estar sujeta a ac usando una clave de re el cifrado de datos.	ura. La informac. en ceso no autorizado y d (WEP) en la auter	viada a la red va que está ticación o en
1	Permitir conexión a las r seleccionadas aun si no	edes inalám <mark>bricas</mark> o es seguro	
ii tiene)ocione	dificultades para conecta es avanzadas.	arse a una red, haga	clic en
Oncior	ies avanzadas	Conectar	Cancelar

juny 2004





nuixes usporn	Dies.	
Feu clic a Cont	figura per connectar-vo	s a una xarxa disponible.
XSF-UPC		Configura
		Actualitza
Xanxes preferid Connectat aut següent:	es: omàticament a les xarxe	s disponibles en l'ordre
Xarxes preferid Connecta't aut següent:	es: omàticament a les xarxe	es disponibles en l'ordre
Xarxes preferid Connecta`t aut següent:	es: omàticament a les xarxe	es disponibles en l'ordre Amunt Avall
Xarxes preferid Connecta't aut següent: Afegeix	es: omàticament a les xarxe	es disponibles en l'ordre Amunt Avall

4.- Agreguem una "Xarxa Preferida" clicant al botó "Afegeix..." I configurem la pantalla de la següent manera, tal i com indica la figura:

Nombre de red (SSID): **XSF-UPC-EAP** Autenticación de red: **Abierta** Cifrado de datos: **WEP**

A la pestanya "Autenticación":

Tipo de EAP: SecureW2

Desmarquem la opció: Autenticar como equipo cuando la información de equipo esté disponible.

juny 2004

Grup de treball Wireless UPC-UPCnet





lombre de red (SSID):	KSF-UPC-EAP	Seleccione	u squesta opció per proporci	onar accés a varves
Clave de red inalámbrica		autenticat	per a les xarxes sense fil Ethe	met.
Esta red requiere una clave	para lo siguiente:	Mabilita	ar el control de acceso a la re	d mediante IEEE 802.1X
Autenticación de red:	Abierta	Tipo de	SecureW2	
Cifrado de datos:	WEP	■ ■ ■	EAP protegido (PEAP) SecureW2	
Clave de red.			Tarjeta inteligente u otro ce	rtificado
Confirme la clave de red.		Autenti disponi	car como equipo cuando la ir ble	formación de equipo esté
Índice de clave (avanzado);	1 -	Autenti equipo	car como invitado cuando el no estén <mark>d</mark> isponibles	usuario o la información de
La clave la proporciono	yo automáticamente	100 M		
Ésta es una red de equipo	a equipo (ad hoc). No se utilizar	n		
puntos de acceso inalámb	rico			

5.- Configurem el SecureW2, clicant el botó "Propiedades", i el configurem tal i com indica la figura:







Tenim dues pestanyes: A "Connection Setup", hem de configurar els següents "Checks":

Connection Type: Wireless

Verify Server Certificate

Enable Session Resumption (quick connect)

Renew IP address after authentication

A "User setup" li suministrem les nostres credencials.

SecureW2 Configuration	SecureW2 Configuration
Alfa & Ariss	Alfa & Ariss
Connection setup	Connection setup User setup
Connection type: C Wired C Wireless Allow non-administrators to setup new connections Verify server certificate Use anonymous user for outer authentication Enable session resumption (quick connect) Renew IP address after authentication Inner authentication PAP	Prompt user for credentials Username: Password: Domain:
OK Cancel	OK Cancel

6.- Acceptem totes les finestres. Ens ha de sortir el següent missatge si tenim l'icona de la targeta a la safata del sistema:









7.- Ens avisarà que el certificat que està prenent del servidor no el tenim instal·lat, i ens demanarà de instal·lar-lo. Premem "Install Certificate". Ens confirmarà que el certificat ja està instal·lat.

SecureW2 Unknown Server	×	SecureW2 Unknown Server
	Alfa & Ariss	Alfa & Ariss
Certificate hierarchy	Certificate	Certificate hierarchy esCERT xsfrad.upc.es
Install All Certificates	Install Certificate Temporary trust	Install All Certificates [Install Certificate] View Certificate Temporary trust OK Cancel

8.- Un cop autenticats, a la finestra de "Conexiones de red" hauria de veure's abaix a la esquerra la informació de la xarxa que estem conectats, i el missatge de "Autenticación satisfactoria":



9.- A partir d'aquest moment estarem conectats a la xarxa i podrem utilitzar-la normalment.

