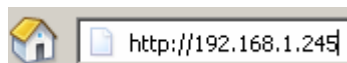


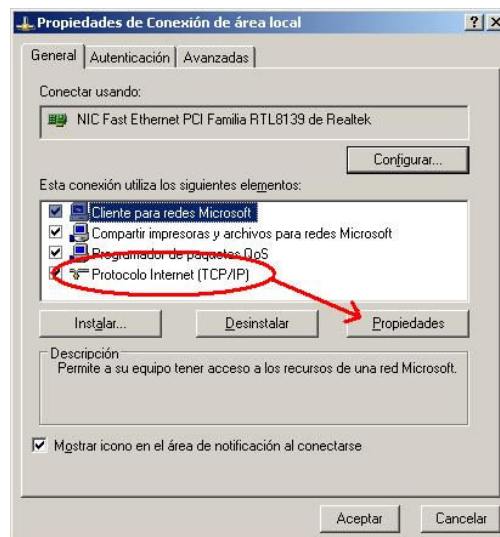
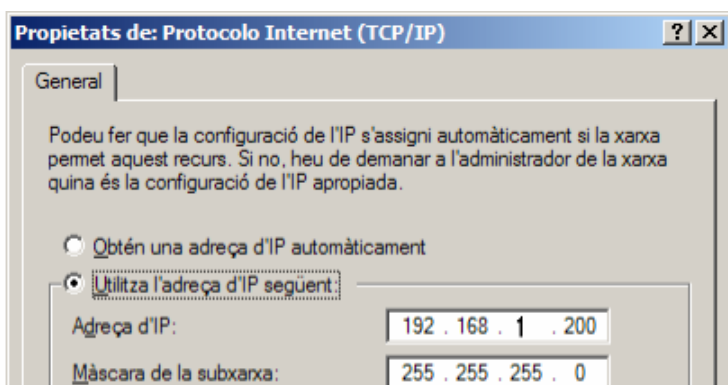
CONFIGURACIÓ D'UN ACCES POINT

- En primer lloc: Connectem l'A.P. (Acces Point o estació Wifi) a una roseta on hi hagi xarxa.
- Ens situem en un altre ordinador que estigui connectat a la mateixa xarxa (pot trobar-se a qualsevol lloc del centre, aquí està la màgia de la xarxa) i ens posarem a manipular la configuració per defecte adaptant-la a la nostra xarxa escolar.
- Com que per defecte l'AP porta una IP diferent a la dels centres, i que per als DLinks és: 192.168.1.245 caldrà canviar-la a un rang 0, tipus **192.168.0.nnn** com la resta de PC del centre.
- Per poder entrar a la configuració de l'A.P. caldrà modificar la IP de l'ordinador que volem utilitzar per fer la configuració, per tant, caldrà canviar la seva IP de, per exemple: 192.168.0.24 a 192.168.0.24. Això ho podeu fer des de la icona de Xarxa:

- Fet això, el nou A.P. i aquest ordinador concret **ja es poden trobar** i per fer-ho, a la barra del navegador, escrivim l'adreça IP del Wifi, que és:



- Posem la IP a la configuració de la xarxa de l'ordinador (cal canviar el 0 per un 1 perquè tinguin el mateix rang d'IP, ja que el del router és **192.168.1.245** per defecte, per tant cal fer aquest canvi i després ja el tornarem a posar al rang 0 que seria el correcte:



La resta de dades no cal modificar-les.

Anem al navegador d'internet i introduïm la IP de l'accés point (A.P.): **192.168.1.245**, tal com s'ha explicat abans.



Entrem a la configuració de l'accés point (A.P.) amb la contrasenya per defecte: admin El nom d'usuari el deixem buit.

Comencem a configurar l'accés point (A.P.). Ens trobarem una sèrie de pestanyes. Aquí canviem les adreces IP i anem a la xarxa de l'ordinador i fem el mateix: han d'estar en el mateix rang **192.168.0.nnn** perquè es trobin. És a dir, un cop que s'han trobat ordinador i accés point amb el mateix rang, canviem el 1 per un 0 en la configuració de l'accés point (A.P.) i després fem el mateix amb l'ordinador.

De totes les pantalles que té la configuració no cal tocar més que unes poques coses, i les mínimes i necessàries són les que venen a continuació detallades:

1. Canvi d'IP de l'Estació Wifi
2. Posar-li un nom que serà el que veurà la gent que s'hi vulgui connectar (en l'exemple, AREATIC_2)
3. Posar-li una protecció o encriptació WPA personal amb una contrasenya.
4. Canviar la contrasenya d'Administració de l'aparell, treure'n Admin i posar-ne una altra.

Tots aquests passos són els que es detallen en les següents pàgines.

Pas 1:

En aquesta finestra modificarem la IP de l'Access Point posant-ne una del rang escolar: 192.168.0.245, per exemple (el programa NetScan ens pot ajudar amb l'assignació d'IP en una xarxa, fent un escaneig de tota la xarxa i que ens permet veure quines hi ha lliures. El podeu trobar a: <http://www.xtec.cat/~bsin/netscan.exe>

The screenshot shows the Linksys WAP54G configuration interface in a web browser. The browser's address bar displays 'http://192.168.0.245/'. The page header includes the Linksys logo, 'A Division of Cisco Systems, Inc.', and 'Firmware Version: 3.05'. The main navigation bar has tabs for 'Setup', 'Wireless', 'Administration', and 'Status'. The 'Setup' tab is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'Network Setup' sub-tab is also highlighted. The 'Network Setup' section contains a 'Device Name' field with the value 'AREATIC_2' and a 'Configuration Type' dropdown menu set to 'Static IP'. Below these, there are three rows of input fields for IP configuration: 'IP Address' (192, 168, 0, 245), 'Subnet Mask' (255, 255, 255, 0), and 'Default Gateway' (192, 168, 0, 1). At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'. The Cisco Systems logo is visible in the bottom right corner of the page.

**EN TOTS ELS CASOS, A CADA FINESTRA CAL DESAR ELS CANVIS ABANS DE SORTIR,
MITJANÇANT EL BOTÓ **Save Settings** SAVE SETTINGS!!**

Pas 2:

En aquesta finestra posem el nom que ha de tenir la nova connexió, per exemple: AREATIC_3

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: 3.05

Wireless-G Access Point WAP54G

Wireless

Setup Wireless Administration Status

Basic Wireless Settings Security Wireless MAC Filter Advanced Wireless Settings

Basic Wireless Settings

Mode: Mixed

Network Name(SSID): AREATIC_3

Channel: 11 - 2.462GHz

SSID Broadcast: Enabled

Current Encryption WPA-Personal

Status: Secured

Reset Security

Save Settings Cancel Changes

CISCO SYSTEMS

Pas 3:

En aquesta finestra seleccionem el Security mode, la seguretat mitjançant contrasenya que cal introduir per poder accedir a la connexió. És aconsellable el tipus WPA-Personal) i la contrasenya corresponent i uns 60 segons de temps per introduir-la.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: 3.05

Wireless-G Access Point WAP54G

Wireless

Setup Wireless Administration Status

Basic Wireless Settings Security Wireless MAC Filter Advanced Wireless Settings

Security

Security Mode: WPA-Personal

Encryption: TKIP

Passphrase: 1a2a3a4a

Key Renewal: 60 Seconds

Save Settings Cancel Changes

CISCO SYSTEMS

Pas 4:

A les següents finestres no cal fer cap modificació.

The screenshot shows the Linksys WAP54G configuration interface. The top navigation bar includes 'Wireless', 'Setup', 'Wireless' (highlighted), 'Administration', and 'Status'. Below this, the 'Wireless MAC Filter' tab is selected. The main content area shows 'Access Restriction' set to 'Disabled'. A 'Help...' link is on the right. At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 3.05

Wireless-G Access Point WAP54G

Wireless

Setup Wireless Administration Status

Basic Wireless Settings | Security | Wireless MAC Filter | Advanced Wireless Settings

Wireless MAC Filter

Access Restriction: Disabled

Help...

Save Settings Cancel Changes

CISCO SYSTEMS

Aquí se limitaria els accessos a partir d'adreces MAC..

The screenshot shows the Linksys WAP54G configuration interface. The top navigation bar includes 'Wireless', 'Setup', 'Wireless' (highlighted), 'Administration', and 'Status'. Below this, the 'Advanced Wireless Settings' tab is selected. The main content area shows various wireless settings: Authentication Type (Open System(Default)), Basic Rate (Default), Transmission Rate (Auto(Default)), CTS Protection Mode (Auto(Default)), Frame Burst Mode (Enabled), Antenna Selection (Diversity), Beacon Interval (100), DTIM Interval (3), Fragmentation Threshold (2346), and RTS Threshold (2346). A 'Help...' link is on the right. At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 3.05

Wireless-G Access Point WAP54G

Wireless

Setup Wireless Administration Status

Basic Wireless Settings | Security | Wireless MAC Filter | Advanced Wireless Settings

Advanced Wireless

Authentication Type: Open System(Default)

Basic Rate: Default

Transmission Rate: Auto(Default)

CTS Protection Mode: Auto(Default)

Frame Burst Mode: Enabled

Antenna Selection: Diversity

Beacon Interval: 100 (Default: 100, Milliseconds, Range: 20~1000)

DTIM Interval: 3 (Default: 3, Range: 1 - 255)

Fragmentation Threshold: 2346 (Default: 2346, Range: 256 - 2346)

RTS Threshold: 2346 (Default: 2346, Range: 256 - 2346)

Help...

Save Settings Cancel Changes

CISCO SYSTEMS

Pas 5:

La darrera acció a fer, és canviar la contrasenya d'Administrador de l'aparell. Si no es fes qualsevol persona externa es podria posar en el nostre A.P. i canviar-ne la configuració. Aquí introduïrem una contrasenya nova (la per defecte és admin) que ens permetrà entrar de nou en la configuració de l'accés point (A.P.) de forma segura.

The screenshot shows the Linksys WAP54G administration interface. The top header includes the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.' on the left, and 'Firmware Version: 3.05' on the right. Below the header, there's a navigation bar with 'Administration' selected. Under 'Administration', the 'Management' sub-tab is active. The main content area shows the 'AP's Password' section with two password input fields labeled 'Password:' and 'Re-enter to Confirm:'. Below these are 'Backup Settings' and 'Restore Settings' buttons. A 'Save Settings' button and a 'Cancel Changes' button are at the bottom. A 'Help...' link is on the right side.

A la resta de finestres, no cal fer cap modificació. L'acció ja està acabada, ara només cal agafar un portàtil o un PC amb tarja Wifi, i... a navegar!!!

The screenshot shows the Linksys WAP54G administration interface, specifically the 'SNMP V1/V2' section. The top header and navigation bar are identical to the previous screenshot. The 'Administration' tab is selected, and the 'SNMP' sub-tab is active. The main content area shows the 'SNMP V1/V2' section with a 'Disable' dropdown menu. Below it is the 'SNMP Community' section. At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons. A 'Help...' link is on the right side.

Aquesta finestra ens mostra una mena de resum de tota la configuració que acabem de canviar. Les opcions que segueixen són importants per la informació que ens dóna sobre la configuració.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: 3.05

Status

Wireless-G Access Point

WAP54G

Setup

Wireless

Administration

Status

Local Network

Wireless Network

AP's Information

Local Network

Firmware Version: 2005, Dec 28, ETSI, v3.05

MAC Address: 00:18:39:1B:08:98

AP's IP Address: 192.168.0.245

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

[Help...](#)

CISCO SYSTEMS