



Manual de configuración de routers ADSL

Rafael Palacios, feb2006

Configuración de Routers vía web



Es necesario configurar lo siguiente:

- Acceso ADSL.
 - Puede ser con IP fija o con IP dinámica
 - Los parámetros los facilita el proveedor de ADSL
- Servidor DHCP
 - Se encarga de asignar direcciones virtuales a los ordenadores de la red local
 - Se especifica el rango de direcciones que puede asignar
 - Hay que introducir la dirección del servidor DNS, para que el router se la pase a los ordenadores que se registren. (Ej. 80.58.0.33)
- Acceso WiFi
 - SSID es el nombre que se quiera dar a la nuestra red wireless
 - El canal es un valor entre 1 y 15, que debe ser distinto al de nuestros vecinos.
 - Los protocolos de cifrado estándar se llaman WEP y WAP. WAP es más seguro, WEP está más extendido

Un sitio donde hay bastante información es www.adslzone.net sección de "Tutoriales y ayuda"

Configuración de Routers vía web



- **Típicos valores por defecto:**

- Dirección IP del router: 192.168.1.1
- Login y Password: Cualquier combinación de los siguientes nombres:

- admin
- adminttd
- 1234
- user
- <nada>
- admin1234

Este valor se puede obtener ejecutando:
1-Inicio/Ejecutar: **cmd**
2-**ipconfig /all**
3-La dirección aparece en "Puerta de enlace"

Para conocer el password por defecto de tu router puedes mirar el manual o la página: <http://phenoelit.darklab.org/>

```
Simbolo del sistema
Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : alaska
Sufijo DNS principal . . . . . : upcont.es
Tipo de nodo . . . . . : híbrido
Enrutamiento habilitado . . . . . : No
Proxy WINS habilitado . . . . . : No
Lista de búsqueda de sufijo DNS: upcont.es

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS :
Descripción . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
roller
Dirección física . . . . . : 00-12-3F-8D-BB-74
DHCP habilitado . . . . . : No
Dirección IP . . . . . : 130.206.71.43
Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
Puerta de enlace predeterminada : 130.206.68.254
Servidores DNS . . . . . : 130.206.68.169
                          130.206.71.116
Servidor WINS principal . . . . . : 130.206.68.169
Servidor WINS secundario . . . . . : 130.206.68.166

C:\Documents and Settings\palacios>
```

3Com ADSL 11g Wireless Router (3CRADSL72)



- **Parámetros por defecto:**
 - Dirección IP: 192.168.2.1
 - Login: <nada>
 - Password: 1234admin
 - DHCP: activado
 - WiFi: activado con nombre 3com y sin clave WEP



3Com: Conexión ADSL



ADSL 11g Wireless Router Setup Utility

- Configuración LAN
- Parámetros LAN
- Lista de clientes DHCP
- Internet WAN
- Tipo de Conexión
- DNS
- Red inalámbrica
- Canal y SSID
- Seguridad
- Firewall
- Application Gateways
- Servidores Virtuales
- Filtros de clientes IP
- Filtros de direcciones MAC
- DMZ
- Bloqueo de Ping desde la WAN
- Log de seguridad
- Utilidades
- Rearrancar Router
- Restaurar valores por defecto
- Salvar/Backup
- Configuración
- Restaurar valores previos
- Actualizar Firmware
- Configuración del Sistema

Asistente > 1. Tipo de Conexión

La siguiente información deberá ser proporcionada por su ISP.
Por favor seleccione el protocolo de acceso a Internet

- PPPoE(Routing Mode, para varios PCs, IP dinámica)
- PPPoA(Routing Mode, para varios PCs)
- Disable Internet Sharing(Bridge Mode, único PC, dirección dinámica)
- Multiple protocol over ATM(RFC 1483 Routing Mode, para varios PCs, IP fija)

Seguir

IP dinámica

IP fija

Asistente > 2. Configuración de parámetros

La siguiente información deberá ser proporcionada por su ISP.

> Dirección WAN IP Pública: 0 . 0 . 0 . 0

> Máscara de Subred: 0 . 0 . 0 . 0

> VPI/VCI: 8 / 32

> Puerta de enlace: 0 . 0 . 0 . 0

Volver Seguir

Asistente > 2. Configuración de parámetros

La siguiente información deberá ser proporcionada por su ISP.

> Usuario:

> Contraseña:

> Repita Contraseña:

> VPI/VCI: 8 / 32

Volver S

3Com: Configuración DNS para DHCP



3COM ADSL 11g Wireless Router Setup Utility

Configuración LAN
Parámetros LAN
Lista de clientes DHCP
Internet WAN
Tipo de Conexión
DNS
Red inalámbrica
Canal y SSID
Seguridad
Firewall
Application Gateways
Servidores Virtuales
Filtros de clientes IP
Filtros de direcciones
MAC
DMZ
Bloqueo de Ping desde la WAN
Log de seguridad
Utilidades
Rearrancar Router
Restaurar valores por defecto

WAN > DNS

Si su ISP le da una dirección específica de DNS, introdúzcala en esta ventana y haga click en "Aplicar Cambios".

Automático desde el ISP

Dirección DNS > 194 . 179 . 1 . 100

DNS Secundario > 194 . 179 . 1 . 101

DNS = Domain Name Server. Un servidor localizado en Internet que traduce URL's (Uniform Resource Locator) como www.3com.com a una Dirección IP. [Más información](#)

Borrar Cambios **Aplicar Cambios**

3Com: Configuración WiFi



3COM ADSL 11g Wireless Router Setup Utility

Configuración LAN
Parámetros LAN
Lista de clientes DHCP
Internet WAN
Tipo de Conexión
DNS
Red inalámbrica
Canal y SSID
Seguridad
Firewall
Application Gateways
Servidores Virtuales
Filtros de clientes IP
Filtros de direcciones
MAC
DMZ
Bloqueo de Ping desde la WAN
Log de seguridad
Utilidades
Rearrancar Router
Restaurar valores por defecto
Configuración

Wireless > Canal y SSID

Para hacer cambios en los parámetros Wireless del router, hágalos aquí. Pulse "Aplicar Cambios" para salvar la configuración. [Más información](#)

Canal de radio > 6 ← canal de radio

SSID > 3Com ← Identificador de la red (SSID)

ESSID Broadcast > ACTIVAR DESACTIVAR

Modo Wireless > Mixed (11b+11g)

Velocidad de transmisión > Fully Automatic

g Nitro > ACTIVAR DESACTIVAR

3Com: Configuración WiFi



3COM ADSL 11g Wireless Router Setup Utility

Configuración LAN
Parámetros LAN
Lista de clientes DHCP
Internet WAN
Tipo de Conexión
DNS
Red inalámbrica
Canal y SSID
Seguridad
Firewall
Application Gateways
Servidores Virtuales
Filtros de clientes IP
Filtros de direcciones
MAC
DMZ
Bloqueo de Ping desde la WAN
Log de seguridad
Utilidades
Rearrancar Router
Restaurar valores por defecto
Configuración
Salvar/Backup
Restaurar valores previos
Actualizar Firmware

Wireless > Seguridad > WEP

WEP es el mecanismo básico para transmitir datos de forma segura en una red inalámbrica. Las claves de encriptación deben coincidir en los clientes y en su dispositivo para poder usar WEP.

Modo de Seguridad: 128-bit WEP

01	01	01	01	01	.
01	01	01	01	01	.
01	01	01	(13 hex digit pairs)		

Nota : Para generar automáticamente las claves hexadecimales usando una Frase de Paso, tecléela aquí.

Frase de paso :

clave WEP

Comtrend CT 536+



- **Parámetros por defecto:**
 - Dirección IP: 192.168.1.1
 - Login: 1234
 - Password: 1234

CITAS



Comtren: Conexión ADSL



Comtren: Configuración DNS para DHCP



A screenshot of the Comtrend ADSL Router web interface. The page title is "DNS Server Configuration". The left sidebar contains a menu with items: Device Info, Advanced Setup, WAN, LAN, NAT, Parental Control, Quality of Service, Routing, DNS (highlighted with a red circle), DNS Server, Dynamic DNS, DSL, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area has a heading "DNS Server Configuration" followed by a paragraph: "If 'Enable Automatic Assigned DNS' checkbox is selected, this router will accept the first received Primary and optional secondary DNS server IP addresses. Click 'Save' button to save the new configuration and make the new configuration effective." Below this is a checkbox labeled "Enable Automatic Assigned DNS" which is unchecked. There are two input fields: "Primary DNS server:" with the value "80.58.61.250" and "Secondary DNS server:" with the value "80.58.61.254". Two arrows point from the text "Direcciones DNS" to these two input fields. A "Save" button is located at the bottom right of the configuration area.

Direcciones DNS

Comtren: Configuración WiFi



COMTREN ADSL Router

Device Info
Advanced Setup
Wireless
Basic
Security
MAC Filter
Wireless Bridge
Advanced
Station Info
Diagnostics
Management

Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as country requirements). Click "Apply" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless

Hide Access Point

SSID: ← Identificador de la red (SSID)

BSSID: 00:03:C9:E6:03:65

Country: ↓

Configuración del cifrado

Amper Xavi x7028r



- **Parámetros por defecto:**

- Dirección IP: 192.168.1.1
- Login/password
 - x7028r: user/admin
 - x7768r: 1234/1234
- DHCP: activado, pero falta definir el servidor DNS
- WiFi: activado con nombre default y sin clave WEP



Xavi: Pantalla principal



Configuración de:

- parámetros conexión ADSL
- servidor DHCP
- acceso WiFi

Estado por defecto

Status
This page shows the status of your connection

Status

WAN IP Address: [WAN Settings...](#)

Local IP Address: 192.168.1.1 [LAN Settings...](#)

Advanced Diagnostics

Port#1	switch	✓
Port#2	switch	✗
Port#3	switch	✗
Port#4	switch	✗
Wireless	ethernet	✗

WAN Status

IP Address Type: Static [IP Address Settings...](#)

WAN Subnet Mask: None

Default Gateway: 10.0.0.2

Primary DNS: None

LAN Status

LAN Subnet Mask: 255.255.255.0

Act as Local DHCP Server: Yes [DHCP Server Settings...](#)

MAC Address: 00:01:38:24:A0:4D

Hardware Status

Up-Time: 00:10:52s

Version: 5.06APT4.AWR

ADSL Status

Op State handshake

Firmware Version T7961

Xavi: Conexión ADSL



Parámetros conexión ADSL

1. Borrar el servicio que aparece por defecto
2. Crear un servicio nuevo
 - RFC 1483 para IP fija
 - PPPoA o bien PPPoE para IP dinámica

WAN connections

WAN services currently defined:

Name	Description	Creator		
rfc1483-0	r1	WebAdmin	Edit...	Delete...

Create a new service...

2

1

Xavi: Conexión ADSL



WAN connection: create service

Please select the type of service you wish to create:

- ATM:
- RFC 1483 routed
 - RFC 1483 bridged
 - PPPoA routed
 - PPPoA bridged
 - IPoA routed
 - PPPoE routed

Configure

Configuración con IP fija

WAN connection: RFC 1483 routed

Description:

VPI:

VCI:

Encapsulation method:

Use DHCP

WAN IP address:

Apply

IP fija

Configuración con IP dinámica

WAN connection: PPPoE routed

Description:

VPI:

VCI:

PPPoE Auto Connect:

WAN IP address:

Access concentrator:

Service name:

LLC header mode:

No authentication

PAP

CHAP

User name:

Password:

User Idle Timeout (in minutes):

login y password para IP dinámica

Configure

Xavi: Configuración DHCP



DHCP: enable server

DHCP Server Setup

Please enter details for DHCP server configuration:

Address Range

Note that your LAN interface has IP address 192.168.1.1, with subnet mask 255.255.255.0; the IP address range should lie within this subnet.

Use Default Range (192.168.1.2 - 192.168.1.33)

Starting IP Address

Ending IP Address

Lease Times

Use default

setting(defaultleasetime:43200,maxleasetime:86400)

Default Lease Time

seconds

Maximum Lease Time

seconds

Domain Name Servers

List here the primary and secondary domain name servers to be provided to LAN clients.

Use Router as DNS Server

Primary DNS Server Address

Secondary DNS Server Address

Default Gateway

Use Router as Default Gateway

Rango de direcciones para la red local

Direcciones de los servidores DNS

Apply

Reset

Xavi: Configuración WiFi

Advanced Port Attributes

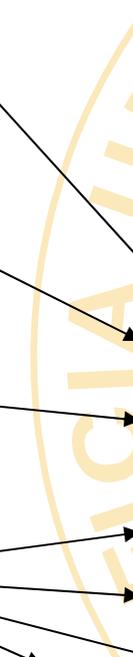
Name	Value
Update Stats	0
Reset	false
Disable	false
Ap Firmware Version	
Connected	false
Promiscuous Enable	true
Rx Broadcast Enable	true
Rx Multicast Enable	true
Rx Multicast All Enable	true
Rx Address Enable	true
Full Duplex Enable	true
Crc Enable	true
MAC	00:01:38:24:a0:55
Default Max Queue	32
Card Type	Prism 2
Nic Comp ID	3500
Ap Firmware Version	
Primary Firmware Version	
ESSID	default
Default Channel	1
Wep Encryption	disabled
Default Tx Key	0
Mode64Key0	00-00-00-00-00
Mode64Key1	00-00-00-00-00
Mode64Key2	00-00-00-00-00

Identificador de la red (SSID)

canal de radio

Menú para activar/desactivar cifrado WEP

claves WEP



ZyXEL Prestige 660HW



- **Parámetros por defecto:**
 - Dirección IP: 192.168.1.1
 - Login: 1234 ó admin
 - Password: 1234



ZyXEL: Conexión ADSL



ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access

Mode: Routing

Encapsulation: RFC 1483

Multiplex

Virtual Circuit ID
VPI: 8
VCI: 32

Next

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access

IP Address: 0.0.0.0

Network Address Translation: SUA Only

Back Next

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access

Service Name: []

User Name: adslppp@telefonicanetpa

Password: []

IP Address
 Obtain an IP Address Automatically
 Static IP Address: 0.0.0.0

Connection
 Connect on Demand: Max Idle Timeout [0] sec
 Nailed-Up Connection

Network Address Translation: SUA Only

Back Next

IP fija

IP dinámica

ZyXEL: Configuración DHCP



ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

[SITE MAP](#)

[HELP](#)

Main Menu

Advanced Setup

o Password

o LAN

o Wireless LAN

o WAN

o NAT

o Security

o Dynamic DNS

o Time And Date

o Remote Management

o UPnP

o Logs

Logout

LAN - LAN Setup

DHCP

DHCP

Client IP Pool Starting Address

Server

192.168.1.33

Size of Client IP Pool

32

Primary DNS Server

0.0.0.0

Secondary DNS Server

0.0.0.0

Remote DHCP Server

N/A

Rango de direcciones
para la red local

Direcciones de los servidores DNS

TCP/IP

IP Address

192.168.1.1

IP Subnet Mask

255.255.255.0

RIP Direction

Both

RIP Version

RIP-2B

Multicast

IGMP-v2

Apply

Cancel

ZyXEL: Configuración WiFi



ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP

HELP

Wireless LAN- Wireless

Enable Wireless LAN

ESSID

micasa

Identificador de la red (SSID)

Hide ESSID

No

Channel ID

Channel11 2462MHz

Canal de radio

RTS/CTS Threshold

2432 (0 ~ 2432)

Fragmentation
Threshold

2432 (256 ~ 2432)

WEP Encryption

128-bit WEP

Activación del cifrado WEP

64-bit WEP: Enter 5 characters or 10 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).

128-bit WEP: Enter 13 characters or 26 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).

256-bit WEP: Enter 29 characters or 58 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).

Key1

0x12345678901234567890abcdef

Key2

Key3

Key4

Clave WEP

Back

Apply

Cancel

SpeedStream 5660



- **Parámetros por defecto:**
 - Dirección IP: 192.168.1.1
 - Login:
 - Password:



SpeedStream



- ▶ Configuration Procedures
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Command List
- ▶ Back to Start

Initial Setup

- ▶ [Troubleshooting](#)
- ▶ [Change to Bridge Mode](#)
- ▶ [Set Password](#)

Configuration Procedures

- ▶ [Configure Virtual Connection](#)
- ▶ [Ethernet](#)
- ▶ [DSL](#)
- ▶ [PPP](#)
- ▶ [DHCP](#)
- ▶ [DNS](#)
- ▶ [Network Address Port Translation \(NAPT\)](#)
- ▶ [IP Routing and RIP Configuration](#)
- ▶ [IP Filtering](#)
- ▶ [Server Port Mapping](#)
- ▶ [SNMP](#)

Ejemplo de la página principal

SpeedStream 5660

Router Management Interface



Configuration Summary

DSL Receive Rate	1024000
DSL Transmit Rate	320000
DSL Interface State	Up
DSL WAN IP Address	123.123.123.123
DSL WAN Subnet Mask	255.255.255.192
Ethernet LAN IP Address	10.0.1.1
Ethernet LAN Subnet Mask	255.255.255.0
Default IP Gateway	213.97.118.2
VPI/VCI	8/32
Encapsulation Protocol	R1483

Services Summary

DNS Server on router	Disabled
DHCP Server on router	Enabled
NAPT Mode	Enabled
RIP Mode	Disabled
IP Filter Mode	Enabled

System Summary

System Type	SpeedStream 5660-R:ENI
System Up Time	27 Days 18 Hours 34 Minutes 42 Seconds

SpeedStream



- ▶ Configuration Procedures
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Command List
- ▶ Back to Start

SpeedStream 5660

Router Management Interface



VC Virtual Circuit Information



This table shows the currently configured virtual connections. To view more details...

Currently Configured Connections (Virtual Circuits)

VPI	VCI	Type	Mux	PCR	IP Address	Netmask	DHCP
8	32	R1483	LLC	Max	123.123.123.123	255.255.255.192	Yes

Total AAL Connections: 1

This table shows the active PPTP relay sessions, if any.

Active PPTP Relay Sessions

VPI	VCI	Peer
-----	-----	------

Initial Setup

- ▶ [Troubleshooting](#)
- ▶ [Change to Bridge Mode](#)
- ▶ [Set Password](#)

Configuration Procedures

- ▶ [Configure Virtual Connection](#)
- ▶ [Ethernet](#)
- ▶ [DSL](#)
- ▶ [PPP](#)
- ▶ [DHCP](#)
- ▶ [DNS](#)
- ▶ [Network Address Port Translation \(NAPT\)](#)
- ▶ [IP Routing and RIP Configuration](#)
- ▶ [IP Filtering](#)
- ▶ [Server Port Mapping](#)
- ▶ [SNMP](#)

Further

To modify the WAN-side connection shown above, click on the button labelled

- PPP Create a VC that uses PPP (Point-To-Point Protocol).
- 1483R Create a VC that uses 1483 (routed) encapsulation.
- 1483B Create a VC with 1483 (bridged) encapsulation with a fixed I
- 1483B-DHCP Create a VC with 1483 (bridged) encapsulation using DHCP
- PPTP Relay Create a VC that uses PPTP relay configuration.
- Default Restore the default virtual connection (PPP on VCI 0/32).

Configuración de IP, dinámica o estática

- ▶ Configuration Procedures
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Command List
- ▶ Back to Start

SpeedStream5660

Router Management Interface



Configuración DHCP



DHCP Configuration

The router is configured with Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) the one on the router.

- ▶ [Disable/enable DHCP functionality](#)
- ▶ [Configure DHCP server](#)
- ▶ [Configure DHCP Static Addresses](#)
- ▶ [Add DNS IP-to-hostname mapping](#)

SpeedStream5660

Router Management Interface



STEP 2a.

If you selected Service type "Relay", fill in this table:

Relay Agent Configuration

	Operating Values	Stored Values	Enter New Values
Primary Relay IP Address	0.0.0.0	0.0.0.0	<input type="text"/>
Secondary Relay IP Address	0.0.0.0	0.0.0.0	<input type="text"/>

STEP 2b.

If you selected Service type "Server", fill in this table:

Server Configuration

	Operating Values	Stored Values	Enter New Values
Start IP Range	10.0.1.200	10.0.1.200	<input type="text"/>
End IP Range	10.0.1.250	10.0.1.250	<input type="text"/>
IP Netmask	255.255.255.0	255.255.255.0	<input type="text"/>
Default Router	10.0.1.1	10.0.1.1	<input type="text"/>
Primary DNS IP Address	80.58.0.33	80.58.0.33	<input type="text"/>
Secondary DNS IP Address	80.58.32.97	80.58.32.97	<input type="text"/>
Primary WINS IP Address	0.0.0.0	0.0.0.0	<input type="text"/>
Secondary WINS IP Address	0.0.0.0	0.0.0.0	<input type="text"/>

STEP 3.

After filling in one of the tables, click here to submit:

Or:

Initial Setup

- ▶ [Troubleshooting](#)
- ▶ [Change to Bridge Mode](#)
- ▶ [Set Password](#)

Configuration Procedures

- ▶ [Configure Virtual Connection](#)
- ▶ [Ethernet](#)
- ▶ [DSL](#)
- ▶ [PPP](#)
- ▶ [DHCP](#)
- ▶ [DNS](#)
- ▶ [Network Address Port Translation \(NAPT\)](#)
- ▶ [IP Routing and RIP Configuration](#)
- ▶ [IP Filtering](#)
- ▶ [Server Port Mapping](#)
- ▶ [SNMP](#)

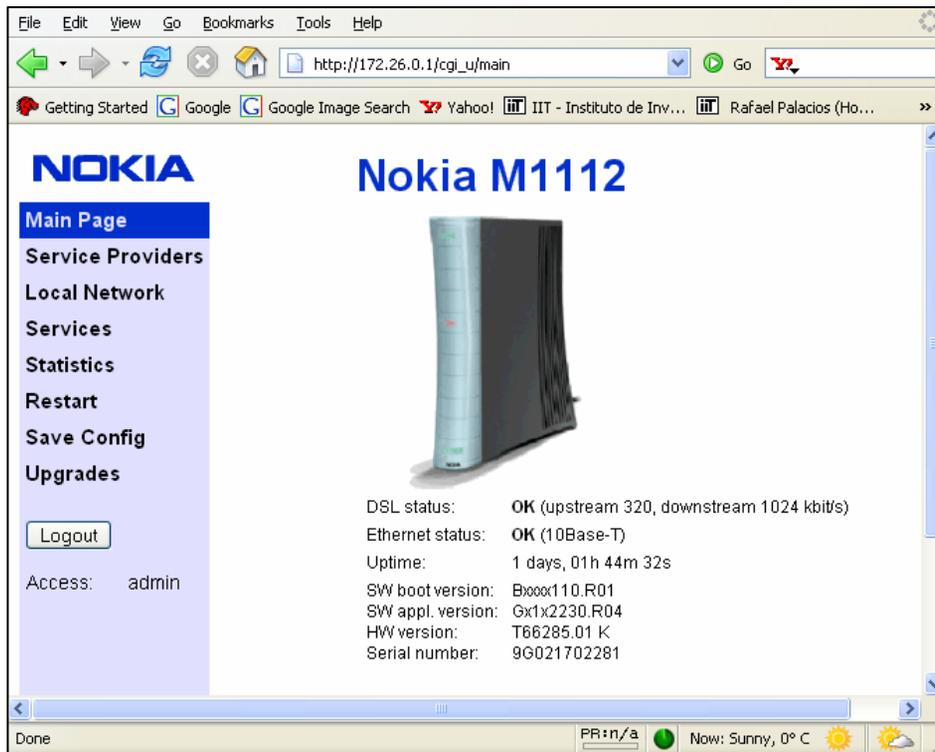
Further Reading

- ▶ [5600 Series Command Line Interface User's Guide](#)

Nokia M1112



- **Parámetros por defecto:**
 - Dirección IP: 192.168.1.1
 - Login:
 - Password:



Nokia M1112



NOKIA Nokia M1112

Service provider settings

Network connection: VCC1

Encapsulation: RFC 2684, LLC encapsulated IP (ip-llc)

VPI: 8 VCI: 32

Description/name: []

IP address:

- None
- Automatic
- Static: 123.123.123.123 Net mask: 255.255.255.0

Unnumbered IP interface:

Network address/port translation (NAPT):

Stateful inspection firewall (SIF):

Reject administrative IP connections:

Bridging:

Dynamic routing: Send Receive

TOS / IP precedence for upstream traffic: []

Access: admin

Logout

Configuración de acceso
Ejemplo con IP fija

NOKIA Nokia M1112

Local network DHCP settings

Local DHCP mode:

- Off
- DHCP server
- DHCP relay

Apply Reload

DHCP server settings

Address range 1

Start address: 172.26.0.3 Subnet mask: 255.255.255.0

Range size: 7

Primary DNS: 80.58.0.33 Secondary DNS: 80.58.32.97

Lease time (minutes): [] Domain name: []

Access: admin

Logout

Ejemplo de configuración del servidor DHCP en el rango 172.26.0.3 con DNS de Telefónica