



# **Router Teldat**

## **Interfaz Loopback**

*Doc. DM743 Rev. 10.00*

*Octubre, 2002*

# ÍNDICE

---

<b>Capítulo 1 Introducción.....</b>	<b>1</b>
1.    El interfaz loopback.....	2
<b>Capítulo 2 Configuración.....</b>	<b>3</b>
1.    Creación del interfaz loopback.....	4
2.    Borrado del interfaz loopback.....	5
3.    Configuración del interfaz loopback.....	6
<b>Capítulo 3 Monitorización.....</b>	<b>7</b>
1.    Monitorización del interfaz loopback.....	8
2.    Estado del interfaz.....	9
3.    Estadísticos del interfaz.....	10
4.    Eventos del interfaz loopback.....	11

# Capítulo 1

## Introducción



# 1. El interfaz loopback

---

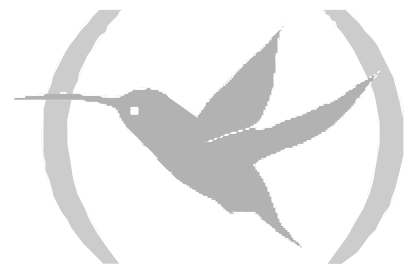
El interfaz loopback es un interfaz virtual que no existe físicamente en el equipo, pero que realiza todas las funciones de un interfaz normal. Se pueden crear tantos interfaces loopback como se quiera.

Un interfaz loopback tiene las siguientes características:

- Siempre está activo (UP), a menos que se deshabilite expresamente con el comando **DISABLE** (ver manual DM704 “Configuración y Monitorización”).
- Los paquetes destinados al interfaz loopback se procesarán localmente.
- Los paquetes enrutados a través del interfaz loopback (no destinados al propio interfaz) simplemente se descartarán, sin causar ningún tipo de error.
- Nunca se recibirá tráfico a través de un interfaz loopback.

# Capítulo 2

## Configuración



# 1. Creación del interfaz loopback

---

El interfaz loopback se debe crear mediante el comando **ADD DEVICE**, en el menú general de configuración. Para ello, se debe teclear:

```
Config>ADD DEVICE LOOPBACK
Interface Id[9999-1]? 1
Config>
```

El identificador de interfaz se puede seleccionar manualmente, o bien no entrar ningún valor para así aceptar el que se ofrece por defecto.

## 2. Borrado del interfaz loopback

---

Para borrar un interfaz loopback emplearemos el comando **DELETE DEVICE**, en el menú general de configuración. Para ello, se debe teclear:

```
Config>DELETE DEVICE <interfaz>
Config>
```

Donde *<interfaz>* es el identificador del interfaz a borrar. Por ejemplo:

```
Config>DELETE DEVICE LOOPBACK1
Config>
```

### 3. Configuración del interfaz loopback

---

El interfaz loopback no tiene ninguna configuración específica.

```
Config>NETWORK LOOPBACK1
Loopback configuration unavailable
Config>
```



# Capítulo 3

## Monitorización



# 1. Monitorización del interfaz loopback

---

El interfaz loopback no tiene ningún menú de monitorización específico.

```
+NETWORK LOOPBACK1
Loopback monitoring unavailable
+
```

Para conocer el estado del interfaz y sus estadísticos recurriremos a los comandos genéricos de monitorización, tal como se describe en los siguientes apartados, y más extensamente en el manual DM704 “Configuración y Monitorización”.

## 2. Estado del interfaz

---

Mediante el comando **CONFIGURATION** del menú de monitorización podremos conocer el estado del interfaz.

```
+CONFIGURATION
Teldat's Router, ATLAS 2 8 S/N: 403/00222
Boot ROM release:
  BIOS CODE VERSION: 01.05.01 Jun 28 2002 18:13:30
  gzip Jun 6 2002 07:48:40
  io1 Jun 28 2002 16:28:21
  io2 Jun 6 2002 07:47:49
  io3 Jun 28 2002 15:19:00
  START FROM FLASH Watchdog timer Enabled
Software release: 9.2.0.1.15 Aug 5 2002 08:33:12
Compiled by EGAMORENA on EAMORENA2
Hostname: Active user:
Date: Wednesday, 09/16/02 Time: 04:49:16

Num Name Protocol
0 IP DOD-IP
3 ARP Address Resolution Protocol
6 DHCP Dynamic Host Configuration Protocol
11 SNMP SNMP

8 interfaces:
Conn Interface MAC/Data-Link Hardware Status
LAN1 ethernet0/0 Ethernet/IEEE 802.3 Fast Ethernet Interface Up
WAN1 serial0/0 X25 SCC Serial Line- X25 Down
WAN2 serial0/1 X25 SCC Serial Line- X25 Down
WAN3 serial0/2 X25 SCC Serial Line- X25 Down
ISDN1 bri0/0 BRI Net ISDN Basic Rate Int Up
--- x25-node internal Router->Node Up
SLOT 3 atm3/0 ATM FireStream Down
--- loopback1 Null device Loopback Up
+
```

Los estados posibles del interfaz son:

- Up: el interfaz se encuentra activo.
- Disabled: el interfaz se ha deshabilitado manualmente mediante el comando de monitorización **DISABLE**.
- Available: el interfaz es el secundario de una configuración WAN, y el principal está activo.

### 3. Estadísticos del interfaz

---

Mediante el comando **STATISTICS** del menú de monitorización podremos comprobar cuántos paquetes se han transmitido (descartado) por el interfaz, y el número de bytes correspondientes.

```
+STATISTICS
```

Interface	Unicast		Multicast		Bytes	Packets	Bytes
	Pqts	Rcv	Pqts	Rcv	Received	Transmitted	Transmitted
ethernet0/0		0		295	197820	0	0
serial0/0		0		0	0	0	0
serial0/1		0		0	0	0	0
serial0/2		0		0	0	0	0
bri0/0		0		0	0	0	0
x25-node		0		0	0	0	0
atm3/0		0		0	0	0	0
loopback1		0		0	0	3	4284
+							

Lógicamente los estadísticos en recepción permanecerán a cero, mientras que los de transmisión mostrarán los datos correspondientes a los paquetes que se hayan transmitido por el interfaz, y por lo tanto descartado sin notificación.

## 4. Eventos del interfaz loopback

---

Sólo hay un evento directamente relacionado con el interfaz loopback, el evento número 61 del subsistema GW, que informa de los paquetes descartados sin notificación.

```
GW.061      C-INFO      Nt %d int %s/%d dsc pkt prt %d
```

### GW.061

*Nivel:* Comentario de un hecho normal, INFO-N/C-INFO

*Sintaxis:*

GW.061 Nt *número\_interfaz* int *tipo\_interfaz/ocurrencia* dsc pkt prt *número\_protocolo*

*Descripción:*

Se enviaron datos a un interfaz (del que se da el número, el tipo y el número de interfaz de ese tipo), que los descartó sin informar al agente de envío. Se indica también el número de protocolo de los datos, de acuerdo con la siguiente tabla:

Número	Siglas	Nombre
0	IP	Internet Protocol
1	X.28	X.28
2	IPv6	IP version 6 (IPng)
3	ARP	Address Resolution Protocol
4	H.323	H.323
6	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
11	SNMP	Simple Network Management Protocol
12	OSPF	Open Shortest Path First
13	RIP	Routing Information Protocol
15	DEP	Protocolo Datáfono
23	ASRT	Adaptive Source Routing Transparent Enhanced Bridge
26	DLS	Data Link Switching