



Router Teldat

PERFILES de LLAMADA

Doc. DM732 Rev. 10.00

Enero, 2003

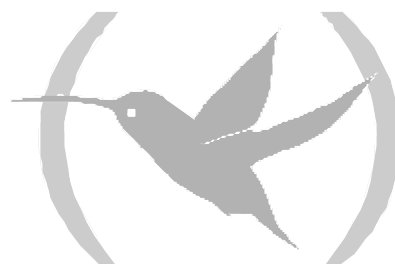
ÍNDICE

Capítulo 1 Introducción a los Perfiles de Llamada.....	1
1. Introducción	2
2. Características de los Perfiles de Llamada	3
2.1. Dirección Local	3
2.2. Dirección Remota.....	3
2.3. Dirección Remota Alternativa.....	4
2.4. Llamante autorizado	4
2.5. Tipo de Llamadas permitidas	4
2.6. Controles de Acceso.....	4
2.7. Tiempo de Inactividad	4
2.8. Callback.....	5
2.9. Desconexión de Llamada.....	5
2.10. Periodo de Conexión permitido.....	5
2.11. Código de Perfil.....	5
2.12. ISDN Class 56.....	5
2.13. Control sobre los reintentos de llamada.....	6
Capítulo 2 Configuración de los Perfiles de Llamada	7
1. Comandos de Configuración.....	8
1.1. Acceso al prompt de Configuración de los Perfiles de Llamada	8
1.2. PROFILE.....	8
a) <i>alternative-address</i> <dirección remota alternativa>	8
b) <i>callback</i>	8
c) <i>caller</i> <número autorizado>.....	9
d) <i>call-list</i> <lista de acceso>	9
e) <i>call-retry</i>	9
f) <i>code</i> <código>.....	10
g) <i>default</i>	10
h) <i>dial-access</i>	10
i) <i>dialin</i>	10
j) <i>dialout</i>	10
k) <i>idle-time</i> <segundos>	11
l) <i>inout</i>	11
m) <i>isdn-class</i> <clase>.....	11
n) <i>local-address</i> <dirección local>.....	11
o) <i>remote-address</i> <dirección remota>	11
p) <i>shutdown</i>	12
1.3. INTERVAL.....	12
a) <i>time</i> <hora inicio> <minuto inicio> <hora fin> <minuto fin>	12
b) <i>sun, mon, tue, wed, thu, fri, sat</i>	12
c) <i>inbound</i>	13
d) <i>inout</i>	13
e) <i>outbound</i>	13
1.4. LIST	13
Capítulo 3 Ejemplos de Configuración.....	14
1. Ejemplos de Perfiles de Llamada.....	15
1.1. Llamadas Entrantes dirigidas a una Dirección Local.....	15
1.2. Llamadas Salientes dirigidas a una Dirección Remota	16
1.3. Todas las Llamadas Entrantes	16
1.4. Llamadas entrantes (de varios llamantes autorizados) y salientes + Control de reintentos de llamada	18

1.5. Callback..... 19

Capítulo 1

Introducción a los Perfiles de Llamada



1. Introducción

En numerosas ocasiones resulta necesario configurar en un router distintos interfaces que requieren el establecimiento de llamada a través de una red de comunicaciones (RDSI, etc.). Cuando el número de interfaces es reducido no resulta demasiado engorroso configurar los parámetros relacionados con la parte asociada a la llamada para cada uno de ellos. Sin embargo, cuando se tiene en expectativa incluir un número elevado de interfaces que van a requerir la configuración de parámetros de llamada y que, en muchos de los casos, van a ser comunes (como por ejemplo, añadir varios interfaces FR-DIAL, PPP sobre un interfaz E1, o bien sobre un Básico o Primario RDSI), el uso de instrumentos que faciliten y simplifiquen el proceso de configuración de los mismos es casi necesario.

Por este motivo se desarrollan los *Perfiles de Llamada*, para proporcionar un mecanismo que facilita el proceso de configuración de la parte asociada a la *llamada* de un interfaz que requiere dichos servicios (generalmente interfaces de tipo “DIAL”).

Los perfiles de llamada resultan especialmente útiles en el caso de la configuración de múltiples interfaces que van a tener ciertos parámetros en común respecto a la parte concerniente a la *llamada*, como por ejemplo la misma dirección de destino (cuando se van a establecer enlaces hacia un mismo sitio, es decir, se van a realizar llamadas al mismo número), etc.

En el siguiente apartado se detallan los principales parámetros de los que constan los perfiles.

2. Características de los Perfiles de Llamada

A continuación se exponen las características principales de los perfiles de llamada, es decir, los parámetros fundamentales de los que constan y que definen la lógica de su funcionamiento.

A la hora de establecer una comunicación aparecen dos parámetros importantes a simple vista: la dirección destino o remota y la dirección local o propia. Nos encontramos ante una situación en la que uno de los extremos va a iniciar el establecimiento de una comunicación, por lo que es necesario por un lado determinar la dirección destino a la cual se quiere conectar y por el otro especificar la dirección propia para recibir las peticiones de establecimiento de comunicación por parte de otros.

Además, si tenemos en cuenta que en el caso de enlaces sobre canales conmutados las llamadas salientes normalmente se solicitan cuando hay tráfico que progresar por el interfaz y que cuando deja de haber tráfico durante un tiempo se suele liberar la llamada, aparece un nuevo parámetro a considerar: el tiempo que tiene que transcurrir con ausencia de tráfico para que se libere la comunicación.

Como en otras muchas funcionalidades (como por ejemplo en el routing de ciertos protocolos), también a la hora de crear perfiles se suelen poner filtros para evitar que ciertos usuarios (sean hosts, routers, etc.) accedan a determinados servicios del router, en este caso permitir que se establezcan ciertos tipos de llamadas procedentes de determinadas direcciones. Para ello se crean los permisos (qué tipo de llamadas se permiten) y los controles de acceso en un perfil, que pueden estar habilitados o no, según el grado de filtrado que se quiera establecer en un interfaz.

Otra característica importante de los perfiles de llamada son los intervalos de conexión permitidos. En este sentido, puede resultar de utilidad tener la posibilidad de definir cuándo se permite originar y recibir llamadas a través del interfaz base al que se le asigna un perfil de llamada. De esta forma se puede restringir temporalmente el establecimiento de llamadas a los intervalos deseados.

Estos y otros parámetros se describen a continuación.

2.1. Dirección Local

La dirección local o propia es la dirección o número local (nº RDSI, etc.). Cualquier llamada *entrante* ofrecida en el interfaz base cuyo número destino no coincida con la dirección aquí programada es rechazada. También es la dirección origen que figura en las llamadas salientes. En todas las llamadas originadas localmente en el router se pondrá como dirección origen esta dirección.

Se puede dejar este parámetro sin especificar para responder (siempre que se cumplan todas las restricciones) a todas las llamadas ofrecidas al interfaz base, es decir, admitir todas las llamadas *entrantes*.

2.2. Dirección Remota

Especifica la dirección remota o destino a la que se efectuarán las llamadas del interfaz que tenga asociado ese perfil. Si no se configura una dirección remota en un perfil, no se podrán realizar llamadas *salientes* (no se sabe a dónde dirigir la llamada).

2.3. Dirección Remota Alternativa

Especifica la dirección remota o destino a la que se efectuarán las llamadas del interfaz que tenga asociado ese perfil, en el caso de que sea imposible establecer la comunicación con el primer destino configurado en el perfil.

2.4. Llamante autorizado

En el caso de llamadas *entrantes* se puede especificar un conjunto de direcciones a las cuales se permite establecer la comunicación con el equipo. Son lo que se denomina llamantes autorizados. Sólomente se aceptan llamadas procedentes de estos llamantes. Si no se especifica ningún llamante autorizado entonces se acepta cualquier llamada entrante recibida.

2.5. Tipo de Llamadas permitidas

Se puede especificar el tipo de llamadas que se pueden realizar en los interfaces.

Básicamente se pueden producir llamadas (realizar llamadas *salientes*), recibir llamadas (llamadas *entrantes*) o ambos casos a la vez.

También se puede **NO** permitir ningún tipo de llamada, lo que resulta equivalente a deshabilitar un *Perfil de Llamada*.

2.6. Controles de Acceso

El Control de Acceso se refiere a si se desea o no realizar el filtrado de las llamadas *entrantes* de acuerdo a los datos que se han configurado, para permitir únicamente las llamadas entre los extremos especificados, rechazando el resto de las llamadas ofrecidas. Si está habilitado, se comprueba si los datos de la llamada (origen y destino) coinciden con los datos configurados en algún perfil. Si no coinciden con ninguno, la llamada no se asigna al interfaz. De este modo se restringe el número de usuarios que tienen permitido realizar llamadas al router (entrantes).

Cuando se crea un nuevo perfil de llamada el control de acceso está habilitado por defecto.

2.7. Tiempo de Inactividad

Es conveniente establecer un tiempo de inactividad pasado el cual, si no se cursa tráfico por un canal (*conmutado*), se libera la comunicación y se deja el canal disponible para que otro usuario pueda utilizarlo.

Por otro lado, hay casos especiales en los que se desea que la conexión esté permanentemente establecida, como cuando se establece un enlace de datos sobre un canal *semipermanente*, por lo que será necesario poder configurar un tiempo de inactividad *infinito* (este caso se configura estableciendo el tiempo de inactividad a “0”).

NOTA: Hay que tener en cuenta que en el caso de cierto tipo de enlaces (como por ejemplo *Frame Relay*) puede haber un tráfico intrínseco al enlace (en el caso considerado, el tráfico de *LMI*) que haga que no se libere nunca la llamada por inactividad en el canal.

2.8. Callback

Cuando está habilitado el Callback se permite que una llamada entrante provoque la activación de una llamada saliente hacia un destino configurado (que puede ser el que originó la llamada entrante o bien otro destino distinto). De esta forma, cuando se recibe una llamada entrante en el interfaz, si se encuentra habilitado el callback para ese número llamante (si es el autorizado de callback), ésta se libera y el extremo local origina una nueva llamada hacia el extremo remoto correspondiente.

Por otro lado, se permite especificar si cualquier llamada entrante independientemente del extremo que la origine provoca la activación del callback, o si por el contrario, sólo se permite que las llamadas procedentes de una dirección remota específica (previamente configurada) originen la activación del callback.

2.9. Desconexión de Llamada

El parámetro de Desconexión de Llamada permite especificar si se debe desconectar una llamada (entrante o saliente) que se inició dentro del periodo de conexión permitido pero que al transcurrir el tiempo se sale del mismo, o si por el contrario, puede seguir establecida.

2.10. Periodo de Conexión permitido

En ocasiones puede resultar de utilidad la existencia de un periodo de tiempo en el que se permite que el equipo origine llamadas salientes y reciba llamadas de un extremo remoto, de tal forma que fuera de este periodo de tiempo no se pueda originar ni recibir llamadas.

Para ello cabe la posibilidad de configurar distintos intervalos de conexión permitidos (hasta un máximo de 10). Así, el periodo de conexión permitido se obtiene mediante la unión de los distintos intervalos de conexión definidos. Si para un determinado perfil de llamada no se ha configurado ningún intervalo de conexión, en cualquier momento se puede establecer una llamada.

Además, para ofrecer una mayor flexibilidad se permite especificar el tipo de llamadas (entrantes, salientes o ambas) a las que afecta cada intervalo de conexión permitido, es decir, el tipo de llamadas permitidas dentro del intervalo de conexión.

2.11. Código de Perfil

El Código de Perfil permite que se disponga de un mecanismo por el cual no se establece una llamada a no ser que el valor de este parámetro en ambos extremos (local y remoto) coincida, o en alguno de los dos extremos o en ambos no se haya configurado su valor. Se trata de otra funcionalidad para restringir el establecimiento de las llamadas.

2.12. ISDN Class 56

Permite realizar conexiones ISDN a 56Kbps cuando el estandar configurado en el interfaz Básico corresponde a alguna norma americana (p.e. NI-1). En algunas centrales y operadoras (RBOC) locales existe la limitación de velocidad de conexión a 56Kbps (FCC limits). Es en este entorno en el que deberá de activarse la opción. Durante el establecimiento de la llamada se enviará como capacidad portadora para el circuito 56Kbps.

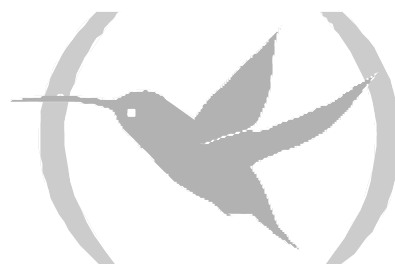
Para el caso de que la norma seleccionada sea Euro-ISDN este parametro es ignorado y las conexiones sobre canal B se realizaran siempre a 64 Kbps.

2.13. Control sobre los reintentos de llamada

Los parámetros de control de reintentos de llamada se emplean cuando se desea limitar el número de veces que se puede realiza una llamada hacia una dirección remota sin obtener una conexión satisfactoria. De este modo se evita estar constantemente llamando a un destino que puede estar ocupado en ese momento o bien encontrarse inaccesible. Los parámetros de control de reintentos permitirán especificar el intervalo entre intentos de llamada sucesivos, el número posible de intentos de llamada a realizar y además se proporciona la posibilidad de prohibir las llamadas (durante un intervalo de tiempo configurable) cuando se han efectuado todos los intentos de llamada y la comunicación no se ha podido realizar.

Capítulo 2

Configuración de los Perfiles de Llamada



1. Comandos de Configuración

1.1. Acceso al prompt de Configuración de los Perfiles de Llamada

Los comandos de configuración de los perfiles de llamada han de ser tecleados en el prompt de configuración asociado a los mismos (*DIALPROF config*>). Para acceder a dicho prompt se emplea el comando **SET DIAL-PROFILE** (dentro del prompt de configuración general, *Config*>).

```
Config>SET DIAL-PROFILE
-- DIAL PROFILE Configuration --
DIALPROF config>
```

Una vez que se ha accedido al prompt de configuración de los perfiles de llamada, se pueden introducir los comandos que se describen a continuación:

Comando	Función
INTERVAL	Configura los intervalos de conexión.
LIST	Muestra la configuración de los perfiles de llamada.
PROFILE	Configura los perfiles de llamada.

1.2. PROFILE

El comando **PROFILE** configura los perfiles de llamada.

Sintaxis:

```
DIALPROF config>PROFILE <nombre de perfil> [opciones]
```

El nombre de perfil es un identificador de 15 caracteres como máximo que puede contener letras, números y el carácter “_”.

Para eliminar un perfil de llamada se utiliza *no profile <nombre de perfil>*.

Las opciones disponibles son las siguientes:

a) *alternative-address <dirección remota alternativa>*

Configura la dirección remota alternativa. Por defecto no hay dirección remota alternativa.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example alternative-address 123456789
DIALPROF config>
```

b) *callback*

Habilita el callback en el perfil de llamada especificado. Si se desea habilitar el callback para cualquier llamada recibida hay que emplear la opción *callback all*, mientras que si se desea callback al recibir llamadas de un determinado número en particular hay que emplear la opción *callback number <nº autorizado de callback>*.

Para deshabilitar el callback en un perfil se utiliza *profile <perfil> no callback*.

NOTA: El número autorizado de callback puede ser un número distinto al que se va a llamar para realizar la conexión.

Ejemplo:

Callback al recibir llamada desde cualquier número.

```
DIALPROF config>PROFILE example callback all
DIALPROF config>
```

Ejemplo:

Callback únicamente autorizado desde el número 1122334455.

```
DIALPROF config>PROFILE example callback number 1122334455
DIALPROF config>
```

c) caller <número autorizado>

Configura un llamante autorizado. Sólo se aceptan llamadas entrantes procedentes de los llamantes autorizados. Si no se especifica ningún llamante autorizado entonces se aceptan todas las llamadas entrantes.

Por defecto no hay ningún llamante autorizado (se aceptan todas las llamadas entrantes). Se pueden configurar hasta un máximo de 32 llamantes autorizados.

Para eliminar un llamante autorizado se utiliza *profile <perfil> no caller <llamante>*.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example caller 222333444
DIALPROF config>
```

d) call-list <lista de acceso>

Configura la lista de acceso a emplear para determinar qué tráfico IP puede provocar llamadas. Si se especifica una lista de control de acceso todos los paquetes IP que no sean permitidos por la lista serán incapaces de provocar llamada.

Para deshabilitar esta funcionalidad (que todos los paquetes sean susceptibles de provocar llamada) se utiliza *profile <perfil> no call-list*.

NOTA: Esta funcionalidad sólo afecta al tráfico IP, y es un filtro más al decidir si un paquete iniciará el proceso de llamada. Otros filtros pueden descartar el paquete, como por ejemplo la opción RIP-no-dial en PPP.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example call-list 1
DIALPROF config>
```

e) call-retry

Configura los parámetros de control sobre los reintentos de llamada. Estos parámetros se emplean para evitar realizar llamadas constantemente hacia un destino que puede estar ocupado en ese momento o bien encontrarse inaccesible. Se puede especificar el intervalo entre reintenos de llamada, el número de reintentos a realizar y un tiempo para deshabilitar las llamadas si fracasan todos los intentos de establecer la comunicación:

call-retry interval <segundos>: intervalo de tiempo (en segundos) que ha de transcurrir entre dos intentos de llamada consecutivos. El rango de valores permitidos se encuentra entre 5 y 86400 segundos.

call-retry attempts <número de reintentos>: número de reintentos de llamada a realizar. Los valores permitidos son de 0 (ningún reintento) a 100. El valor por defecto es 5.

call-retry disable-time <segundos>: tiempo (en segundos) que se deshabilitan las llamadas si todos los intentos de llamada resultan fallidos. El rango de valores

permitidos se encuentra entre 0 (no deshabilitar las llamadas) y 86400 segundos. El valor por defecto es 3600 segundos.

Para deshabilitar el control de reintentos de llamada se utiliza *profile <perfil> no call-retry*.

Ejemplo:

Reintentos de llamada cada 15 segundos, 4 reintentos y si fallan todos deshabilitar las llamadas durante 2 horas.

```
DIALPROF config>PROFILE example call-retry interval 15
DIALPROF config>PROFILE example call-retry attempts 4
DIALPROF config>PROFILE example call-retry disable-time 7200
DIALPROF config>
```

f) code <código>

Configura el código de perfil. Se puede indicar un código vacío si no se quiere que se realice la comprobación de la igualdad del valor de este parámetro en el extremo local y remoto como condición para establecer la llamada.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example code abcdefg
DIALPROF config>
```

g) default

Crea un nuevo perfil de llamada con los parámetros por defecto o bien restablece la configuración por defecto de un perfil ya existente.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example default
DIALPROF config>
```

h) dial-access

Habilita los controles de acceso. Al habilitar los controles de acceso se comprueba en las llamadas entrantes (si están permitidas) si las direcciones configuradas en el perfil coinciden con las de la llamada, por lo que realiza la verificación de los números (si es que estaban configurados en el perfil). Por defecto los controles de acceso se encuentran habilitados.

Para deshabilitar los controles de acceso se utiliza *profile <perfil> no dial-access*.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example dial-access
DIALPROF config>
```

i) dialin

Configura el perfil de llamada para recibir llamadas entrantes exclusivamente. Habilita los permisos de llamadas entrantes y deshabilita los de llamadas salientes.

Para prohibir las llamadas entrantes se utiliza *profile <perfil> no dialin*.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example dialin
DIALPROF config>
```

j) dialout

Configura el perfil de llamada para realizar llamadas salientes exclusivamente. Habilita los permisos de llamadas salientes y deshabilita los de llamadas entrantes. Por defecto los perfiles llamada tienen habilitadas las llamadas salientes.

Para prohibir las llamadas salientes se utiliza *profile <perfil> no dialout*.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example dialout
DIALPROF config>
```

k) idle-time <segundos>

Configura el tiempo de inactividad. El valor por defecto es 0 (no liberar la llamada por ausencia de tráfico).

NOTA: Para configurar una conexión como semipermanente (que no se libere la llamada nunca en ausencia de tráfico), se debe poner el parámetro tiempo de inactividad a "0".

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example idle-time 120
DIALPROF config>
```

l) inout

Configura el perfil de llamada para realizar llamadas salientes y aceptar llamadas entrantes. Habilita los permisos de llamadas salientes y entrantes simultáneamente.

Para prohibir tanto las llamadas entrantes como las salientes se utiliza *profile <perfil> no inout*. Esto equivale a deshabilitar el perfil.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example inout
DIALPROF config>
```

m) isdn-class <clase>

Configura el tipo de conexión ISDN. Los valores permitidos son **64kbps** y **56kbps**. Por defecto la conexión se realiza a 64kbps. Cuando la norma configurada sobre el interfaz ISDN es normativa americana, por ejemplo NI-1, hay que configurar 56kbps.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example isdn-class 64kbps
DIALPROF config>
```

n) local-address <dirección local>

Configura la dirección local del perfil. Se puede indicar una dirección específica o bien dejarla vacía para indicar *toda dirección* (útil para perfiles de llamada salientes donde se especifica que cualquier dirección local puede efectuar llamadas).

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example local-address 111111111
DIALPROF config>
```

o) remote-address <dirección remota>

Configura la dirección remota del perfil. Es el número destino al que se llamará cuando haya que realizar una llamada saliente.

NOTA: Si no se configura dirección remota el equipo NO puede realizar llamadas salientes aunque tenga los permisos (outbound) habilitados.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example remote-address 22222222
DIALPROF config>
```

p) shutdown

Habilita la desconexión de llamadas que se salgan del periodo de conexión permitido. De este modo, si se definen intervalos de conexión, únicamente se permitirá establecer y/o mantener llamadas activas en esos intervalos de tiempo permitidos.

Por defecto este parámetro se encuentra habilitado. Para deshabilitarlo se utiliza *profile <perfil> no shutdown*.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>PROFILE example shutdown
DIALPROF config>
```

1.3. INTERVAL

El comando **INTERVAL** configura los intervalos de conexión permitidos asociados a un perfil de llamada existente.

Sintaxis:

```
DIALPROF config>INTERVAL <perfil> <n° intervalo> [opciones]
```

Para eliminar un intervalo de conexión se utiliza *no interval <perfil> <número intervalo>*.

Las opciones disponibles son las siguientes:

a) time <hora inicio> <minuto inicio> <hora fin> <minuto fin>

Establece las horas de inicio y fin del intervalo de conexión. Por defecto el intervalo de conexión está definido desde las 00:00 hasta las 23:59 (el día completo).

Ejemplo:

Configurar un intervalo de conexión de 17:00 a 22:30.

```
DIALPROF config>INTERVAL example 1 time 17 00 22 30
DIALPROF config>
```

b) sun, mon, tue, wed, thu, fri, sat

Permiten realizar/recibir llamadas el día de la semana correspondiente *sun*: domingo, *mon*: lunes, ..., *sat*: sábado. Por defecto el intervalo de conexión no tiene habilitado ningún día de la semana.

Ejemplo:

Permitir llamadas de lunes a viernes.

```
DIALPROF config>INTERVAL example 2 mon tue wed thu fri
DIALPROF config>
```

Ejemplo:

Permitir llamadas el fin de semana.

```
DIALPROF config>INTERVAL example 3 sun
DIALPROF config>INTERVAL example 3 sat
DIALPROF config>
```

c) inbound

Indica que el intervalo permite exclusivamente llamadas entrantes.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>INTERVAL example 4 inbound
DIALPROF config>
```

d) inout

Indica que el intervalo permite llamadas entrantes y salientes. Por defecto los intervalos de conexión permiten llamadas entrantes y salientes.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>INTERVAL example 5 inout
DIALPROF config>
```

e) outbound

Indica que el intervalo permite exclusivamente llamadas salientes.

Ejemplo:

```
DIALPROF config>INTERVAL example 6 outbound
DIALPROF config>
```

1.4. LIST

Con el comando **LIST** se muestra una lista con todos los Perfiles de Llamada que hay configurados en el router así como sus parámetros. También se muestran los intervalos de conexión asociados a cada perfil de llamada.

Ejemplo:

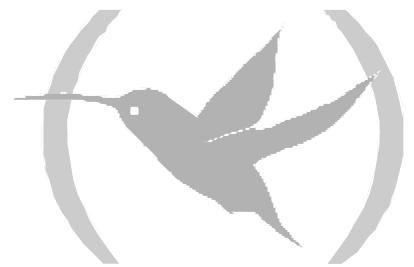
```
DIALPROF config>LIST
DIAL PROFILE..: example
Local Address.:
Remote Address: 111111111           Alternative Remote:
Permissions...: Outbound
Idle Time.....: 120                 Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: 222222222
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: interval 15, attempts 5, disable-time 3600
Call List.....: No
Int: 001, Start 08:00, End 20:00, Days .-M-T-W-T-F-., used in outbound calls

DIAL PROFILE..: another_example
Local Address.: 333333333
Remote Address: 444444444           Alternative Remote: 555555555
Permissions...: Inbound & Outbound
Idle Time.....: 60                 Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No
Int: 001, Start 08:30, End 13:30, Days S-M-T-W-T-F-S, used in all calls
Int: 002, Start 15:30, End 17:30, Days S-.-.-.-.-S, used in inbound calls
Authorized Caller(s): [01] 666666666
                      [02] 777777777

DIALPROF config>
```


Capítulo 3

Ejemplos de Configuración



1. Ejemplos de Perfiles de Llamada

En este capítulo se detallan diferentes casos de configuración de Perfiles de Llamadas.

Los tipos de Perfiles que se van a describir son los siguientes:

1. Llamadas entrantes dirigidas a una Dirección Local determinada.
2. Llamadas salientes dirigidas a una Dirección Remota determinada.
3. Todas las llamadas entrantes permitidas (con restricciones horarias).
4. Llamadas entrantes y salientes, con las entrantes procedentes de varios números autorizados, y con control sobre los reintentos de llamada en las salientes.
5. Callback.

1.1. Llamadas Entrantes dirigidas a una Dirección Local

En este caso se genera un perfil de llamada de modo que se acepten todas las llamadas realizadas a una dirección local determinada. Además se establece para este ejemplo un tiempo de inactividad de 30 segundos.

Para ello, se crea el perfil de la siguiente manera:

```
DIALPROF config>PROFILE example_1 default
DIALPROF config>PROFILE example_1 local-address 123456789
DIALPROF config>PROFILE example_1 dialin
DIALPROF config>PROFILE example_1 idle-time 30
DIALPROF config>
```

Para asegurarse que las llamadas van dirigidas al número especificado y rechazar las otras, conviene recordar que el control de acceso está habilitado por defecto.

Para ver el perfil creado en la lista de Perfiles de Llamada:

```
DIALPROF config>LIST
DIAL PROFILE..: example_1
Local Address.: 123456789
Remote Address:                               Alternative Remote:
Permissions...: Inbound
Idle Time.....: 30                             Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No

DIALPROF config>
```

Se comprueba que en el perfil *example_1* todas las llamadas *entrantes* dirigidas a la dirección local *123456789* se aceptan con independencia de la dirección remota que origina la llamada. Además no es posible realizar llamadas *salientes*, por lo que no es posible iniciar una llamada desde el interfaz local (aunque haya tráfico que cursar).

1.2. Llamadas Salientes dirigidas a una Dirección Remota

En el siguiente ejemplo se pretende crear un perfil de modo que se dirijan todas las llamadas generadas localmente hacia una dirección remota determinada. Todos los interfaces de tipo “DIAL” que tengan asociado este perfil, pueden iniciar conexiones con el extremo remoto configurado, pero no se establece una conexión cuando sea el extremo remoto quien origine la comunicación.

Se crea el perfil de la siguiente forma:

```
DIALPROF config>PROFILE example_2 default
DIALPROF config>PROFILE example_2 remote-address 987654321
DIALPROF config>PROFILE example_2 idle-time 120
DIALPROF config>
```

Para ver el perfil creado en la lista de Perfiles de Llamada:

```
DIALPROF config>LIST
DIAL PROFILE..: example_1
Local Address.: 123456789
Remote Address:
Permissions...: Inbound           Alternative Remote:
Idle Time.....: 30                Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_2
Local Address.:
Remote Address: 987654321         Alternative Remote:
Permissions...: Outbound          Access Control: Yes
Idle Time.....: 120
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No

DIALPROF config>
```

Se comprueba que en el perfil *example_2* todas las llamadas *salientes* se dirigen a la dirección remota *987654321*, se aceptan y se cursan con independencia de quién las origina. Por otra parte, no se permite recibir ningún tipo de llamadas desde el exterior.

En este caso, además, se ha configurado un tiempo de inactividad de 2 minutos.

1.3. Todas las Llamadas Entrantes

El objetivo de este perfil es que cualquier llamada que se presente al interfaz sea procesada como dirigida al mismo con independencia de la dirección destino e independientemente de quién origina la llamada. Este perfil está destinado a procesar todas las llamadas que se reciben por un interfaz determinado sin tener que especificar origen ni destino. Además se impondrán restricciones horarias a las llamadas.

Se crea el perfil de la siguiente manera:

```
DIALPROF config>PROFILE example_3 default
DIALPROF config>PROFILE example_3 idle-time 60
DIALPROF config>
```

Conviene recordar que por defecto los perfiles de llamada son de tipo *dialout*, por lo que no tienen permitidas las llamadas entrantes. Por lo tanto es necesario configurar el perfil como *dialin*, como ocurría en el ejemplo 1.

```
DIALPROF config>PROFILE example_3 dialin
DIALPROF config>
```

Ahora se va a imponer la siguiente restricción horaria a las llamadas: se permiten llamadas entrantes de lunes a viernes (día completo) y los sábados de 8:00 a 14:00.

Para ello se especificarán dos intervalos de conexión:

```
DIALPROF config>INTERVAL example_3 1 time 0 0 23 59
DIALPROF config>INTERVAL example_3 1 sun mon tue wed fri
DIALPROF config>INTERVAL example_3 1 inbound
DIALPROF config>INTERVAL example_3 2 time 8 0 14 0
DIALPROF config>INTERVAL example_3 2 sat
DIALPROF config>INTERVAL example_3 2 inbound
DIALPROF config>
```

Se comprueba en la lista de perfiles que el perfil *example_3* tiene habilitadas las llamadas entrantes restringidas a los intervalos de conexión configurados :

```
DIALPROF config>LIST
DIAL PROFILE..: example_1
Local Address.: 123456789
Remote Address:                               Alternative Remote:
Permissions...: Inbound                       Access Control: Yes
Idle Time.....: 30
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_2
Local Address.:
Remote Address: 987654321                     Alternative Remote:
Permissions...: Outbound                      Access Control: Yes
Idle Time.....: 120
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_3
Local Address.:
Remote Address:                               Alternative Remote:
Permissions...: Inbound
```

```

Idle Time.....: 60                      Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled
Call List.....: No
Int: 001, Start 00:00, End 23:59, Days S-M-T-W--F--, used in inbound calls
Int: 002, Start 08:00, End 14:00, Days ---.--.--S, used in inbound calls

DIALPROF config>

```

1.4. Llamadas entrantes (de varios llamantes autorizados) y salientes + Control de reintentos de llamada

Con este perfil se van a poder recibir llamadas desde varios destinos y a la vez se van a poder realizar llamadas salientes.

También se va a configurar la facilidad de control de reintentos de llamada.

Se añade el perfil:

```

DIALPROF config>PROFILE example_4 default
DIALPROF config>PROFILE example_4 local-address 111111111
DIALPROF config>PROFILE example_4 remote-address 222222222
DIALPROF config>PROFILE example_4 inout
DIALPROF config>PROFILE example_4 idle-time 60
DIALPROF config>PROFILE example_4 caller 333333333
DIALPROF config>PROFILE example_4 caller 444444444
DIALPROF config>PROFILE example_4 caller 555555555
DIALPROF config>PROFILE example_4 call-retry interval 10
DIALPROF config>PROFILE example_4 call-retry attempts 3
DIALPROF config>PROFILE example_4 call-retry disable-time 300
DIALPROF config>

```

Se verifica la lista de perfiles:

```

DIALPROF config>LIST
DIAL PROFILE..: example_1
Local Address.: 123456789
Remote Address:                               Alternative Remote:
Permissions...: Inbound
Idle Time.....: 30                          Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled
Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_2
Local Address.:
Remote Address: 987654321                     Alternative Remote:
Permissions...: Outbound
Idle Time.....: 120                          Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled

```

```

Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_3
Local Address.:
Remote Address:                               Alternative Remote:
Permissions...: Inbound
Idle Time.....: 60                             Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: Disabled
Call List.....: No
Int: 001, Start 00:00, End 23:59, Days S-M-T-W-.-F-., used in inbound calls
Int: 002, Start 08:00, End 14:00, Days .-.-.-.-.-S, used in inbound calls

DIAL PROFILE..: example_4
Local Address.: 11111111
Remote Address: 22222222                       Alternative Remote:
Permissions...: Inbound & Outbound
Idle Time.....: 60                             Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class....: 64 Kbps
Call Retry....: interval 10, attempts 3, disable-time 300
Call List.....: No
Authorized Caller(s): [01] 333333333
                    [02] 444444444
                    [03] 555555555

DIALPROF config>

```

El perfil *example_4* permite aceptar llamadas entrantes procedentes de los números 333333333, 444444444 y 555555555. Además, cuando el extremo local realice una llamada saliente (al número 222222222), si el extremo remoto no responde, hasta transcurridos 10 segundos no volverá a intentar llamar, y así hasta 3 reintentos. Si transcurridos todos los reintentos no se ha podido establecer la llamada con el extremo remoto, se deshabilitan las llamadas durante 5 minutos.

1.5. Callback

En el siguiente ejemplo se va a configurar un perfil con callback. Cuando se reciba una indicación de llamada procedente de un destino determinado, el equipo rechazará esa llamada y procederá a su vez a llamar a la dirección remota configurada en el perfil.

Se crea el perfil:

```

DIALPROF config>PROFILE example_5 default
DIALPROF config>PROFILE example_5 remote-address 666666666
DIALPROF config>PROFILE example_5 idle-time 600
DIALPROF config>PROFILE example_5 callback number 666666666
DIALPROF config>

```

Se verifica la lista de perfiles:

```

DIALPROF config>LIST
DIAL PROFILE..: example_1
Local Address.: 123456789
Remote Address:                               Alternative Remote:
Permissions...: Inbound

```

```

Idle Time.....: 30                      Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled
Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_2
Local Address.:
Remote Address: 987654321                Alternative Remote:
Permissions...: Outbound
Idle Time.....: 120                      Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled
Call List.....: No

DIAL PROFILE..: example_3
Local Address.:
Remote Address:                          Alternative Remote:
Permissions...: Inbound
Idle Time.....: 60                      Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled
Call List.....: No
Int: 001, Start 00:00, End 23:59, Days S-M-T-W--F-. , used in inbound calls
Int: 002, Start 08:00, End 14:00, Days ---.---.---S, used in inbound calls

DIAL PROFILE..: example_4
Local Address.: 11111111
Remote Address: 22222222                Alternative Remote:
Permissions...: Inbound & Outbound
Idle Time.....: 60                      Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: None
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry....: interval 10, attempts 3, disable-time 300
Call List.....: No
Authorized Caller(s): [01] 333333333
                       [02] 444444444
                       [03] 555555555

DIAL PROFILE..: example_5
Local Address.:
Remote Address: 666666666                Alternative Remote:
Permissions...: Outbound
Idle Time.....: 600                      Access Control: Yes
Shutdown Calls: Yes
Callback.....: 666666666
ISDN Class.....: 64 Kbps
Call Retry.....: Disabled
Call List.....: No

DIALPROF config>

```

Según los parámetros del perfil *example_5*, cuando se reciba una llamada desde la dirección 666666666, se va a rechazar y se va a llamar al propio 666666666. Además el tiempo de inactividad se ha establecido en 10 minutos. La llamada hacia la dirección destino 666666666 también pueden ser provocada si hubiera tráfico de salida, al tener habilitadas las llamadas salientes.