

---

## Dahdi don't support digium isdn card

Posted by Usuarioforum - 2009/04/02 07:26

---

Dahdi detect digium B400P isdn card but can't work with this. Is because asterisk 1.4 don't have bri\_cpe\_ptmp and bri\_cpe signal that use isdn lines in spain. asterisk 1.6 have this kind of signaling.

Can you add bri\_cpe... to asterisk 1.4 to work with digium card and dahdi?

Cheers

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/02 09:38

---

Have a look here:

[http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse\\_thread/thread/d808350ed0e66708/73b105ac0d022f16?lnk=gst&q=dahdi+b200p#73b105ac0d022f16](http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse_thread/thread/d808350ed0e66708/73b105ac0d022f16?lnk=gst&q=dahdi+b200p#73b105ac0d022f16)

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/02 09:43

---

No, sorry, this is for asterisk 1.6.

You'll have to go with mISDN then. Read a couple of tutorials and go for it.

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/02 09:54

---

This is what I was looking for initially:

[http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse\\_thread/thread/d6c35e02af74d9c3/d7cc570747f9defe?lnk=gst&q=dahdi+b200p+1.4#d7cc570747f9defe](http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse_thread/thread/d6c35e02af74d9c3/d7cc570747f9defe?lnk=gst&q=dahdi+b200p+1.4#d7cc570747f9defe)

This is for asterisk 1.4 and dahdi, but you'll have to compile.

On the other hand, mISDN is already integrated, you'll just have to configure it.

At least I think it should be integrated as it was in previous Elastix versions, I haven't tested it in elastix 1.5, actually.

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by Usuarioforum - 2009/04/02 09:57

---

Hola Ramoncio:

El problema no es hacer servir mISDN. De hecho hasta ahora lo he hecho funcionar sin ningun problema. El tema está en que como dahdi detecta la tarjeta, con el mISDN scan ya no la detecto, cosa que si hacia antes con el zaptel.

Saludos y gracias.

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/02 10:02

---

Pues entonces anmate y prueba el parche de Odicha del segundo post que he puesto y así puedes reportar bugs o

darle feedback.

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by Usuarioforum - 2009/04/02 10:03

---

Ramoncio:

I have time, machines, junghanns, openvox and digium cards. If you want to do some test, tell me.

Cheers.

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/02 10:13

---

It would be nice to include Odicha's patch in Elastix.

If you have time and knowledge to try it you can contact Odicha and be a betatester for his patch. And if everything goes fine we can send the diff to the Elastix team to include it in next updates.

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by JoseVelasco - 2009/04/06 06:07

---

Hola Ramoncio, he mandado un mensaje a Rafael y tambiÃ©n a Odicha, para ver si se ponÃ©an de acuerdo e implementaban el parche en la prÃ©xima release de Elastix.

Odicha me ha contestado que por el no hay problema que encantado.

Pero no he recibido aÃºn repuesta de Rafael, si algÃºn desarrollador de Elastix lee esto, por favor se ponga en contacto con odicha en:

<http://odicha.wordpress.com/2009/03/08/wcb4xyp-historia-de-un-parche/>

Para asÃ© implementar su backport de BRI-Dahdi para Asterisk 1.4 en Elastix y asÃ© olvidarnos cuanto antes de mISDN.

Ciao.

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by rafael - 2009/04/06 16:12

---

Hola JosÃ© creo que ya contactaste a Odicha para que participe en las listas de beta-testers y developers. En todo caso ya voy revisar su blog.

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/06 21:28

---

Eso son fabulosas noticias.

Odicha es un crack.

Y mISDN apesta.

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by Usuarioforum - 2009/04/08 12:02

---

Parece ser que hay buenas noticias. Incluso un parche para las tarjetas:

[http://groups.google.com/group/asterisk-es/browse\\_thread/thread/614051d8ac1078ba#](http://groups.google.com/group/asterisk-es/browse_thread/thread/614051d8ac1078ba#)

Es muy importante que haya soporte para la digium con Dahdi. Ahora mismo quien tenga una digium no le sirve para nada con la version 1.5 de elastix ya que esta la detecta con el dahdi pero no funciona...

Socorro!!!!!!

=====

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by odicha - 2009/04/08 15:16

---

Hola

Ahora mismo la solucion mas practica podria ser esta pero necesita recompilarse

creo que se podria hacer un rpm y un upgrade de la 1.5 pero como todo en esta vida hay que mirarlo

Por de pronto te dejo esto por aqui fresquito de hoy

las b410p

todo lo que se menea sobre Cologne HFC-4S 8S y las de un puerto HFC-S

y para 1.4.x sobre dahdi

estaria bien probarlo sobre elastix a ver que hace...

Mea culpa, aun no he descargado la final de la 1.5 ... solo he trasteado con las rcs...

<http://www.elastix.org/images/fbfiles/files/diffs.zip>

=====

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by Usuarioforum - 2009/04/08 16:16

---

Que tendria que hacer para recompilar asterisk? Creo que me tengo que bajar las fuentes del kernel y todo, verdad? Es posible hacer esto con elastix o la voy a liar parda?

Odicha, he visto tus posts en la lista de EspaÃ±a... Eres el puto amo... :-)

=====

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by odicha - 2009/04/08 16:37

---

Cosita que se me paso..

Para los HFC-S (bri de un puerto) aÃ±ade a /etc/dahdi/modules

```
# Cologne Chips HFC-S PCI A
zaphfc
```

...al final del fichero

UsuarioForum... Pues me estoy descargando ahora mismo la 1.5.2...

Mañana tienes una respuesta de que y como va

Un saludo

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by odicha - 2009/04/08 19:14

Pues le he dado una prueba a la 1.5.2

En principio parece funcionar.

Pierdes si haces esto

1. Soporte para las OpenVox A800P y A1200P (las analogicas de 8 y 12 puertos) Por no estar liandome esta noche
2. El cancelador de eco Oslec (mas de lo mismo de antes)

Se pueden agregar sin problemas, pero para probar que fuera bien Elastix con las RDSI yo tampoco queria liarme mas con parches y codigos.

Lo he probado con una OpenVox HFC-S de un puerto (zaphfc) y con una OpenVox B200P de dos puertos (wcb4xxp) pinchadas a la vez en placa.

```
elastix*CLI> dahdi show status
Description           Alarms  IRQ    bpviol  CRC4
B4XXP (PCI) Card 0 Span 1      RED     0      0      0
B4XXP (PCI) Card 0 Span 2      RED     0      0      0
HFC-S PCI A ISDN card 0 layer 1 AC OK     0      0      0
```

te dejo por aqui los pasos a seguir en un elastix 1.5.2 recién instalado.

Recompilacion paso a paso (nada como un keylogger en el putty)

\*\*\*\* NO HACER EN MAQUINAS EN PRODUCCION \*\*\*\* (por si acaso):P

```
# cd /usr/src
```

```
wget http://downloads.digium.com/pub/libpri/releases/libpri-1.4.9.tar.gz
```

```
wget http://downloads.digium.com/pub/asterisk/releases/asterisk-1.4.24.tar.gz
```

```
wget http://downloads.digium.com/pub/telephony/dahdi-linux/dahdi-linux-2.1.0.4.tar.gz
```

```
wget http://downloads.digium.com/pub/telephony/dahdi-tools/dahdi-tools-2.1.0.2.tar.gz
```

```
tar zxvf asterisk-1.4.24.tar.gz
```

```
tar zxvf libpri-1.4.9.tar.gz
```

```
tar zxvf dahdi-linux-2.1.0.4.tar.gz
```

```
tar zxvf dahdi-tools-2.1.0.2.tar.gz
```

```
wget http://www.elastix.org/images/fbfiles/files/diffs.zip
```

```
unzip diffs.zip
```

```
amportal stop
```

```
service dahdi stop
```

---

```
patch -p0 < odi-dahdi-linux-2.1.0.4.diff
patch -p0 < odi-dahdi-tools-2.1.0.2.diff
cd /usr/src/asterisk-1.4.24
patch -p1 < /usr/src/odi-asterisk-1.4.24.1.diff
cd /usr/src
cd libpri-1.4.9
make
make install
cd ..
cd dahdi-linux-2.1.0.4
make
make install
cd ..
cd dahdi-tools-2.1.0.2
./configure
make
make install
cd ..
cd asterisk-1.4.24
./configure
make
make install
cd ..
echo " " >> /etc/dahdi/modules
echo "# Cologne Chips HFC-S PCI A" >> /etc/dahdi/modules
echo "zaphfc" >> /etc/dahdi/modules
mv genconf_parameters genconf_parameters.sample
service dahdi start
dahdi_genconf
dahdi_cfg -vv

**** llegado aqui ajustas el contenido de /etc/dahdi/system.conf
**** hardhdlc para los canales d en tarjetas de 2,4 y 8 puertos
**** dchan ppara los canales d en tarjetas de un solo puerto
**** /etc/asterisk/dahdi-channels.conf
**** casi seguro deberias ponerlo como bri_cpe (TE punto a punto)
```

shutdown -r now

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by odicha - 2009/04/10 11:19

Procedimiento que he seguido y a mi me funciona tanto la multipuerto como la de un puerto

Elastix 1.5.2 recién instalado

OJO! Estos rpms rompen el soporte de actualizaciones de Elastix. Si no es una máquina de pruebas mejor que no los uses

Descargas los rpms que me he creado para probar a /usr/src

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/asterisk-1.4.24-2.i386.rpm
```

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/asterisk-devel-1.4.24-2.i386.rpm
```

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/dahdi-2.1.0.4-8.i386.rpm
```

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/dahdi-devel-2.1.0.4-8.i386.rpm
```

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/kernel-module-dahdi-2.1.0.4-8_2.6.18_92.1.22.el5.i386.rpm
```

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/kernel-module-dahdi-devel-2.1.0.4-8.i386.rpm
```

Instalamos los rpms

```
rpm -U dahdi-2.1.0.4-8.i386.rpm dahdi-devel-2.1.0.4-8.i386.rpm
```

```
rpm -U asterisk-1.4.24-2.i386.rpm asterisk-devel-1.4.24-2.i386.rpm --nodeps
```

```
rpm -U kernel-module-dahdi-2.1.0.4-8_2.6.18_92.1.22.el5.i386.rpm
```

```
rpm -U kernel-module-dahdi-devel-2.1.0.4-8.i386.rpm
```

Instalamos libpri (algo me deje atras en las dependencias del rpm de asterisk, por eso el --nodeps)

```
wget http://downloads.digium.com/pub/libpri/releases/libpri-1.4.9.tar.gz
```

```
tar zxvf libpri-1.4.9.tar.gz
```

```
cd libpri-1.4.9
```

```
make
```

```
make install
```

Reiniciamos

Despues de reiniciar

Detectamos hardware desde el panel web de Elastix.

Editamos /etc/dahdi/system.conf

el contenido del mio

Atencion a los canales de datos. Han de quedar como hardhdlc si el driver es wcb4xxp y como dchan si es zaphfc

```
# Span 1: B4/0/1 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 1" (MASTER)
```

```
span=1,1,0,ccs,ami
```

```
# termtype: te
```

```
bchan=1-2
```

```
hardhdlc=3
```

```
echocanceller=oslec,1-2
```

```
# Span 2: B4/0/2 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 2"
```

```
span=2,2,0,ccs,ami
```

```
# termtype: te
```

```
bchan=4-5
```

```
hardhdlc=6
```

```
echocanceller=oslec,4-5
```

```
# Span 3: ZTHFC1 "HFC-S PCI A ISDN card 1 "
```

```
span=3,3,0,ccs,ami
```

```
# termtype: te
```

```
bchan=7-8
```

```
dchan=9
```

```
echocanceller=oslec,7-8
```

```
# Global data
```

```
loadzone = es
```

```
defaultzone = es
```

Editamos /etc/asterisk/dahdi-channels.conf cambiando signalling de bri\_cpe\_ptmp a bri\_cpe si nuestras conexiones rdsi son punto a punto

```
; Span 1: B4/0/1 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 1" (MASTER)
```

```
group=0,11
```

```
context=from-pstn
```

```
switchtype = euroisdn
```

```
signalling = bri_cpe
```

```
channel => 1-2
```

```
context = default
```

```
group = 63
```

```
; Span 2: B4/0/2 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 2"
```

```
group=0,12
```

```
context=from-pstn
```

```
switchtype = euroisdn
```

```
signalling = bri_cpe
```

```
channel => 4-5
```

```
context = default
```

```
group = 63
```

```
; Span 3: ZTHFC1 "HFC-S PCI A ISDN card 1 "
```

```
group=0,13
```

```
context=from-pstn
```

```
switchtype = euroisdn
```

```
signalling = bri_cpe
```

```
channel => 7-8
```

```
context = default
```

```
group = 63
```

Agregamos los trunks a la configuracion y listo!

Espero que te funcione. Me cuentas

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/10 14:36

---

Funciona!

Muchas gracias por tus esfuerzos!!

---

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/10 15:50

---

Odicha me ha pasado unos nuevos rpms y ahora si que funciona casi bien.

Y ya ha incluÃ-do los parches de oslec y demÃ;s.

Pero hay un problema, por lo menos con mi rdsi. No puedo hacer llamadas salientes hasta que recibo una llamada. Antes con mISDN pasaba algo parecido cuando llamabas usando un grupo, pero llamando usando el puerto funcionaba bien.

Esto, como muchos ya sabeis, es cosa de telefÃ³nica, que apaga la capa L2 para ahorrar energÃ-a.

Pues con dahdi no puedo llamar ni por grupo ni por puerto, hasta que no recibo una llamada. Entonces puedo llamar durante un ratillo, menos de 1 minuto.

Pero Odicha estÃ; trabajando en algunas modificaciones que acaben de una vez con estos molestos problemas y tengo bastante confianza en que lo conseguirÃ;. Menudo mÃ;quina!

Aqui os pego el mini tutorial que me ha mandado con los enlaces a los rpms:

Procedimiento que he seguido y funciona

Elastix 1.5.2 recién instalado

Descargas los rpms que me he creado a /usr/src

```
wget http://tests.p3dq.com/elastix/asterisk-1.4.24-2.i386.rpm
wget http://tests.p3dq.com/elastix/asterisk-devel-1.4.24-2.i386.rpm
wget http://tests.p3dq.com/elastix/dahdi-2.1.0.4-8.i386.rpm
wget http://tests.p3dq.com/elastix/dahdi-devel-2.1.0.4-8.i386.rpm
wget http://tests.p3dq.com/elastix/kernel-module-dahdi-2.1.0.4-8_2.6.18_92...
wget http://tests.p3dq.com/elastix/kernel-module-dahdi-devel-2.1.0.4-8.i38...
```

Instalamos los rpms

```
# rpm -U dahdi-2.1.0.4-8.i386.rpm dahdi-
devel-2.1.0.4-8.i386.rpm --nodeps --force
# rpm -U asterisk-1.4.24-2.i386.rpm asterisk-
devel-1.4.24-2.i386.rpm --nodeps --force
# rpm -U kernel-module-
dahdi-2.1.0.4-8_2.6.18_92.1.22.el5.i386.rpm --nodeps --force
# rpm -U kernel-module-dahdi-
devel-2.1.0.4-8.i386.rpm --nodeps --force
```

Instalamos libpri (algo me deje atras en las dependencias del rpm de

asterisk, por eso el --nodeps y el --force)

```
# wget http://downloads.digium.com/pub/libpri/releases/libpri-1.4.9.tar.gz
# tar zxvf libpri-1.4.9.tar.gz
# cd libpri-1.4.9
# make
# make install
```

Reiniciamos  
# shutdown -r now

Despues de reiniciar  
Detectamos hardware desde panel de Elastix.

Editamos /etc/dahdi/system.conf

el contenido del mio:

Atencion a los canales de datos. Han de quedar como hardhdlc si el driver es wcb4xxp y como dchan si es zaphfc

```
# Span 1: B4/0/1 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 1" (MASTER)
span=1,1,0,ccs,ami
# termtype: te
bchan=1-2
hardhdlc=3
echocanceller=oslec,1-2
```

```
# Span 2: B4/0/2 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 2"
span=2,2,0,ccs,ami
# termtype: te
bchan=4-5
hardhdlc=6
echocanceller=oslec,4-5
```

```
# Span 3: ZTHFC1 "HFC-S PCI A ISDN card 1 "
span=3,3,0,ccs,ami
# termtype: te
bchan=7-8
dchan=9
echocanceller=oslec,7-8
```

# Global data

```
loadzone      = es
defaultzone   = es
```

Editamos /etc/asterisk/dahdi-channels.conf cambiando signalling de bri\_cpe\_ptmp a bri\_cpe si nuestras conexiones rdsi son punto a punto

```
; Span 1: B4/0/1 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 1" (MASTER)
group=0,11
context=from-pstn
switchtype = euroisdn
signalling = bri_cpe
channel => 1-2
context = default
group = 63
```

```
; Span 2: B4/0/2 "B4XXP (PCI) Card 0 Span 2"
group=0,12
context=from-pstn
switchtype = euroisdn
signalling = bri_cpe
channel => 4-5
```

context = default  
group = 63

```
; Span 3: ZTHFC1 "HFC-S PCI A ISDN card 1 "  
group=0,13  
context=from-pstn  
switchtype = euroisdn  
signalling = bri_cpe  
channel => 7-8  
context = default  
group = 63
```

Agregamos los trunks a la configuracion y listo!

Espero que te funcione. Me cuentas

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/10 15:51

Y me pasa otra cosa, que creo que debe estar relacionado con el problema anterior.

Cada 20 segundos más o menos, El canal D se apaga y al momento se enciende.

```
== Primary D-Channel on span 1 down  
== Primary D-Channel on span 1 up
```

Esto no ocurre cuando hay una llamada en curso.

Y no parece que haya cortes con las llamadas, he hecho una de 15 minutos sin problemas.

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/10 16:06

Ah- vaaa!

No me he dado cuenta que este hilo es del foro en inglés!!

Oops, I didn't notice this is a thread from the english forum!

Anyway, most of english speakers here don't use BRI, but here in Europe they are widely used.

I will not translate the whole posts, but I just want to let you know that very soon this Odicha's patches will be included in Elastix. I've been doing some testing and, although there are still some small problems, I hope he'll soon solve them. If someone wants to do some testing you can download the rpms a couple of posts ago. And I've also pasted his config files and explanations, and I'm sure although they are in Spanish, they are easily understandable.

**IMPORTANT: THIS IS NOT FOR A PRODUCTION ENVIRONMENT AT THE MOMENT.**

So don't be anxious and wait for the updates in the Elastix yum repository, it will not take too long.

---

## Re:Dahdi don't support digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/10 16:10

Ahora que me doy cuenta, aunque el hilo empezó en inglés, todos somos hispanoparlantes.

---

O sea, que mejor lo he movido al foro en espaÃ±ol.

=====

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/12 09:58

---

Por fin funciona bien!  
Jose ha encontrado la soluci3n.

Solo faltaba aÃ±adir una cosa.  
Hay que aÃ±adir en /etc/asterisk/chan\_dahdi.conf la lÃnea:

resetinterval=never

al final de

Y ya funciona en elastix.

Aqui lo explica el propio Odicha mejor:

[http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse\\_thread/thread/614051d8ac1078ba/b15779460e1506ba?hl=es&](http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse_thread/thread/614051d8ac1078ba/b15779460e1506ba?hl=es&)

=====

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/13 06:39

---

Aqui est3 el post de Odicha en su blog explic3ndolo todo.

<http://odicha.wordpress.com/2009/04/13/odistuff-rc1/>

=====

## Re:Dahdi don't suppor digium isdn card

Posted by ramoncio - 2009/04/13 06:43

---

Y los parches para el codigo fuente de Elastix est3n aqui adjuntos.  
De todas formas, para una prueba r3pida en un equipo de pruebas en este post Odicha explica c3mo hacerlo sin necesidad de compilar nada, s3lo instalando los binarios, forzando un poco las dependencias:

[http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse\\_thread/thread/614051d8ac1078ba/b15779460e1506ba?hl=es&](http://groups.google.es/group/asterisk-es/browse_thread/thread/614051d8ac1078ba/b15779460e1506ba?hl=es&)  
<http://www.elastix.org/images/fbfiles/files/odistuff.tgz>

=====