

Guida alla risoluzione dei problemi di FAX-MGCP

Sommario

[Introduzione](#)

[TGW - Chiamata fax in arrivo su coda MGCP](#)

[OGW - Chiamata fax in uscita su coda MGCP](#)

[Debug da raccogliere](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto uno degli approcci più efficaci per la risoluzione dei problemi relativi ai fax, che include i seguenti passaggi:

1. Dividi il richiamo in due gambe.
2. Identificare il protocollo (SIP/H.323/SCCP/MGCP) su ciascuna gamba.
3. Scegliere una gamba e verificare se la chiamata è in entrata o in uscita su tale gamba e se il gateway/endpoint associato è un gateway di terminazione (TGW) o un gateway di origine (OGW).

È possibile suddividere una chiamata fax in quattro parti:

1. Imposta la chiamata vocale Sgancio, Composizione, Suoneria, Risposta Toni di chiamata (CNG) e di identificazione delle apparecchiature chiamate (CED)
2. Switchover Velocità/correzione codec Rilevamento attivazione voce (VAD) disabilitato su DSP Transizioni del buffer di variazione da adattivo a un valore ottimale fisso
3. Procedure pre-messaggio Identificazione terminale fax Scambio di capacità e impostazione Formazione
4. Procedure relative al messaggio in-message e post-message Trasmissione di pagine Rilevamento e correzione degli errori (ECM) Fine messaggio e conferma pagina Disconnessione chiamata, On-hook

Questo flusso di chiamata include i messaggi da cercare quando viene identificato il protocollo MGCP (Media Gateway Control Protocol). Esistono sezioni corrispondenti a seconda che l'endpoint sia un TGW o un OGW.

Nota: Nella tabella della sezione successiva, sono stati testati contemporaneamente il relè T.38 e il passthrough e sono state evidenziate le differenze tra G3 e SG3.

TGW - Chiamata fax in arrivo su coda MGCP

Si noti che:

- T.38 - Ritardo<1000 ms, Jitter<300 ms, la perdita di pacchetti deve essere NONE a meno che T.38 con ridondanza.
- Pass-through - Delay<1000ms, Jitter<30ms, La perdita di pacchetti deve essere pari a NONE.
- Switchover basato su protocollo: basato su standard.
- Switchover basato su NSE: è un software proprietario e funziona solo tra gateway voce Cisco.

Passthrough

T.38 Relay

Basato su protocollo

Basato su NSE

Basato su protocollo

Basato su NSE

GW: CUCM/GW

GW: CUCM/GW

GW: CUCM/GW

<—CRCX—

<—CRCX—

<—CRCX—

X: 1f L. p:20, a:pCMU, s:off,

X: 1f

X: 1f

t:b8

L. a:image/t38, s:off,

L. p:20, a:PCMU,

M: recvonly

t:b8, fxr/fx:t38

s:disattivato, t:b8

R: D/[0-9ABCD*#]

M: recvonly

M: recvonly

D: processo,ciclo

R: D/[0-9ABCD*#]

R: D/[0-9ABCD*#]

D: processo,ciclo

D: processo,ciclo

—200 OK—>

—200 OK—>

v=0

—200 OK—>

c=IN IP4 209.165.201.1

l: 4

l: 3

m=audio 18184

v=0

v=0

RTP/AVP 0 8 18 99 101

c=IN IP4 209.165.201.1

c=IN IP4 209.165.201.1

102 15 103 4 104 105

m=audio 19126

m=audio 18138 RTP/AVP 0

106 125 100

RTP/AVP 0 100

100

a=rtpmap:18 G729/8000

a=rtpmap:100 X-

a=rtpmap:100 X-NSE/8000

a=fmtp:18 annesso=no

NSE/8000

a=fmtp:100 192-194

a=rtpmap:99 G726-

a=fmtp:100 200-202

16/8000

a=X-sqn:0

Basato sul

<—MDCX—

a=rtpmap:101 G726-

a=X-cap: 1 audio

protocollo

l: 3

24/8000

RTP/AVP 100

Fax

X: 1f

a=rtpmap:102 G726-

a=X-cpar: a=rtpmap:

PassThrough

L. p:20, a:PCMU,

32/8000

100 X-NSE/8000

non

s:disattivato, t:b8

a=rtpmap:103 G7231-

a=X-cpar: a=fmtp:100

supportato in

M: sendrecv

H/8000

200-202

MGCP.

R: D/[0-9ABCD*#]

a=rtpmap:104 G7231-

a=X-cap: 2 immagini

S:

L/8000

udptl t38

D: processo,ciclo

a=rtpmap:105 G7231a-

<—MDCX—

v=0

H/8000

l: 4

s=Cisco SDP 0

a=rtpmap:106 G7231a-

X: 1f

t=0

L/8000

L. p:20, a:PCMU,

m=audio 17314 RTP/AVP 0

a=rtpmap:125

s:disattivato, t:b8

c=IN IP4 209.165.201.2

GnX64/8000

M: sendrecv

Controllo programmi VTSP:

NSE/8000

R: D/[0-9ABCD*#]

Fax disattivato da=Porta

a=fmtp:100 200-202

S:

voce,

a=X-sqn:0

D: processo,ciclo

Primary Fax

a=X-cap: 1 audio

v=0

Protocol=NONE_FAX

RTP/AVP 100

s=Cisco SDP 0

_INOLTRA,

a=X-cpar: a=rtpmap:100

t=0

Protocollo fax

X-NSE/8000

m=audio 17168

fallback=NONE_FAX

a=X-cpar: a=fmtp:100

RTP/AVP 0

_INOLTRA

—200 OK—>

200-202

a=X-cap: 2 immagini

udptl t38

<—MDCX—

l: 3

X: 1f

L. p:20, a:PCMU, s:off,

t:b8, fxr/fx:t38

M: sendrecv

R: D/[0-9ABCD*#],

FXR/t38

S:

D: processo,ciclo

v=0

s=Cisco SDP 0

t=0

m=audio 18698

RTP/AVP 0

c=IN IP4 209.165.201.2

a=X-sqn:0

a=X-cap:1 immagine

udptl t38

c=IN IP4 209.165.201.2

Controlla VTSP mostra:

Fax Relay=ENABLED

Primary Fax Protocol=

Protocollo fax primario

T38_FAX_RELAY,

Fallback Fax

Protocol=NONE_

FAX_RELAY

Eliminazione CM Fax

Relay:

=ABILITATO,

Eliminazione ANS Fax

Relay:

=DISABILITATO

—200 OK—>

Controlla programmi

VTSP:

Fax Relay=ENABLED

Protocollo fax

primario=T38_FAX

_RELAY, Fallback Fax

Protocol=NONE_FAX

_INOLTRA

Eliminazione CM Fax

Relay :=ENABLED,

Eliminazione ANS Fax

Relay :=DISABLED

—200 OK—>

GW: CUCM/GW

<=====AUDIO=====>

GW: CUCM/GW

<=====AUDIO=====>

Chiamata audio stabilita in questa fase, ma quando i fax parlano si scambiano i toni nella chiamata audio.

Toni T.30 iniziali (non visibili nei debug, in quanto sono sempre inviati in RTP).

FAX G3:

<<<<<<<<<<<CNG <<<<<<<<<<<<<<<<<<

1100 Hz, ogni 3 secondi per 0,5 secondi.

Indica un terminale non vocale chiamante.

Chiamata audio stabilita in questa fase, ma quando i fax parlano si scambiano i toni nella chiamata audio.

Toni T.30 iniziali (non visibili nei debug, in quanto sono sempre inviati in RTP).

FAX G3:

<<<<<<<<<<CNG <<<<<<<<<<<<<<<<<<

1100 Hz, ogni 3 secondi per 0,5 secondi. Indica un terminale non vocale chiamante.

>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>>>

Tono a 2100 Hz che dura tra 2,6 e 4 secondi. Disabilita i soppressori di eco nel percorso di trasmissione.

FAX SG3:

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

1100 Hz, ogni 3 secondi per 0,5 secondi. Indica un terminale non vocale chiamante.

>>>>>>>>>>ANSAM>>>>>>>>>>>>

Tono a 2100 Hz come CED, ma ampiezza modulata da un'onda sinusoidale a 15 Hz con inversione di fase ogni 450 ms.

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

>>>>>>>>>>JM>>>>>>>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Inizializzazione V.34 (fasi 2-4)

Il TGW attende di rilevare il preambolo V.21 nei toni. Lo trova in tono CED (G3) o ANSAM (SG3). Una volta rilevato il flag V.21, viene avviato lo switchover.

Controlla programmi VTSP:

Event=E_DSMP_DSP_MODEM_TONE

Una delle attività nello switchover consiste nel rendere le transizioni del buffer Jitter da adattivo a un valore ottimale fisso.

La modalità fax utilizza l'ultima impostazione della modalità voce prima del passaggio per i buffer di jitter o di playout. Immettere il comando **show voice port X/X/X** per controllare i valori correnti del ritardo di riproduzione.

>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>>>

Tono a 2100 Hz che dura tra 2,6 e 4 secondi. Disabilita i soppressori di eco nel percorso di trasmissione.

FAX SG3:

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

1100 Hz, ogni 3 secondi per 0,5 secondi. Indica un terminale non vocale chiamante.

>>>>>>>>>>ANSAM>>>>>>>>>>>>

Tono a 2100 Hz come CED, ma ampiezza modulata da un'onda sinusoidale a 15 Hz con inversione di fase ogni 450 ms.

I gateway Cisco supportano solo chiamate fax G3 con T.38. Per gestire correttamente le chiamate SG3 a velocità più elevate, è necessario utilizzare il passthrough del modem.

Non esiste alcuna inizializzazione V.34 (fasi 2-4). Anche la fase I iniziale V.8 non viene completata. OGW riduce il tono CM e, poiché SG3 è compatibile con lo standard fax G3, i fax eseguono il failover su G3.

>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>>>>>>>

Tono a 2100 Hz che dura tra 2,6 e 4 secondi. Disabilita i soppressori di eco nel percorso di trasmissione.

Il TGW attende di rilevare il preambolo V.21 nei toni. Lo trova in tono CED (G3) o ANSAM (SG3). Una volta rilevato il flag V.21, viene avviato lo switchover.

Controlla programmi VTSP:

VTSP: Event=E_DSMP_DSP_FAX_TONE

Controlla DSMP visualizza:

E_DSM_CC_MC_START

Una delle attività nello switchover consiste nel rendere le transizioni del buffer Jitter da adattivo a un valore ottimale fisso.

T.38 utilizza 300 ms di jitter fisso o buffer di playout. Immettere il comando **playout-delay fax 100** in voice port per ridurre il tempo di buffer se il ritardo è alto. Immettere il comando **show voice port X/X/X** per controllare i valori correnti del ritardo di riproduzione.

Basato su

Basato su NSE

Basato su protocollo

Basato su NSE

protocollo

FAX G3:
GW: CUCM/GW
=====NSE192=====>
Aggiornare il codec e
passare alla modalità
passthrough.

Controlla programmi VTSP: <←200OK—
E_DSM_CC_MODIFY_
TROVA_SUPPORTI
evento denominato
sessione voip rtp di debug: L. a:immagine/t38
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 M: sendrecv
<Snd>
<=====NSE192=====

Controlla programmi VTSP:
DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MESSAGGIO
evento denominato
sessione voip rtp di debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:192
Pkt:00 00 00

Basato sul
protocollo
Fax
PassThrough
non
supportato in
MGCP.

FAX SG3:
GW: CUCM/GW
=====NSE192=====>
Aggiornare il codec e
passare alla modalità
passthrough.

Controlla programmi VTSP: <←200OK—>
v=0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=immagine 18184
udptl t38
a=X-sqn:0
a=X-cap: 1 audio
RTP/AVP 100
a=X-cpar: a=rtpmap:100
X-NSE/8000
a=X-cpar: a=fmtp:100
200-202
a=X-cap: 2 immagini
udptl t38

<=====NSE192=====

Controlla programmi VTSP: show call active voice
brief mostra: t38
DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MESSAGGIO
evento denominato
sessione voip rtp di debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:192
Pkt:00 00 00

GW: CUCM/GW
—NTFY—>
N:
ca@209.165.201.3:2427
X: 1f
O: FXR/t38 (avvio)

<←MDCX—
l: 3
X: 1f
L. a:immagine/t38
M: sendrecv
R: D/[0-9ABCD*#]
FXR/t38
S:
D: processo,ciclo
v=0
s=Cisco SDP 0
t=0 0 m=immagine 18698
udptl t38
c=IN IP4 209.165.201.2
a=X-sqn:0
a=X-cap:1 immagine
udptl t38

v=0
s=Cisco SDP 0
t=0 0 m=immagine 18698
udptl t38
c=IN IP4 209.165.201.2
a=X-sqn:0
a=X-cap:1 immagine
udptl t38

—200OK—>
v=0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=immagine 18184
udptl t38
a=X-sqn:0
a=X-cap: 1 audio
RTP/AVP 100
a=X-cpar: a=rtpmap:100
X-NSE/8000
a=X-cpar: a=fmtp:100
200-202
a=X-cap: 2 immagini
udptl t38

show call active voice
brief mostra: t38

FAX G3:
GW: CUCM/GW
=====NSE200=====>
Transizione dalla
modalità voce a T.38

Controlla programmi
VTSP:
E_DSM_CC_MODIFY_
TROVA_SUPPORTI
evento denominato
sessione voip rtp di
debug:
Pt:100 Evt:200 Pkt:00
00 00 <Snd>

<=====NSE201=====
T.38 ACK ricevuto,
indica a TGW di avviare
la sessione T.38

Controlla programmi
VTSP:
DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MESSAGGIO
evento denominato
sessione voip rtp di
debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:201
Pkt:00 00 00

FAX SG3:
Quando si contraffae
SG3 in G3
schiacciando il tona
CM, non è presente
alcuno scenario SG3
FAX nel relè T38.

Nota: NSE-202 è un
NACK per un
messaggio NSE-200
che indica che il
gateway peer non può
elaborare i pacchetti
T.38 per la chiamata.
La chiamata rimane in
modalità vocale e non
passa a T.38.

come mostra call active

protocollo

	<pre> configurazione livello "conf t": ## no mgcp default- package fxr-package ## no mgcp package- capabilities ## modem mgcp passthrough modalità voip nse ## modem mgcp passthrough codec voip g711ulaw ## mgcp fax t38 inhibit ## mgcp fax t38 nsf 00000 ## nessun protocollo fax ccm-manager ## no mgcp fax t38 ecm </pre>	<pre> configurazione livello "conf t": N.# no ccm-manager protocollo fax Cisco ## mgcp fax t38 ls_redundancy 0 ## fax mgcp t38 hs_redundancy 0 ## pacchetto fxr predefinito mgcp ## pacchetto-fxr- capabilities mgcp ## no mgcp fax t38 inhibit ## mgcp fax t38 nsf 00000 ## no mgcp fax t38 ecm ## mgcp fax-relay sg3- to-g3 ## velocità fax mgcp 14400 </pre>	<pre> configurazione livello "conf t": N.# no ccm-manager protocollo fax Cisco ## imposizione gateway fax t38 mgcp ## mgcp fax t38 ls_redundancy 0 ## fax mgcp t38 hs_redundancy 0 ## no mgcp fax t38 inhibit ## mgcp fax t38 nsf 00000 ## no mgcp fax t38 ecm ## mgcp fax-relay sg3- to-g3 ## risposta nse del timer mgcp t38 200 ## velocità fax mgcp 14400 </pre>
N/D			

OGW - Chiamata fax in uscita su coda MGCP

Si noti che:

- T.38 - Ritardo<1000 ms, Jitter<300 ms, la perdita di pacchetti deve essere NONE a meno che T.38 con ridondanza.
- Pass-through - Delay<1000ms, Jitter<30ms, La perdita di pacchetti deve essere pari a NONE.
- Switchover basato su protocollo: basato su standard.
- Switchover basato su NSE: è un software proprietario e funziona solo tra gateway voce Cisco.

Passthrough

T.38 Relay

Basato su protocollo

Basato su NSE

Basato su protocollo

Basato su NSE

```

GW: CUCM/GW
<—CRCX—
X: 1 L. p:20, a:PCMU,
s:disattivato, t:00
M: recvonly
R: D/[0-9ABCD*#]
D: processo,ciclo
—200 OK—>

```

```

GW: CUCM/GW
<—CRCX—
X: 1
L. p:20, a:PCMU,
s:disattivato, t:00
M: recvonly
R: D/[0-9ABCD*#]
D: processo,ciclo

```

```

GW: CUCM/GW
<—CRCX—
X: 1
L. p:20, a:PCMU,
s:disattivato, t:b8
M: recvonly
R: D/[0-9ABCD*#]
D: processo,ciclo

```

Basato sul protocollo Fax

PassThrough non supportato in MGCP.

```

l: 2
v=0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=audio 18138
RTP/AVP 0 100
a=rtpmap:100 X-
NSE/8000
a=fmtp:100 192-194

```

```

—200 OK—>
l: 2
v=0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=audio 18186 RTP/AVP 0
100
a=rtpmap:100 X-NSE/8000

```

```

—200 OK—>
l: 3
v=0
c=IN IP4
209.165.201.1
m=audio 16724
RTP/AVP 0 100

```


<p><—MDCX— l: 2 X: 1 L. p:20, a:PCMU, s:disattivato, t:b8 M: sendrecv R: D/[0-9ABCD*#] S: D: processo,ciclo v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=audio 18912 RTP/AVP 0 c=IN IP4 209.165.201.2</p> <p>Controlla VTSP mostra: Fax disattivato da=Porta voce, Primary Fax Protocol=NONE_FAX _INOLTRA, Protocollo fax fallback=NONE_FAX _INOLTRA</p> <p>—200 OK—></p>	<p>a=fmtp:100 200-202 a=X-sqn:0 a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100 a=X-cpar: a=rtpmap:100 X- NSE/8000 a=X-cpar: a=fmtp:100 200- 202 a=X-cap: 2 immagini udptl t38</p> <p><—MDCX— l: 2 X: 1 L. p:20, a:PCMU, s:off, t:b8, fxr/fx:t38 M: sendrecv R: D/[0-9ABCD*#], FXR/t38 S: D: processo,ciclo v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=audio 16882 RTP/AVP 0 c=IN IP4 209.165.201.2 a=X-sqn:0 a=X-cap:1 immagine udptl t38</p> <p>Controlla VTSP mostra: Fax Relay=ENABLED Primary Fax Protocol=T38_FAX_RELAY, Fallback Fax Protocol=NONE_ FAX_RELAY Eliminazione CM Fax Relay :=ENABLED, Eliminazione ANS Fax Relay :=DISABLED</p> <p>—200 OK—></p>	<p>a=rtpmap:100 X- NSE/8000 a=fmtp:100 200-202 a=X-sqn:0 a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100 a=X-cpar: a=rtpmap:100 X- NSE/8000 a=X-cpar: a=fmtp:100 200-202 a=X-cap: 2 immagini udptl t38</p> <p><—MDCX— l: 3 X: 1 L. p:20, a:PCMU, s:disattivato, t:b8 M: sendrecv R: D/[0-9ABCD*#] S: D: processo,ciclo v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=audio 18806 RTP/AVP 0 c=IN IP4 209.165.201.2</p> <p>Controlla VTSP mostra: Fax Relay=ENABLED Primary Fax Protocol= Protocollo fax primario T38_FAX_RELAY, Fallback Fax Protocol=NONE_ FAX_RELAY Eliminazione CM Fax Relay: =ABILITATO, Eliminazione ANS Fax Relay: =DISABILITATO</p> <p>—200 OK—></p>
---	--	---

GW: CUCM/GW
<=====AUDIO=====>

GW: CUCM/GW
<=====AUDIO=====>

Chiamata audio stabilita in questa fase, Chiamata audio stabilita in questa fase, ma quando
ma quando i fax parlano si scambiano i i fax parlano si scambiano i toni nella chiamata

port X/X/X per controllare i valori correnti del ritardo di playout.

Basato su protocollo

Basato su NSE

FAX G3:
GW: CUCM/GW
<====NSE192====>
Aggiornare il codec e passare alla modalità passthrough.

Controlla VTSP mostra:
DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MESSAGGIO
evento denominato sessione voip rtp di debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

====NSE192====>

Controlla VTSP mostra:
E_DSM_CC_MODIFY_TROVA_SUPPORTI
evento denominato sessione voip rtp di debug:
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <Snd>

FAX SG3:
GW: CUCM/GW
<====NSE192====>
Aggiornare il codec e passare alla modalità passthrough.

Controlla VTSP mostra:
DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MESSAGGIO
evento denominato sessione voip rtp di debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

====NSE192====>

Basato su protocollo

GW: CUCM/GW
<—MDCX—
l: 2
X: 1
L: a:immagine/t38
M: sendrecv
R: D/[0-9ABCD*#], FXR/t38
S:
D: processo,ciclo v=0
s=Cisco SDP 0
t=0 0 m=image 16882 udptl t38
c=IN IP4 209.165.201.2
a=X-sqn:0
a=X-cap:1 immagine udptl t38

—200OK—>

v=0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=immagine 18186 udptl t38
a=X-sqn:0
a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100
a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000
a=X-cpar: a=fmtp:100 200-202
a=X-cap: 2 immagini udptl t38

show call active voice brief
mostra: t38

Basato su NSE

FAX G3:
GW: CUCM/GW
<====NSE200====>
Transizione dalla modalità voce a T.38

Controlla VTSP mostra:
DSMP_DSP_REPORT_PEER_AL_PEER_MESSAGGIO
evento denominato sessione voip rtp di debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:200 Pkt:00 00 00

====NSE201====>

T.38 ACK ricevuto, indica a TGW di avviare la sessione T.38

Controlla VTSP mostra:
E_DSM_CC_MODIFY_TROVA_SUPPORTI
evento denominato sessione voip rtp di debug:
Pt:100 Evt:201 Pkt:00 00 00 <Snd>

FAX SG3:
Quando si contraffae SG3 in G3 schiacciando il tasto CM, non è presente alcuno scenario SG3 FAX nel relè T38.

Nota: NSE-202 è un NACK per un messaggio NSE-200 che indica che il gateway peer

Basato sul protocollo Fax PassThrough non supportato in MGCP.

Controlla VTSP mostra:
*E_DSM_CC_MODIFY_
TROVA_SUPPORTI*
evento denominato
sessione voip rtp di
debug:
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00
00 <Snd>

<=====NSE193=====
Disabilitare ECAN.

Controlla VTSP mostra:
*DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER*
_MESSAGGIO
evento denominato
sessione voip rtp di
debug:
<<Rcv> Pt:100 Evt:193
Pkt:00 00 00

=====NSE193=====>

Controlla VTSP mostra:
*E_DSM_CC_MODIFY_
TROVA_SUPPORTI*
evento denominato
sessione voip rtp di
debug:
Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00
00 <Snd>

Nota: NSE-194 viene
attivato da un
rilevamento locale di 4
secondi di silenzio o di
perdita portante. Questo
messaggio indica al
gateway remoto di
tornare alla modalità
voce. In pratica, tutte le
modifiche apportate da
NSE-192 e NSE-193
sono annullate.
show call active voice
brief mostra:

Impossibile elaborare i
pacchetti T.38 per la
chiamata. La chiamata
rimane in modalità
vocale e
non passare a T.38.

show call active voice
brief mostra:
t38

- debug dsp-resource flex all
- debug voip dspapi
- debug fax relay t30 all-level-1
- debug voip rtp session named-event (in caso di switchover basato su NSE)