

اهـ الـ صـ و سـ كـ افـ لـ اـ ءـ اطـ خـ اـ فـ اشـ كـ تـ سـ اـ لـ يـ لـ د H.323

المحتويات

المقدمة

[H.323 LEG - مكالمة فاكس واردة على](#)

[OGW - مكالمة الفاكس الصادرة في H.323 LEG](#)

[تصحيح الأخطاء المطلوب تجميعها](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند أحد أكثر النهج فعالية لاستكشاف أخطاء الفاكس وإصلاحها، والذي يتضمن الخطوات التالية:

1. تقسيم المكالمة إلى ساقين.

2. تحديد البروتوكول (SIP/H.323/SCCP/MGCP) في كل مرحلة.

3. أختَر إحدى الساقين ثم تحقق مما إذا كانت المكالمة واردة أو صادرة على هذه الساق وما إذا كانت العبارة/نقطة النهاية المقترنة عبارة عن عبارة إنهاء (TGW) أو عبارة منشئة (OGW) وفقاً لذلك.

يمكنك تقسيم مكالمة فاكس إلى أربعة أجزاء:

1. إعداد المكالمة الصوتية غير متصل، طلب، حلقة، إجابة الاتصال (CNG) واستدعاء نبرات تعريف المعدات (CED)

2. تبديل تصحيح/سرعة الترميز تم تعطيل اكتشاف تشييط الصوت (VAD) على IDSP انتقالات المخزن المؤقت للرجفان من قيمة تكيفية إلى قيمة مثلى ثابتة

3. إجراءات ما قبل الرسالة التعريف الطرفي للفاكستبادل الإمكانيات وإعدادها تدريب

4. إجراءات الرسائل المضمنة والرسائل البريدية نقل الصفحات اكتشاف الأخطاء وتصحيحها (ECM) تأكيد نهاية الرسالة والصفحة قطع الاتصال، قيد التشغيل

يتضمن تدفق المكالمات هذا الرسائل التي سيتم البحث عنها عندما يكون H.323 هو البروتوكول المحدد. هناك أقسام مطابقة استناداً إلى ما إذا كانت نقطة النهاية الخاصة بك هي TGW أو OGW.

ملاحظة: في الجدول الوارد في الجزء التالي، تم إختبار كل من ترحيل T.38 والمرور في آن واحد، وأشير إلى الفروق بين مجموعة البلدان الثالثة ومجموعة البلدان الثالثة الدائمة العضوية.

TGW - مكالمة فاكس واردة على H.323 LEG

لاحظ ما يلي:

- T.38 - التأخير >1000ms، الرجفان >300ms، يجب أن يكون فقد الحزمة بلا إلا إذا T.38 مع التكرار.
- كلمة المرور - التأخير >1000ms، الرجفان >30 مللي ثانية، يجب أن يكون فقد الحزمة بلا.
- التبديل المستند إلى البروتوكول - هذا مستند إلى المعايير.

• التحويل المستند إلى NSE - هذا خاص ويعمل فقط بين عبارات الصوت من Cisco.

تحويل T.38
gw—CUCM/GW
→ إعداد H.225
←H.225 CallProc
←H.225 تنبيه

عبور
gw—CUCM/GW
→ إعداد H.225
←H.225 CallProc
←H.225 تنبيه

تحقق من عروض VTSP:

ترحيل الفاكس=ممكّن

بروتوكول الفاكس الأساسي= T38_FAX_Relay، بروتوكول
الفاكس الخلفي= none_fax_relay
منع Fax Relay CM :=enabled، ترحيل الفاكس ANS
الكتب :=disabled

تحقق من عروض VTSP:

ترحيل الفاكس=DISABLED - مجموعة 'معدل الفاكس معطل'

(dial-peer) بروتوكول الفاكس
الأساسي= IGNORE_FAX_RELAY، بروتوكول الفاكس
الخلفي= IGNORE_FAX_RELAY
منع Fax Relay CM :=enabled، ترحيل الفاكس ANS الكتب
:=disabled

مستند إلى NSE

gw—CUCM/GW

←H.225 اتصال

→H.245 TCS

آر تي بي أوديو تليفوني
قدرة الحدث

مستند إلى البروتوكول

gw—CUCM/GW

←H.225 اتصال

→H.245 TCS

تطبيق t38fax :

t38FaxProtocol

UDP: NULL

t38FaxProfile

FillBitRemove

FALSE

ترميز JBIG FALSE

ترميز MMR خاطئ

الإصدار 0

t38FaxRate

TransferTCF للإدارة:

NULL

t38FaxUdp

الخيارات

t38FaxMax

المخزن المؤقت 200

t38FaxMaxDatagram

320

t38FaxUdpEC

T38UDPRedundancy :

NULL

{

←H.245 TCS ←

تطبيق t38fax :

t38FaxProtocol

UDP: NULL

t38FaxProfile

FillBitRemove

مستند إلى NSE

gw—CUCM/GW

←H.225 اتصال

→H.245 TCS

آر تي بي أوديو تليفوني
قدرة الحدث

مستند إلى البروتوكول

gw—CUCM/GW

←H.225 اتصال

→H.245 TCS

←H.245 TCS

←H.245 MSD

←H.245 TCSAck

→H.245 msd

←H.245 MSDAck

→H.245 TCSAck

→H.245 msdaCk

→H.245 OLC

←H.245 OLC

←H.245 OLCAck

→H.245 OLCAck

ملاحظة: في حالة البدء

السرّيع (FS)، كان سيتم

إستبدال قناة منطقية

مفتوحة (OLC) أثناء

الإعداد والاتصال/الاتصال.

ملاحظة: في حالة الخدمات المالية،

كان من الممكن تبادل البيانات

المتعلقة بالاتصال الهاتفي في أثناء

الإعداد والاتصال/الاتصال.

ملاحظة: كان من الممكن في

حالة الخدمات المالية تبادل

خدمات الاتصال عن بعد أثناء

الإعداد والاتصال/الاتصال.

تحقق من عروض	t38FaxProtocol	:VTSP تحقق من عروض	}
VTSP:E_DSM_CC_MODIF	UDP: NULL	_E_DSM_CC	
_Y	t38FaxProfile	تعديل media_ind	}
MEDIA_IND	}	حدث مسمى لجلسة عمل debug	
حدث مسمى لجلسة عمل	FillBitRemove	voip rtp	}
debug voip rtp	FALSE	pt:100 evt:192 pkt:0000	اكتب
pt:100 evt:200 pkt:0000	ترميز JBIG FALSE	<<snd	audioMode:
<<snd	ترميز MMR خاطئ	====NSE192====>	g711Ulaw64k: NULL
	الإصدار 0		H.245->
====NSE201====>	t38FaxRateMana		-RequestModeAck
يرشد T.38 ACK المتلقى، يرشد	gement transferTCF:	:VTSP تحقق من عروض	}
T.38 لبدء جلسة TGW	NULL	_E_DSMP_DSP	sequenceNumber 1
	t38FaxUdpOption	Report_peer	response
تحقق من عروض	s	to_peer_	willTransmitMost
_VTSP:E_DSMP_DSP	}	MSG_	PreferredMode: NULL
التقرير النظير	t38FaxMaxBuffer	حدث مسمى لجلسة عمل debug	{
إلى النظير	200	voip rtp	<-H.245 CLC-
MSG_	t38FaxMaxDatag	rcv> pt:100 evt:192>>	<-H.245 OLC-
حدث مسمى لجلسة عمل	ram 72	pkt:0000	}
debug voip rtp	t38FaxUdpEC	ForwardLogicalChanne	
rcv> pt:100 evt:201>>	T38UDPRedundancy :	فاكس SG3	ا
pkt:0000	NULL	gw-CUCM/GW	رقم 2
فاكس SG3	{	<====NSE192====	ForwardLogicalCha
بما أنك تفسد SG3 إلى G3 عن	{	قم بترميز السرعة العالية والتبديل	nnel
طريق مسح نغمة CM، فلا	{	إلى وضع المرور.	محددات
يوجد سيناريو فاكس SG3 في	bitRate 144		}
ترحيل T.38.	H.245>	:VTSP تحقق من عروض	صوت Data Type
	-RequestModeAck	_E_DSM_CC	Data & Colon,
ملاحظة: NSE-202 عبارة عن	}	تعديل media_ind	g711ulaw64k : 20
NSE-200 رسالة تشير إلى أن	sequenceNumber 1	IND_	multiplexParamete
عبارة النظير لا يمكنها معالجة	response	حدث مسمى لجلسة عمل debug	rs
حزم T.38 للمكالمات. يبقى	willTransmitMost	voip rtp	h2250LogicalChannel
الاستدعاء في وضع الصوت ولا	PreferredMode: NULL	pt:100 evt:192 pkt:0000	المحددات :
ينتقل إلى T.38.	{	<<snd	}
	<-H.245 CLC-		sessionID 1
إظهار العروض الموجزة	<-H.245 OLC-	====NSE192====>	MediaControlCha
الصوتية النشطة لاستدعاء	ForwardLogicalChann		nnel unicastAddress :
المكالمات:	el	:VTSP تحقق من وجود عروض	: iPaDdress
t38	محددات	_E_DSMP_DSP	}
	}	Report_peer	شبكة
البيانات من النوع	البيانات من النوع	to_peer_	h'04040413'
:colon&	:	MSG_	tsapIdentifier
}	}	حدث مسمى لجلسة عمل debug	17849
تطبيق t38fax	t38fax	:voip rtp	{
}	}	rcv> pt:100 evt:192>>	كتم الصوت خطأ
t38FaxProtocol	t38FaxProtocol	pkt:0000	{
UDP: NULL	UDP: NULL		-H.245 CLC ->
t38FaxProfile	t38FaxProfile	<====NSE193====	<-H.245 CLCAck-
}	}	اكتشاف عكس مرحلة ANSam	-H.245 OLC ->
FillBitRemove	FillBitRemove	لتعطيل ECAN.	}
FALSE	FALSE	ForwardLogicalChanne	
ترميز JBIG	ترميز JBIG	:VTSP تحقق من وجود عروض	ا
FALSE	FALSE	_E_DSM_CC	رقم 2

```

t38FaxRateManagement transferTCF: NULL
t38FaxUdpOption
}
t38FaxMaxBuffer 200
t38FaxMaxData 72
t38FaxUdpEC
T38UDPRedundancy : NULL
{
{
maxBitRate 144
multiplexParameters
h2250LogicalChannel
: المحددات
}
sessionID 3
MediaControlChannel
nel unicastAddress :
: iPaDdress
}
شبكة h'04040413'
tsapIdentifier
17351
{
كتم الصوت خطأ
}
—H.245 CLC —>
<—H.245 CLCAck—
—H.245 OLC —>
ForwardLogicalChannel
el
محددات
}
البيانات من النوع
: colon&
}
: تطبيق t38fax
}
t38FaxProtocol
UDP: NULL
t38FaxProfile
}
FillBitRemove

```

```

media_ind_تعديل ForwardLogicalCha
debug حدث مسمى لجلسة عمل nnel
voip rtp محدّدات
pt:100 evt:193 pkt:0000
<<snd صوت
DataType Data & Colon,
g711ulaw64k : 20
multiplexParamete
rs
:VTSP تحقق من عروض VTSP
_E_DSMP_DSP h2250LogicalChannel
التقرير_النظير : المحددات
إلى_النظير
MSG_ sessionID 1
debug حدث مسمى لجلسة عمل MediaControlCha
voip rtp nnel unicastAddress :
rcv> pt:100 evt:193>> : iPaDdress
pkt:0000
}
ملاحظة: يتم تشغيل NSE-194
عن طريق الكشف المحلي عن 4
ثوان من الصمت أو اكتشاف فقدان
الناقل. ترشد هذه الرسالة البوابة
البعيدة للعودة إلى وضع الصوت.
وبشكل أساسي، تم التراجع عن
جميع التغييرات التي تمت بواسطة
NSE-192 و NSE-193.
show call active voice brief
show: MODEMPASS nse

```

لن يظهر عرض ملخص
الصوت النشط التغيير

ملاحظة: لا يدعم CUCM
وضع طلب H.245 للمرور.
إذا حاول TGW بدء
التحويل عن طريق إرسال
H.245 RequestMode
للمرور إلى CUCM، فيرد
CUCM مرة أخرى
باستخدام
.RequestModeReject

```

FALSE
JBIG FALSE ترميز
MMR خاطئ ترميز
الإصدار 0
t38FaxRateManagement transferTCF:
NULL
t38FaxUdpOptions
}
t38FaxMaxBuffer 200
t38FaxMaxDatagram 320
t38FaxUdpEC
T38UDPRedundancy :
NULL
{
{
{
maxBitRate 144
{
multiplexParameters
h2250LogicalChannel
المحددات :
}
sessionID 3
MediaControlChannel
el unicastAddress :
: iPaDdress
}
شبكة 'h'04040419'
tsapIdentifier
18463
{
كتم الصوت خطأ
{
←H.245 OLCAck←
→H.245 CLCAck →
→H.245 OLCAck→

```

إظهار عروض ملخص

الصوت النشطة: t38

إذا كان تبديل T38 ناجحاً، تظهر هذه الرسائل في تصحيح الأخطاء:

تحقق من عروض VTSP:

الحدث: E_CC_T38_START

التحقق من عروض DSMP:

E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

تحقق من وجود عروض CCAPI:

CAPS(codec=T38Fax(0x10000), Fax

في المرور لا يمكنك رؤية أي رسائل T.30 من تصحيح الأخطاء حيث أن كل نغمات التلويين تدخل في RTP مثل الصوت مع G711ulaw/alaw. ومع ذلك، يبقى تفاوض طنين الفاكس هو نفسه بغض النظر عن الترحيل أو المرور.

gw—CUCM/GW

<<<<<CSI<<<<< (إختياري)(يسمى تعريف المشترك)

<<<<<NSF<<<<< (إختياري)(منشآت غير قياسية)

<<<<<<DIS<<<<<< (إشارة الهوية الرقمية)

مستند إلى البروتوكول تكوين مستوى DP:	مستند إلى البروتوكول تكوين مستوى DP:	مستند إلى البروتوكول تكوين مستوى DP:	مستند إلى البروتوكول تكوين مستوى DP:
## بروتوكول الفاكس t38 الإصدار 0 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy احتياطي none	## بروتوكول الفاكس t38 الإصدار 0 ل- ls- redundancy 0 hs- redundancy 0 احتياطي none	## مرور بروتوكول الفاكس عبر g711ulaw/g711alaw ## تعطيل معدل الفاكس NSF 00000 ## فاكس NSF 00000	## مرور بروتوكول الفاكس عبر g711ulaw/g711alaw ## تعطيل معدل الفاكس NSF 00000 ## فاكس NSF 00000
## فاكس NSF 00000 ## تعطيل ترحيل الفاكس ECM	## فاكس NSF 00000 ## تعطيل ترحيل الفاكس ECM		
## نظام ترحيل الفاكس SG3- to-g3	## نظام ترحيل الفاكس SG3-to-g3		
## معدل الفاكس 14400	## معدل الفاكس 14400		

OGW - مكالمة الفاكس الصادرة في H.323 LEG

لاحظ ما يلي:

- T.38 - التأخير >1000ms، الرجفان >300ms، يجب أن يكون فقد الحزمة بلا إلا إذا T.38 مع التكرار.
- كلمة المرور - التأخير >1000ms، الرجفان >30 مللي ثانية، يجب أن يكون فقد الحزمة بلا.
- التبديل المستند إلى البروتوكول - هذا مستند إلى المعايير.
- التحويل المستند إلى NSE - هذا خاص ويعمل فقط بين عبارات الصوت من Cisco.

عبر
T.38
gw—CUCM/GW
←إعداد H.225—
→ H.225 كالبروك—
→ تنبيه H.225—

عبر
gw—CUCM/GW
←إعداد H.225—
→ H.225 كالبروك—
→ تنبيه H.225—

تحقق من عروض VTSP:

ترحيل الفاكس=ممکن
بروتوكول الفاكس الأساسي=T38_FAX_Relay،
بروتوكول الفاكس الاحتياطي=none_fax_relay
منع Fax Relay CM:=enabled، ترحيل الفاكس ANS
الكبت:=disabled

تحقق من عروض VTSP:

ترحيل الفاكس=DISABLED - مجموعة 'معدل الفاكس
معطل' (dial-peer) بروتوكول الفاكس
الأساسي=IGNORE_FAX_RELAY، بروتوكول الفاكس
الخلفي=IGNORE_FAX_RELAY
منع Fax Relay CM:=enabled، ترحيل الفاكس ANS
الكبت:=disabled

مستند إلى البروتوكول
gw—CUCM/GW
→H.225 Connect—
←H.245 TCS—
آر تي بي أوديو تليفوني
قدرة الحدث
}
t38FaxProtocol UDP:
NULL
t38FaxProfile
}
FillBitRemove
FALSE
ترميز JBIG FALSE
ترميز MMR خاطئ
الإصدار 0

مستند إلى البروتوكول
gw—CUCM/GW
→H.225 اتصال—
←H.245 TCS—
آر تي بي أوديو تليفوني
قدرة الحدث
}
→H.245 TCSAck—
←H.245 MSD—
→H.245 msdaCk—
←H.245 TCSAck—
H.245—
←MSDAck
→H.245 OLC—
←H.245 OLC—
→H.245 msdaCk—
→H.245 OLCAck—

<-H.245 TCSAck—
 <-H.245 MSDAck-
 <—H.245 OLC—
 —H.245 OLC —>
 —H.245 OLCAck->
 <-H.245 OLCAck—
 ملاحظة: كان من الممكن في
 حالة الخدمات المالية تبادل
 خدمات الاتصال عن بعد أثناء
 الإعداد والاتصال/الاتصال.

t38FaxRate
TransferTCF للإدارة:
 NULL
t38FaxUdpOptions
 }
t38FaxMaxBuffer
 200
t38FaxMaxDatagram
 320
t38FaxUdpEC
T38UDPRedundancy :
 NULL
 {

—H.245 TCS—>
 : تطبيق *t38fax*
 }
t38FaxProtocol UDP:
 NULL
t38FaxProfile
 }
FillBitRemove
 FALSE
JBIG FALSE ترميز
MMR خاطئ ترميز
 الإصدار 0
t38FaxRate
TransferTCF للإدارة:
 NULL
t38FaxUdpOptions
 }
t38FaxMaxBuffer
 200
t38FaxMax
 داتاغرام 72
t38FaxUdpEC
T38UDPRedundancy :
 NULL
 {

—H.245 msd—>
 —H.245 TCSAck—>
 <—H.245 MSD—
 —H.245 msdaCk—>
 <—H.245 TCSAck—
 <—H.245 MSDAck—
 <—H.245 OLC—
 —H.245 OLC —>
 —H.245 OLCAck—>
 <—H.245 OLCAck—
 ملاحظة: كان من الممكن
 في حالة الخدمات المالية

<—H.245 TCSAck— <—H.245 OLCAck—
 <—H.245 MSDAck—
 <—H.245 OLC—
 —H.245 OLC —>
 —H.245 OLCAck—>
 <—H.245 OLCAck—
 ملاحظة: في حالة
 الخدمات المالية، كان
 يجري تبادل خدمات
 الاتصال عن بعد أثناء
 الإعداد
 والاتصال/الاتصال.
 ملاحظة: كان من الممكن في حالة
 الخدمات المالية تبادل خدمات
 الاتصال عن بعد أثناء الإعداد
 والاتصال/الاتصال.

تبادل خدمات الاتصال عن

بعد أثناء الإعداد

والاتصال/الاتصال.

gw—CUCM/GW

<=====

gw—CUCM/GW

<=====

تم إنشاء مكالمة صوتية في هذه المرحلة، ولكن بينما تتحدث أجهزة الفاكس تتبادل نغمات الصوت في المكالمة الصوتية. الدرجات اللونية المبدئية T.30 (لا يمكن رؤيتها في تصحيح الأخطاء حيث أن هذه يتم إرسالها دائما في RTP).

تم إنشاء مكالمة صوتية في هذه المرحلة، ولكن بينما تتحدث أجهزة الفاكس تتبادل نغمات الصوت في المكالمة الصوتية. الدرجات اللونية المبدئية T.30 (لا يمكن رؤيتها في تصحيح الأخطاء حيث أن هذه يتم إرسالها دائما في RTP).

فاكس G3:

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

1100 هرتز، كل 3 ثوان ل 5. ثوان. يشير إلى إستدعاء وحدة طرفية غير كلامية.

>>>>>>>>>>ced>>>>>>>>>>

2100 هرتز من الدرجة اللونية والتي تستمر ما بين 2. 6 إلى 4. 0 ثانية. تعطيل مقدمات الارتداد في مسار الإرسال.

فاكس SG3:

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

1100 هرتز، كل 3 ثوان ل 5. ثوان. يشير إلى إستدعاء وحدة طرفية غير كلامية.

>>>>>>>>>>ansam>>>>>>>>>>

طنين بتردد 2100 هرتز كمعدل CED، ولكن الاتساع يقاس بموجة جيبية عند 15 هرتز مع عكس الطور كل 450 مللي ثانية.

CM>>X<<<

فاكس G3:

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

1100 هرتز، كل 3 ثوان ل 5. ثوان. يشير إلى إستدعاء وحدة طرفية غير كلامية.

>>>>>>>>>>ced>>>>>>>>>>

2100 هرتز من الدرجة اللونية والتي تستمر ما بين 2. 6 إلى 4. 0 ثانية. تعطيل مقدمات الارتداد في مسار الإرسال.

فاكس SG3:

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

1100 هرتز، كل 3 ثوان ل 5. ثوان. يشير إلى إستدعاء وحدة طرفية غير كلامية.

>>>>>>>>>>ansam>>>>>>>>>>

طنين بتردد 2100 هرتز كمعدل CED، ولكن الاتساع يقاس بموجة جيبية عند 15 هرتز مع عكس الطور كل 450 مللي ثانية.

<<<<<<<<cm<<<<<<<<

>>>>>>>>>>jm>>>>>>>>>>

<<<<<<<<CJ<<<<<<<<

V.34 تهيئة (المراحل 2-4)

ينتظر OGW ل TGW لاكتشاف V.21 ديباجة في النغمات. بمجرد أن يكتشف TGW علامة V.21، فإنه يبدأ التحويل. إحدى المهام في التبديل هي تحويل مخزن الرجفان المؤقت من متكيف إلى قيمة مثلى ثابتة.

يستخدم مرور الفاكس آخر إعداد لوضع الصوت قبل التبديل لمخزن الرجفان أو التشغيل المؤقت. أدخل الأمر show voice port x/x/x للتحقق من القيم الحالية لتأخير التشغيل.

>>>>>>>>>>ced>>>>>>>>>>

2100 هرتز من الدرجة اللونية والتي تستمر ما بين 2. 6 إلى 4. 0 ثانية. تعطيل مقدمات الارتداد في مسار الإرسال.

ينتظر OGW ل TGW لاكتشاف V.21 ديباجة في النغمات. بمجرد أن يكتشف TGW علامة V.21، فإنه يبدأ التحويل.

إحدى المهام في التبديل هي تحويل مخزن الرجفان المؤقت من متكيف إلى قيمة مثلى ثابتة.

يستخدم T.38 الرجفان الثابتان أو المخازن المؤقتة المؤقتة ذات نسبة 300 مللي ثانية. أدخل الأمر play-out-delay fax 100 تحت منفذ الصوت لتقليل وقت المخزن المؤقت إذا كان التأخير مرتفعا. أدخل الأمر show voice port x/x/x للتحقق من القيم الحالية لتأخير التشغيل.

مستند إلى البروتوكول مستند إلى NSE

مستند إلى البروتوكول مستند إلى NSE

فاكس G3:	gw—CUCM/GW	فاكس G3:	gw—CUCM/GW
gw—CUCM/GW	-H.245 RequestMode->	gw—CUCM/GW	H.245->
====NSE200====>	: dataMode	====NSE192====>	-RequestMode
الانتقال من وضع الصوت إلى T.38	} تطبيق t38fax:	قم بترميز السرعة العالية والتبديل إلى وضع المرور.	}
:VTSP تحقق من عروض VTSP	t38FaxProtocol UDP:	:VTSP تحقق من عروض VTSP	sequenceNumber 1
_E_DSMP_DSP	NULL	تقرير_DSMP_DSP	الأوضاع المطلوبة
التقرير النظير	t38FaxProfile	peer_to_peer	}
إلى النظير	} FillBitRemove	MSG_	}
حدث مسمى لجلسة عمل	FALSE	حدث مسمى لجلسة عمل	}
:debug voip rtp	JBIG ترميز	:voip rtp	}
rcv> pt:100 evt:200>>	خطأ	rcv> pt:100 evt:192>>	}
pkt:0000	ترميز MMR خاطئ	pkt:0000	اكتب
<====NSE201==	الإصدار 0	<====NSE192====	audioMode:
T.38 ACK المتلقى، يرشد	t38FaxRate	:VTSP تحقق من عروض VTSP	g711Ulaw64k: NULL
T.38 لبدء جلسة T.38	TransferTCF للإدارة:	_E_DSM_CC_MODIFY	H.245—
تحقق من وجود عروض VTSP	NULL	MEDIA_IND	—RequestModeAck
:VTSP	t38FaxUdpOptions	حدث مسمى لجلسة عمل	<
_E_DSM_CC	}	:voip rtp	}
تعديل_media	t38FaxMaxBuffer	pt:100 evt:192 pkt:0000	sequenceNumber
هند	200	<<snd	1
حدث مسمى لجلسة عمل	t38FaxMaxDatagra		response
:debug voip rtp	m 72	فاكس SG3:	willTransmitMost
pt:100 evt:201 pkt:0000	t38FaxUdpEC	gw—CUCM/GW	PreferredMode:
<<snd	T38UDPRedundancy :	====NSE192====>	NULL
	NULL	قم بترميز السرعة العالية والتبديل إلى وضع المرور.	{
فاكس SG3:	{	تحقق من عروض VTSP	—H.245 CLC —>
بما أنك تفسد SG3 إلى G3 عن طريق مسح نغمة CM، فلا يوجد سيناريو فاكس SG3 في T.38.	bitRate 144	تقرير_DSMP_DSP	—H.245 OLC —>
	H.245-	peer_to_peer	}
	<-RequestModeAck	MSG_	ForwardLogicalCha
	}	حدث مسمى لجلسة عمل	annel
	sequenceNumber 1	:voip rtp	رقم 2
	response	rcv> pt:100 evt:192>>	ForwardLogicalC
	willTransmitMost	pkt:0000	hannel
	PreferredMode: NULL	<====NSE192====	محددات
	{	:VTSP تحقق من عروض VTSP	}
	—H.245 CLC —>	_E_DSM_CC_MODIFY	Data Type
	—H.245 OLC —>	MEDIA_IND	audioData
	ForwardLogicalChanne	حدث مسمى لجلسة عمل	:colon&
	l	:voip rtp	g711ulaw64k : 20
	محددات	pt:100 evt:192 pkt:0000	multiplexParam
	}	<<snd	eters
	البيانات من النوع :	====NSE193====>	h2250LogicalChann
	} تطبيق t38fax:	تعطيل.ECAN	el
	t38FaxProtocol	تحقق من عروض VTSP	المحددات :
	UDP	تقرير_DSMP_DSP	} sessionID 1
		peer_to_peer	MediaControlC
		MSG_	hannel
		حدث مسمى لجلسة عمل	unicastAddress :
		:voip rtp	: iPaDdress
			}

(فارغ (NULL):	rcv> pt:100 evt:193>>	شبكة
t38FaxProfile	pkt:0000	h'04040413'
}	<=====NSE193=====	tsapIdentifier
FillBitRemove	:تحقق من عروض VTSP	17849
FALSE	_E_DSM_CC_MODIFY	{
JBIG FALSE ترميز	MEDIA_IND	كتم الصوت خطأ
ترميز MMR خاطئ	حدث مسمى لجلسة عمل debug	{
الإصدار 0	:voip rtp	←H.245 CLC→
t38FaxRateManag	pt:100 evt:193 pkt:0000	H.245 →
ement transferTCF:	<<snd	→CLCAck
NULL		←H.245 OLC→
t38FaxUdpOptions		}
}	NSE-194 ملاحظة: يتم تشغيل	ForwardLogicalChan
t38FaxMaxBuffer	عن طريق الكشف المحلي عن 4	nel
200	ثوان من الصمت أو اكتشاف فقدان	رقم 2
t38FaxMaxDatagr	الناقل. ترشد هذه الرسالة البوابة	ForwardLogicalC
am 72	البعيدة للعودة إلى وضع الصوت.	hannel
t38FaxUdpEC	وبشكل أساسي، تم التراجع عن	محددات
T38UDPRedundancy :	جميع التغييرات التي تمت بواسطة	}
NULL	NSE-192 و NSE-193.	Data Type
{	إظهار العروض الموجزة الصوتية	audioData
{	النشطة لاستدعاء المكالمات:	:colon&
{	Modempass NSE	g711ulaw64k : 20
maxBitRate 144		multiplexParam
}		eters
multiplexParameters		h2250LogicalChann
h2250LogicalChannel		el
: المحددات :		: المحددات :
}		}
sessionID 3		sessionID 1
MediaControlChanne		MediaControlC
unicastAddress :		hannel
: iPaDdress		unicastAddress :
}		: iPaDdress
شبكة 'h'04040413'		}
tsapIdentifier 17351		شبكة
{		h'04040419'
كتم الصوت خطأ		tsapIdentifier
{		17205
←H.245 CLC→		{
→H.245 CLCAck←		كتم الصوت خطأ
←H.245 OLC→		{
ForwardLogicalChanne		→H.245 OLCAck←
		←H.245 CLCAck←
محددات		←H.245 OLCAck←
}		
البيانات من النوع		لن يظهر عرض ملخص
:colon&		الصوت النشط التغيير
}		
: تطبيق t38fax		
}		
t38FaxProtocol UDP		ملاحظة: لا يدعم
(فارغ (NULL):		CUCM وضع طلب
		H.245 للمرور. إذا حاول

تكوين مستوى DP:	تكوين مستوى DP:	تكوين مستوى DP:
## بروتوكول الفاكس t38	## مرور المودم عبر الرمز g711ulaw/g711alaw	## مرور بروتوكول الفاكس عبر g711ulaw/g711alaw
الإصدار 0 ل- l redundancy 0	## تعطيل معدل الفاكس NSF 00000	### تعطيل معدل الفاكس NSF 00000
hs-redundancy 0 احتياطي none	## فاكس NSF 00000	### تعطيل معدل الفاكس NSF 00000
## فاكس NSF 00000	## تعطيل ترحيل الفاكس ECM	## فاكس NSF 00000
## تعطيل ترحيل الفاكس ECM	## نظام ترحيل الفاكس SG3-to-g3	## فاكس NSF 00000
## نظام ترحيل الفاكس SG3-to-g3	## معدل الفاكس 14400	## فاكس NSF 00000
## معدل الفاكس 14400		

تصحيح الأخطاء المطلوب تجميعها

- debug vpm all (في حالة FXS)
- debug isdn q931 (في حالة PRI)
- debug voice ccapi inout
- debug h225 asn1
- debug h245 asn1
- debug cch323 all
- debug voip vtsp all
- debug voip dsmp all
- debug voip hpi all
- debug dsp-resource flex all
- debug voip dspapi
- debug fax relay t30 all-level-1
- debug voip rtp session name-event (في حالة التبديل المستند إلى NSE)

معلومات ذات صلة

- [دليل أكتشاف أخطاء Fax-MGCP وإصلاحها](#)
- [دليل أكتشاف أخطاء Fax-SCCP وإصلاحها](#)
- [دليل أكتشاف أخطاء Fax-SIP وإصلاحها](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

