

اهحالص او Fax-MGCP ءاطخأ فاشكتسأ ليلد

المحتويات

المقدمة

MGCP LEG - TGW - مكالمة فاكس واردة على

OGW - اتصال الفاكس الصادر على MGCP LEG

تصحح الأخطاء المطلوب تحميعها

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. أخطر 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 تنشيط الصوت (VAD) على DSP انتقالات المخزن المؤقت

للرجفان من قيمة تكيفية إلى قيمة مثلى ثابتة

3. إجراءات ما قبل الرسالة التعريف الطرفي للفاكس تبادل 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 بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط

(MGCP) 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 اختبار 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 MGCP 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.

ترحيل T.38

عبور

مستند إلى البروتوكول

مستند إلى NSE

مستند إلى البروتوكول

مستند إلى

NSE
gw—CUCM/
GW
—>
—CRCX
X: 1f
L: p:20,
a:PCMU,
s:Off, t:b8
م: ريسبور
R: D/[0-
[#*9ABCD
س: العملية
والحلقة
200—
موافق—<
أولا: 4
v=0
في= c
IP4 209.165.201
.1
m=audio
19126
RTP/AVP 0
100
a=rtptime:1
00 X-
NSE/8000
a=fmtp:100
200-202
a=X-sqn:0
:a=X-cap
صوت
RTP/AVP
100
a=x-cpar:
:a=rtptime
X- 100
NSE/8000
a=x-cpar:
a=fmtp:100
200-202
:a=x-cap
صورتان
udptl
t38
—>
—MDCX
أولا: 4
X: 1f
L: p:20,

gw—CUCM/GW
—CRCX —>
X: 1f
L: a:image/t38, s:off, t:b8,
fxr/fx:t38
م: ريسبور
[#*R: D/[0-9ABCD
س: العملية والحلقة
200 موافق—<
v=0
في= c
IP4 209.165.201.1
m=audio 18184 rtp/AVP 0 8
18 99 101 102 15 103 4
104 105 106 125 100
a=rtptime:18 g729/8000
a=fmtp:18
a=rtptime:99 G726-16/8000
a=rtptime:101 g726-
24/8000
a=rtptime:102 G726-
32/8000
a=rtptime:103 G7231-
H/8000
a=rtptime:104 g7231-l/8000
a=rtptime:105 G7231a-
H/8000
a=rtptime:106 G7231a-
L/8000
a=rtptime:125 GnX64/8000
a=rtptime:100 X-NSE/8000
a=fmtp:100 200-202
a=X-sqn:0
:a=X-cap
صوت
RTP/AVP
100
a=x-cpar: a=rtptime:100 X-
NSE/8000
a=x-cpar: a=fmtp:100 200-
202
:a=x-cap
صورتان
udptl t38
—MDCX —>
أولا: 3
X: 1f
L: p:20, a:PCMU, s
t:b8, fxr/fx:t38
م: ريسبور
R: D/[0-9
س:
س: العملية والحلقة
v=0
s=Cisco SDP 0

gw—CUCM/GW
—CRCX —>
س: : p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
م: ريسبور
[#*R: D/[0-9ABCD
س: العملية والحلقة
200 موافق—<
أولا: 3
v=0
في= c
IP4 209.165.201.1
m=audio 18138 rtp/AVP
0 100
a=rtptime:100 X-
NSE/8000
a=fmtp:100 192-194
—MDCX —>
أولا: 3
X: 1f
L: p:20, a:PCMU, s:Off,
t:b8
م: ريسبور
[#*R: D/[0-9ABCD
س:
س: العملية والحلقة
v=0
s=Cisco SDP 0
t=0
m=audio 17314 rtp/AVP
0
في= c
IP4 209.165.201.2
تحقق من وجود عروض
:VTSP
تم تعطيل الفاكس
بواسطة=voice-port,
بروتوكول الفاكس
الأساسي=none_fax
_ترحيل,
بروتوكول الفاكس
الاحتياطي=none_fax
_ترحيل
200 موافق—<

لا يتم دعم بروتوكول مرور
الفاكس المستند إلى MGCP

a:PCMU, t=0
s:Off. t:b8 m=audio 18698 rtp/AVP 0
sendrecv م: في c IP4 209.165.201.2
R: D/[0- a=X-sqn:0
[#*9ABCD udptl t38 صورة a=x-cap:1
س:
س: العملية
والحلقة
v=0 بروتوكول الفاكس
s=Cisco الأساسي T38_FAX=
SDP 0 Relay_ بروتوكول الفاكس
t=0 الاحتياطي none_fax=
m=audio _ترحيل
17168 منع CM لترحيل
rtp/AVP 0 الفاكس: =ممكن،
IP4 في c منع ترحيل الفاكس ANS
209.165.201 =معطل
.2

— 200 موافق —<

تحقق من
عروض
:VTSP
ترحيل
الفاكس =ممك
ن
بروتوكول
الفاكس
الأساسي =
T38_FAX_R
elay,
بروتوكول
الفاكس
الخلفي =none
-
Fax_Relay
قمع CM
لترحيل
الفاكس :
=ممكن،
ترحيل الفاكس
ANS الكبت :
=معطل

— 200 —
موافق —<

gw—CUCM/GW
<=====>

gw—CUCM/GW
<=====>

تم إنشاء مكالمة صوتية في هذه المرحلة، ولكن بينما تتحدث أجهزة الفاكس تتبادل نغمات الصوت في المكالمة الصوتية.

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

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 **playout-delay fax 100** تحت منفذ الصوت لتقليل وقت المخزن المؤقت إذا كان التأخير مرتفعاً. أدخل الأمر **show voice port x/x/x** للتحقق من القيم الحالية لتأخير التشغيل.

مستند إلى NSE فاكس G3: gw—CUCM/ GW NSE=====	مستند إلى البروتوكول gw—CUCM/GW ←—NTFY— ن: ca@209.165.201.3:2427 X: 1f س: FXR/T38 (البداء) →—200 موافق— →—MDCX— أولاً: 3 X: 1f L: a:image/t38 م: sendrecv [#*R: D/[0-9ABCD FXR/T38 س: س: العملية والحلقة v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=image 18698 udptl t38 c=في IP4 209.165.201.2 a=X-sqn:0 a=x-cap:1 صورة udptl t38	مستند إلى NSE فاكس G3: gw—CUCM/GW NSE192=====	مستند إلى البروتوكول فاكس G3: gw—CUCM/GW NSE192=====
===== 200 الاتقال من وضع الصوت إلى T.38 تحقق من وجود عروض :VTSP E_DSM_CC _MODIFY MEDIA_IND حدث مسمى لجلسة عمل debug voip :rtp pt:100 evt:200 pkt:0000 <<snd	< قم بترميز السرعة العالية والتبديل إلى وضع المرور. تحقق من وجود عروض :VTSP _E_DSM_CC_MODIFY MEDIA_IND حدث مسمى لجلسة عمل :debug voip rtp pt:100 evt:192 pkt:0000 <<snd	< قم بترميز السرعة العالية والتبديل إلى وضع المرور. تحقق من وجود عروض :VTSP _DSMP_DSP_ تقرير peer_to_peer MSG_ حدث مسمى لجلسة عمل :debug voip rtp rcv> pt:100 evt:192>> pkt:0000	< قم بترميز السرعة العالية والتبديل إلى وضع المرور. تحقق من وجود عروض :VTSP _E_DSM_CC_MODIFY MEDIA_IND حدث مسمى لجلسة عمل :debug voip rtp pt:100 evt:192 pkt:0000 <<snd
NSE=====> ===== 201 = T.38 ACK المتلقى، يرشد لبدء TGW جلسة T.38 تحقق من وجود عروض :VTSP تقرير_DSMP_ _DSP peer_to_pee r MSG_ حدث مسمى لجلسة عمل debug voip	←—200ok— v=0 c=في IP4 209.165.201.1 m=image 18184 udptl t38 a=X-sqn:0 a=X-cap صوت RTP/AVP 100 a=x-cpar: a=rtpmap:100 X- NSE/8000 a=x-cpar: a=fmtp:100 200- 202 a=x-cap: صورتان udptl t38 إظهار عروض ملخص الصوت النشطة: t38	NSE192=====	لا يتم دعم بروتوكول مرور الفاكس المستند إلى MGCP.

:rtp
rcv>>>
pt:100
evt:201
pkt:0000

فاكس SG3:
بما أنك تفسد
SG3 إلى G3
عن طريق
مسح نغمة
CM، فلا يوجد
سيناريو فاكس
SG3 في
ترحيل T38.

ملاحظة:
NSE-202
عبارة عن
NSE-200
رسالة تشير
إلى أن عبارة
النظير لا يمكنها
معالجة حزم
T.38
للمكاملة. يبقى
الاستدعاء في
وضع الصوت
ولا ينتقل إلى
T.38.

كيفية الاتصال
بالبرامج
الوجيزة
الصوتية
النشطة:
t38

====NSE192=====>
===

تحقق من وجود عروض
:VTSP
_DSMP_DSP_ تقرير
peer_to_peer
MSG_
حدث مسمى لجلسة عمل
:debug voip rtp
rcv> pt:100 evt:192>>
pkt:0000

====NSE193=====
<=

اكتشاف عكس مرحلة
ANSam لتعطيل .ECAN

تحقق من وجود عروض
:VTSP
_E_DSM_CC_MODIFY
MEDIA_IND
حدث مسمى لجلسة عمل
:debug voip rtp
pt:100 evt:193 pkt:0000
<<snd

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

تحقق من وجود عروض
:VTSP
_E_DSMP_DSP
Report_peer_to_peer
MSG_
حدث مسمى لجلسة عمل
:debug voip rtp
rcv> pt:100 evt:193>>
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.

OGW - اتصال الفاكس الصادر على MGCP 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.

ترحيل T.38

عبور

مستند إلى البروتوكول	مستند إلى NSE	مستند إلى البروتوكول	مستند إلى NSE
gw—CUCM/ GW → —CRCX X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:Off, t:b8 م: ريسبور R: D/[0- [#*9ABCD س: العملية والحلقة	مستند إلى البروتوكول gw—CUCM/GW —CRCX → X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:Off, t:b8 م: ريسبور R: D/[0- [#*9ABCD س: العملية والحلقة	مستند إلى البروتوكول gw—CUCM/GW —CRCX → X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:Off, t:b8 م: ريسبور R: D/[0- [#*9ABCD س: العملية والحلقة	مستند إلى NSE gw—CUCM/GW —CRCX → X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:Off, t:b8 م: ريسبور R: D/[0- [#*9ABCD س: العملية والحلقة
200— موافق— أولاً: 3 v=0 IP4 209.165.201 .1 m=audio 16724 rtp/AVP 0 100 a=rtpmap:1 00 X- NSE/8000 a=fmtp:100 200-202 a=X-sqn:0 :a=X-cap صوت RTP/AVP 100 a=x-cpar: a=rtpmap:1 00 X-	200— موافق— أولاً: 2 v=0 IP4 209.165.201.1 m=audio 18186 rtp/AVP 0 100 a=rtpmap:100 X- NSE/8000 a=fmtp:100 200-202 a=X-sqn:0 :a=X-cap صوت RTP/AVP 100 a=x-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=x-cpar: a=fmtp:100 200- 202 udptl t38 صورتان :a=x-cap —MDCX → أولاً: 2 X: 1 L: p:20, a:PCMU, s :t:b8, fxr/fx:t38 م: sendrecv R: D/[0-9 [#* م :s: س: العملية والحلقة v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=audio 18912 rtp/AVP 0 IP4 209.165.201.2 =c في	200— موافق— أولاً: 2 v=0 IP4 209.165.201.1 m=audio 18138 rtp/AVP 0 100 a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=fmtp:100 192-194 —MDCX → أولاً: 2 X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:Off, t:b8 م: sendrecv R: D/[0-9ABCD :s: س: العملية والحلقة v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=audio 18912 rtp/AVP 0 IP4 209.165.201.2 =c في	200— موافق— أولاً: 2 v=0 IP4 209.165.201.1 m=audio 18138 rtp/AVP 0 100 a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=fmtp:100 192-194 —MDCX → أولاً: 2 X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:Off, t:b8 م: sendrecv R: D/[0-9ABCD :s: س: العملية والحلقة v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 m=audio 18912 rtp/AVP 0 IP4 209.165.201.2 =c في
			تحقق من عروض VTSP: تم تعطيل الفاكس بواسطة voice-port, بروتوكول الفاكس الأساسي=none_fax _ترحيل, بروتوكول الفاكس الاحتياطي=none_fax

لا يتم دعم بروتوكول مرور
الفاكس المستند إلى
MGCP.

_ترحيل

—200 موافق—<

NSE/8000 t=0
a=x-cpar: m=audio 16882 rtp/AVP 0
a=fmtp:100 IP4 209.165.201.2 في=c
200-202 a=X-sqn:0
:a=x-cap udptl t38 صورة a=x-cap:1
صورتان udptl
t38

تحقق من عروض VTSP:

ترحيل الفاكس=ممكّن

بروتوكول الفاكس

—MDCX T38_FAX_RELA=الأساسي

أولاً: 3 Y، بروتوكول الفاكس

X: 1 _none=الاحتياطي

L: p:20، Fax_Relay

a:PCMU، منع CM لترحيل

s:Off. t:b8 الفاكس:=ممكّن،

م: sendrecv ANS منع ترحيل الفاكس

R: D/[0- =معطل

[#*9ABCD

س: —200 موافق—<

س: العملية

والحلقة

v=0

s=Cisco

SDP 0

t=0

m=audio

18806

rtp/AVP 0

IP4 في=c

209.165.201

.2

تحقق من

عروض

:VTSP

ترحيل

الفاكس=ممكّن

ن

بروتوكول

الفاكس

=الأساسي

T38_FAX_R

،elay

بروتوكول

الفاكس

none=الخلفي

—

Fax_Relay

قمع CM

لترحيل

: الفاكس

=ممكّن،

ترحيل الفاكس

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 `playout-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
NSE
فاكس G3:
gw—CUCM/
GW
NSE2====>
====00
الانتقال من
وضع الصوت
إلى T.38
تحقق من
عروض
:VTSP
E_DSMP_D
_SP
التقرير_النظير
إلى_النظير
MSG_
حدث مسمى
لجلسة عمل
debug voip
:rtp
rcv>>>
pt:100
evt:200
pkt:0000
NSE20====
<====1
T.38 ACK
المتلقى، يرشد
لبدء TGW
جلسة T.38
تحقق من
عروض
:VTSP
E_DSM_CC

مستند إلى البروتوكول

gw—CUCM/GW

—MDCX —>

أولا: 2

X: 1

L: a:image/t38

م: sendrcv

FXR/T38, [#*م R: D/[0-9

س:

س: العملية والحلقة

v=0

s=Cisco SDP 0

t=0 m=image 16882 udptl

t38

IP4 209.165.201.2 في=c

a=X-sqn:0

udptl t38 صورة a=x-cap:1

<—200ok—

v=0

IP4 209.165.201.1 في=c

m=image 18186 udptl t38

a=X-sqn:0

RTP/AVP صوت: a=X-cap

100

a=x-cpar: a=rtpmap:100

X-NSE/8000

a=x-cpar: a=fmtp:100 200-

202

udptl t38 صورتان a=x-cap

إظهار عروض ملخص الصوت

النشطة: t38

مستند إلى NSE

فاكس G3:

gw—CUCM/GW

====NSE192=====>

قم بترميز السرعة العالية والتبديل

إلى وضع المرور.

تحقق من عروض VTSP:

_DSMP_DSP_

peer_to_peer

MSG_

حدث مسمى لجلسة عمل debug

:voip rtp

rcv> pt:100 evt:192>>

pkt:0000

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

تحقق من عروض VTSP:

_E_DSM_CC_MODIFY

MEDIA_IND

حدث مسمى لجلسة عمل debug

:voip rtp

pt:100 evt:192 pkt:0000

<<snd

فاكس SG3:

gw—CUCM/GW

====NSE192=====>

قم بترميز السرعة العالية والتبديل

إلى وضع المرور.

تحقق من عروض VTSP:

_DSMP_DSP_

peer_to_peer

MSG_

مستند إلى البروتوكول

لا يتم دعم بروتوكول مرور
الفاكس المستند إلى
MGCP.

__MODIFY
MEDIA_IND
حدث مسمى
لجلسة عمل
debug voip
:rtp
pt:100
evt:201
pkt:0000
<<snd

فاكس SG3:
بما أنك تفسد
SG3 إلى G3
عن طريق
مسح نغمة
CM، فلا يوجد
سيناريو فاكس
في SG3
ترحيل T38.

ملاحظة:
NSE-202
عبارة عن
NSE-200
رسالة تشير
إلى أن عبارة
النظير
لا يمكن
معالجة حزم
T.38
للمكالمة. تظل
المكالمة في
وضع الصوت
وتقوم بذلك
عدم التحويل
إلى T.38.

إظهار
العروض
الموجزة
الصوتية
النشطة
لاستدعاء
المكالمات:
t38

حدث مسمى لجلسة عمل debug
:voip rtp
rcv> pt:100 evt:192>>
pkt:0000

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

تحقق من عروض VTSP:
_E_DSM_CC_MODIFY
MEDIA_IND
حدث مسمى لجلسة عمل debug
:voip rtp
pt:100 evt:192 pkt:0000
<<snd

=====>NSE193=====
تعطيل.ECAN.

تحقق من عروض VTSP:
_DSMP_DSP_تقرير
peer_to_peer
MSG_
حدث مسمى لجلسة عمل debug
:voip rtp
rcv> pt:100 evt:193>>
pkt:0000

<=====NSE193=====

تحقق من عروض VTSP:
_E_DSM_CC_MODIFY
MEDIA_IND
حدث مسمى لجلسة عمل debug
:voip rtp
pt:100 evt:193 pkt:0000
<<snd

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

fax-relay
sg3-to-g3
مؤقت
MGCP
NSE-
Response
T38 200
معدل
الفاكس
MGCP
14400

تصحيح الأخطاء المطلوب تجميعها

- debug vpm all (في حالة FXS)
- debug isdn q931 (في حالة PRI)
- debug mgcp حزمة
- 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)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا