تكوين ATA 186 واستكشاف أخطائه وإصلاحها باستخدام بوابات Cisco IOS

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
الرسم التخطيطي للشبكة
تسجيل ATA 186 مع برنامج حماية البوابة
إضافة أمان
مصادقة نقطة النهاية على Gatekeeper بمعرف H.323
مصادقة نقطة النهاية في برنامج حماية البوابة باستخدام عنوان E.164
مصادقة نقطة النهاية على Gatekeeper باستخدام معرف H.323 وكلمة مرور
مصادقة نقطة النهاية على برنامج حماية البوابة باستخدام عنوان وكلمة مرور E.164
مصادقة نقطة النهاية على Gatekeeper باستخدام معرف H.323 وكلمة مرور باستخدام الفاصل
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أستكشاف أخطاء برنامج حماية البوابة وإصلاحها
أستكشاف أخطاء ATA 186 وإصلاحها
نموذج تصحيح الأخطاء للمكالمات التي تم إجراؤها من ATA 186
معلومات ذات صلة

المقدمة

مهايئ الهاتف التناظري (ATA) 186 من Cisco هو مهايئ من الهاتف إلى الإيثرنت يربط الهواتف التناظرية العادية بالشبكات الهاتفية المستندة إلى IP. يحتوي ATA 186 على منفذي صوت يمكنهما دعم هواتف نغمة اللمس التناظرية القديمة فقط. على عكس منافذ محطة النقد الأجنبي العادية (FXS)، لا يمكن أن يواجه هذا مع تبادل فرعي خاص (PBX) لأن ATA 186 لا يستطيع إرسال أرقام على هذه المنافذ. مع هذا تشكيل، أنت يستطيع استعملت كلا ميناء صوت مع مختلف E.164 عنوان على كل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يفترض هذا المستند أن القارئ على دراية بالمحتوى في مستند التكوين الأساسي Cisco ATA 186.

يتطلب هذا تشكيل أن يكون ATA 186 في الإصدار 2.0 أو متأخر، يستعمل ال H.323 سمة مجموعة.

تأكد من وجود اتصال IP بين أجهزة ATA 186 والبوابة وبرنامج حماية البوابة. أيضا، تأكد من أن ATA 186 يمكن الوصول إليه من خلال أسلوب خادم الويب للحصول على تكوين أكبر.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- ATA 186 مع الإصدار 2.12
- cisco 3640 مع cisco ios® برمجية إطلاق 12.1 كبوابة
- Cisco 2600 مع برنامج Cisco IOS الإصدار 12.2 كبرنامج حماية البوابة

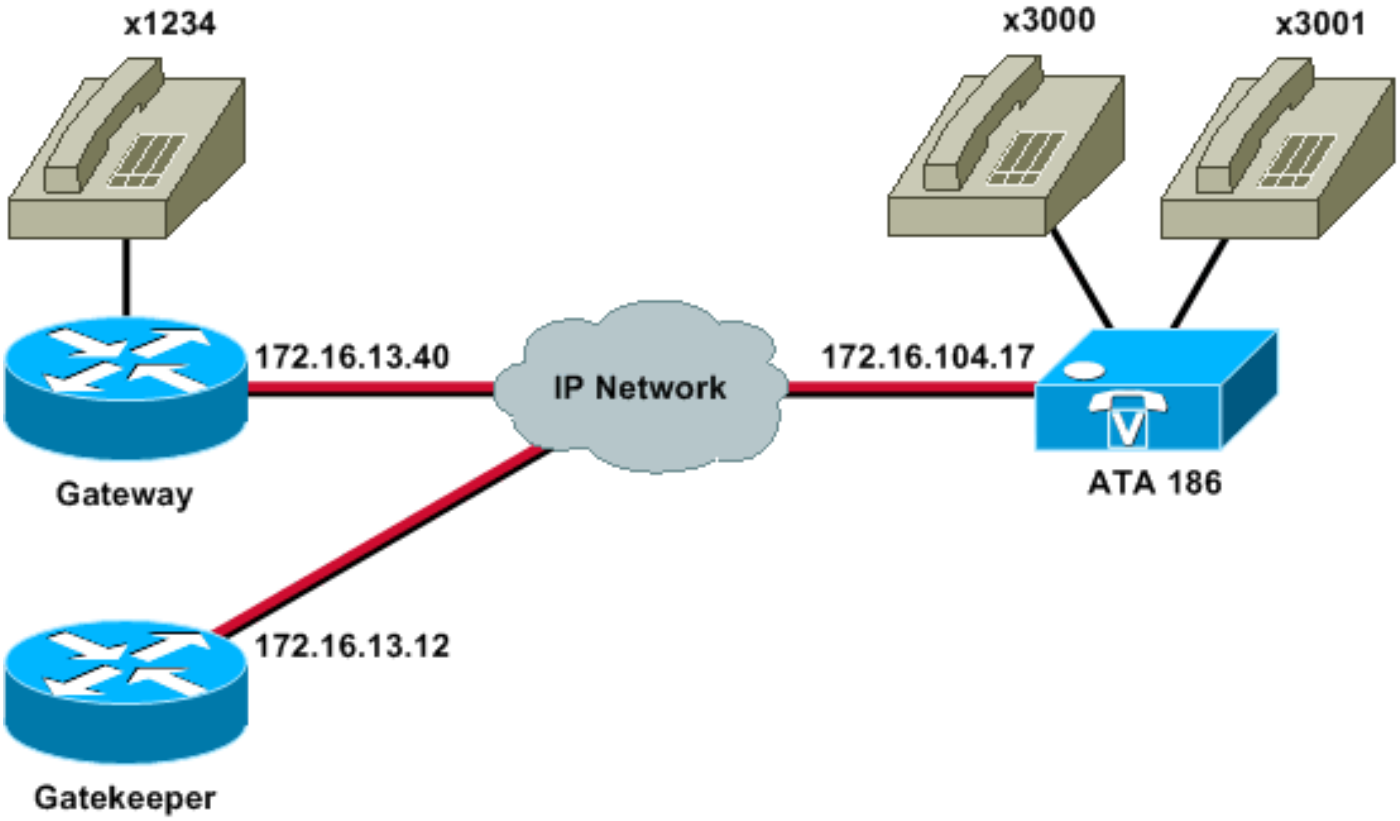
تم إنشاء المعلومات المُقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:

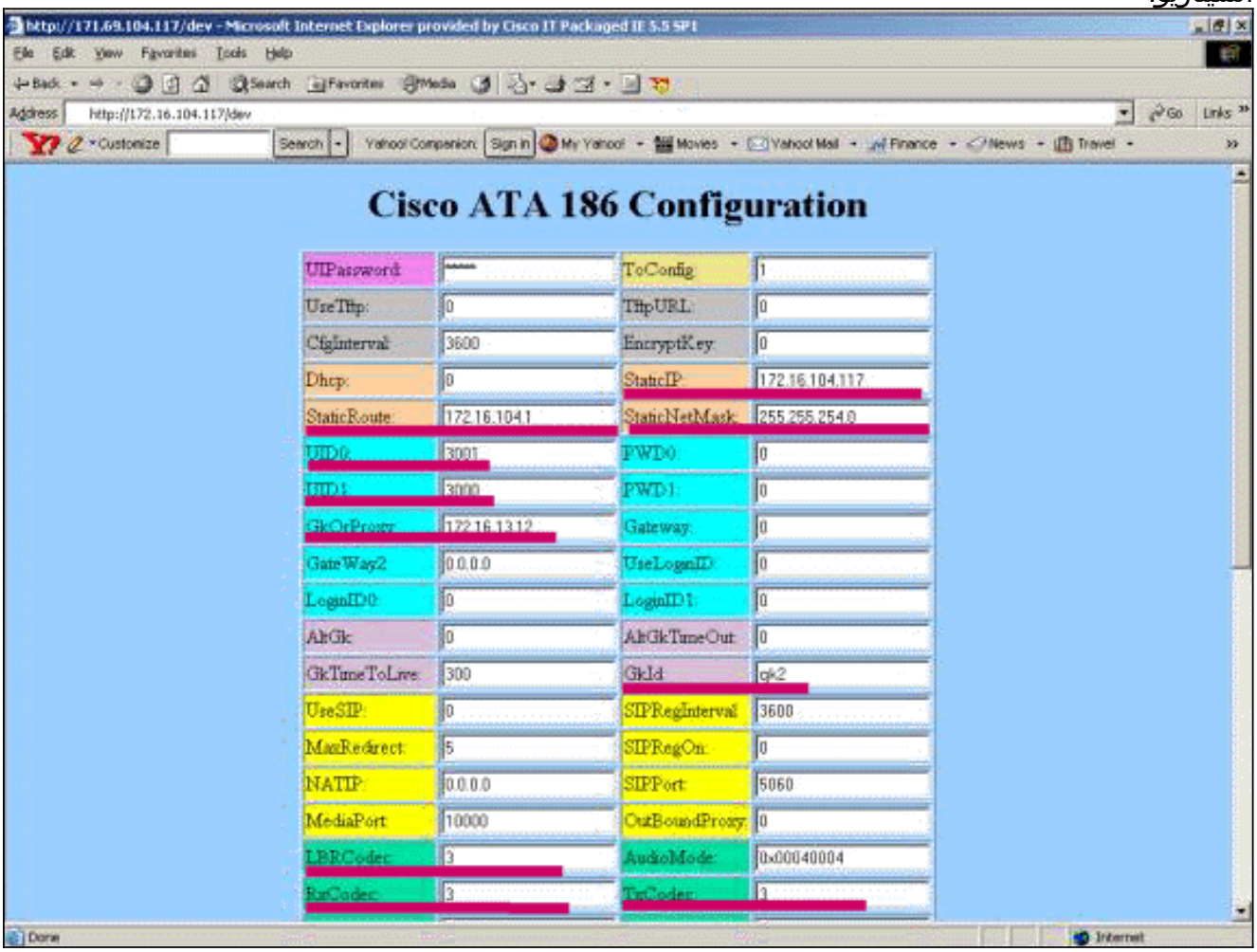


تسجيل ATA 186 مع برنامج حماية البوابة

اتبع هذه التعليمات لتسجيل ATA 186 مع برنامج حماية البوابة.

1. في حقل عنوان متصفح الويب أو الموقع، اكتب عنوان URL للوصول إلى http://*ip_address_of_ata*/dev

شاشة تكوين ATA 186، حيث يكون *ip_address_of_ata* عنوان IP الخاص ب ATA 186 الذي تقوم بتسجيله.في هذا المثال، عنوان URL هو http://172.16.104.117/dev. تظهر نافذة التكوين Cisco ATA 186.**ملاحظة:** الحقول المسطرة هي المعلمات ذات الصلة التي تم تكوينها لهذا السيناريو.



يمكن إجراء عنونة IP بشكل ثابت أو ديناميكي، كما هو موضح في مستند التكوين الأساسي Cisco ATA 186. في الشاشة السابقة، يتم إستخدام عنوان IP الثابت.

2. في نافذة تكوين Cisco ATA 186، قم بتكوين هذه الحقول:UID0 و UID1— قم بتكوين عناوين E.164 للمنافذ الصوتية 0 و 1.لا يمكن أن يحتوي كلا المنفذين الصوتية على نفس عنوان E.164، لأن ATA 186 لا يمكن أن يصطاد إذا كان أحد المنفذين مشغولا. إذا تم تعيين نفس عنوان E.164 لكلا المنفذين الصوتي، فسيتم إرسال المكالمة دائما إلى المنفذ الصوتي الأول. إذا كان هذا المنفذ مشغولا، فسيتم إرسال الإشارة مشغول إلى المتصل.RxCodec و TxCodec—تكوين معرف الترميز.G.723.1—معرف الترميز G.711a.0—معرف الترميز G.711u—codec id 2.G.729a—codec id 3.1 G.729r8.في التكوين الموضح أدناه، يتم إستخدام ترميز على ATA 186 *وعلى* البوابة.LBRCodec — التكوين على هيئة 0 أو 3، بناء على الترميز المختار.LBRC هو 0—G.723.1 codec متوفر لكل من منافذ FXS في أي وقت. يمكن لكل بند الاحتفاظ باستدعاءات G.723.1 في حالة عدم عقد مؤتمر. لذلك، يمكن الحفاظ على ما يصل إلى أربع مكالمات G.723.1 في Cisco ATA 186. مثال على ذلك انتظار المكالمات.وتتوفر تقنية LBRC بمنفذ 3—G.729a لأحد المنفذين وفقا لمعيار FXS على أساس ترتيب أول من يأتي من يقدم الخدمة. إذا تم تكوين بوابة Cisco IOS باستخدام ترميز G.729 الافتراضي، يمكن إستخدام منفذ ATA 186 واحد فقط. لمنع فشل المكالمة الثانية، قم بتكوين فئة برنامج ترميز صوتي على البوابة للتفاوض على المكالمة الثانية باستخدام برنامج ترميز G.711. للحصول على معلومات تفصيلية، راجع قسم تفاوض برنامج الترميز في مستند فهم برامج الترميز: التعقيد ودعم الأجهزة و MOS والتفاوض.GKOrProxy—قم بتكوين عنوان IP الخاص بحارس البوابة.ما إن يتم ذلك، فإن أي شيء يتم طلبه من منافذ صوت ATA 186 يتم إرساله إلى البوابة.
3. انقر فوق الزر **تطبيق** ثم قم بإعادة تحميل الصفحة.يستغرق ATA 186 10 ثوان لإعادة تكوين نفسه.

هذه الأمثلة هي التكوينات ذات الصلة ل Cisco IOS Gatekeeper والبوابة:

برنامج حماية البوابة طراز 2610

```
interface Ethernet0/0
ip addreinterface Ethernet0/0
ip address 172.16.13.12 255.255.255.224
half-duplex
h323 interface
h323 h323-id pro
h323 gatekeeper ipaddr 172.16.13.12
h323 t120 bypass
!
dial-peer cor custom
!
!
!
gatekeeper
zone local gk2 cisco.com 172.16.13.12
no shutdown
!
```

3640-gateway

```
interface Ethernet0/0
ip address 172.16.13.40 255.255.255.224
half-duplex
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.13.33
ip http server
!
!
!
voice-port 3/0/0
!
voice-port 3/0/1
!
dial-peer cor custom
!
!
!
dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 34
port 3/0/0
!
dial-peer voice 2 pots
destination-pattern 45
port 3/0/1
!
dial-peer voice 100 pots
destination-pattern 1234
port 3/0/0
!
dial-peer voice 3000 voip
.destination-pattern 300
session target ras
! .Dial-peer to send the calls to ATA ---!
```

إضافة أمان

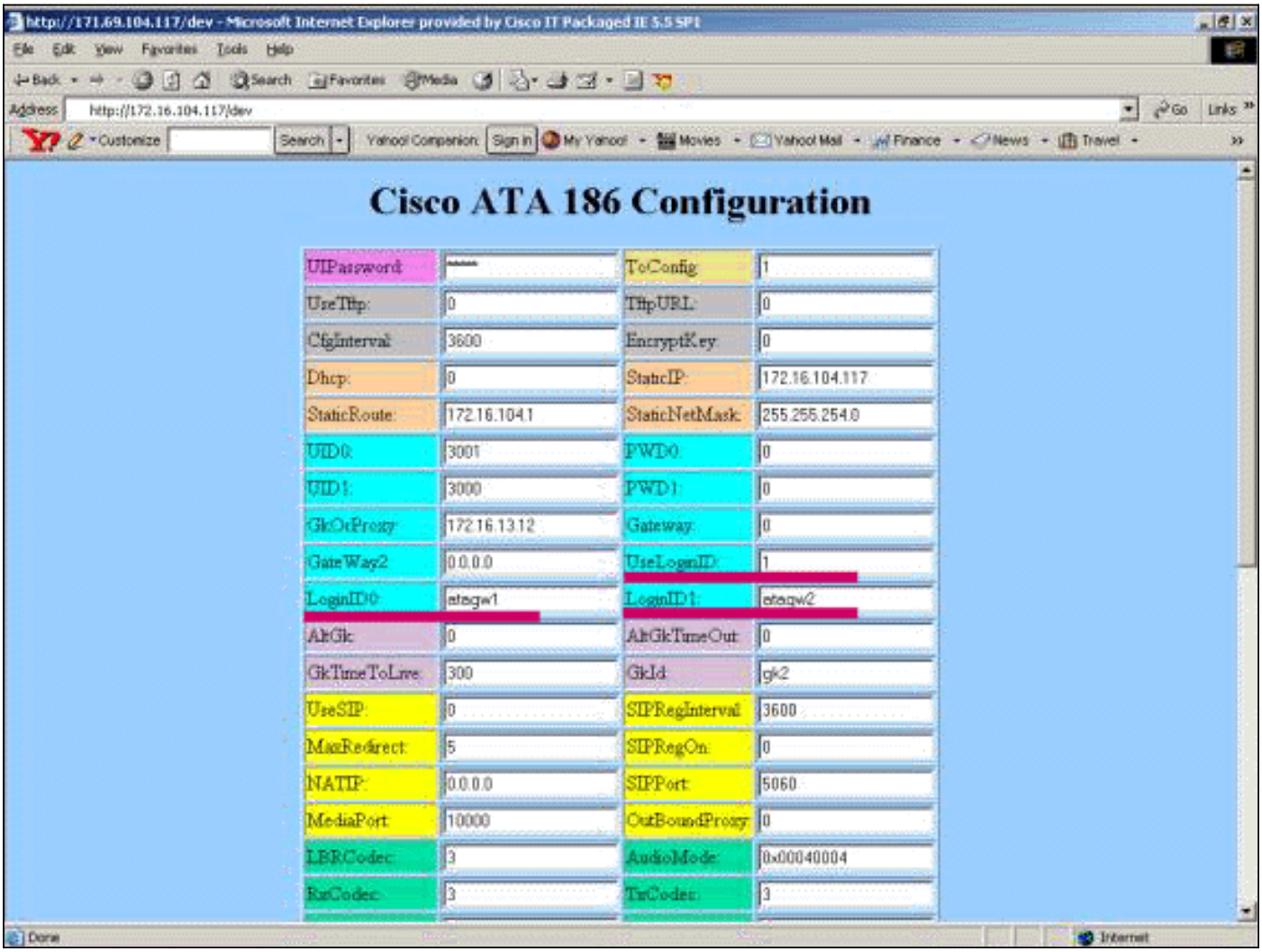
في الإصدار 2.12 من برنامج ATA، تتوفر الخيارات الواردة في هذا القسم لإضافة الأمان.

مصادقة نقطة النهاية على Gatekeeper بمعرف H.323

اتبع هذه الخطوات لتكوين ATA 186 للتسجيل مع معرف H.323:

1. قم بتعيين حقل AutMethod إلى **0** (الافتراضي هو 1).القيمة السداسية العشرية التي سيتم تكوينها لهذا الحقل هي 0x0.
2. قم بتعيين حقل UseLoginID إلى **1**.
3. قم بتكوين LoginID0 و LoginID1، مع معرفات H.323 ل ATA 186.يسجل ATA 186 على هيئة محطتين طرفيتين مختلفتين H.323، واحدة لكل منفذ.

هذا نموذج لتكوين عامل البوابة عند إستخدام ATA باستخدام أسلوب مصادقة معرف H.323:



برنامج حماية البوابة طراز 2610

```
aaa authentication login default local
aaa authentication login cisco none
aaa authentication login h323 local
aaa session-id common
enable password ww
!
username atagw1
Same as the LoginID0 and LoginID1 fields. username ---!
atagw2 username 3640
Same as the H.323 ID configured on the gateway. ! ---!
gatekeeper zone local gk2 cisco.com 172.16.13.12
security any
```

```
Register after the H.323 ID or E.164 address is ---!
! authenticated. no shutdown
```

مصادقة نقطة النهاية في برنامج حماية البوابة باستخدام عنوان E.164

اتبع هذه الخطوات لتكوين ATA 186 للتسجيل مع عنوان E.164:

1. قم بتعيين حقل AutMethod إلى **0** (الافتراضي هو 1).القيمة السداسية العشرية التي سيتم تكوينها لهذا الحقل هي 0x0.
2. قم بتعيين حقل UseLoginID إلى **0**.يستخدم ATA حقلي UID0 و UID1 للمصادقة بواسطة برنامج حماية البوابة.

هذا نموذج لتكوين العمل ل Gatekeeper والبوابة عند إستخدام ATA باستخدام أسلوب مصادقة معرف E.164:

برنامج حماية البوابة طراز 2610

```
aaa authentication login default local
aaa authentication login cisco none
aaa authentication login h323 local
aaa session-id common
enable password ww
!
username 3001
Same as the UID0. username 3000 ---!
Same as the UID1. ! gatekeeper zone local gk2 ---!
cisco.com 172.16.13.12 security any
Register after the H.323 ID or E.164 address is ---!
! authenticated. no shutdown
```

مصادقة نقطة النهاية على Gatekeeper باستخدام معرف H.323 وكلمة مرور

اتبع هذه الخطوات لتكوين ATA 186 للتسجيل مع معرف H.323 وكلمة المرور:

1. قم بتعيين حقل AutMethod إلى **1** (الافتراضي هو 1).القيمة السداسية العشرية التي سيتم تكوينها لهذا الحقل هي 0x1. تم تعيين هذا الحقل للإشارة إلى أن الملحق التقني المتقدم (ATA) يبحث الآن عن كلمة المرور.
2. قم بتعيين حقل UseLoginID إلى **1**.
3. قم بتكوين LoginID0 و LoginID1، مع معرفات H.323 ل ATA 186.يسجل ATA 186 على هيئة محطتين طرفيتين مختلفتين H.323، واحدة لكل منفذ.
4. شكلت PWD0 و PWD1 مع الكلمة لكل ميناء.**ملاحظة:** يستخدم ATA كلمة المرور لإنشاء الرمز المميز. يتم إرسال هذا الرمز المميز إلى برنامج حماية البوابة للمصادقة.
5. قم بتكوين NTPIP باستخدام عنوان IP لخادم بروتوكول وقت الشبكة (NTP).يجب أن يكون لدى برنامج حماية البوابة والمكتب التقني المتقدم (ATA) ساعات متزامنة مع نفس خادم NTP.

ملاحظة: يتم إستخدام الطابع الزمني لإنشاء الرمز المميز. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى دليل أستكشاف أخطاء أمان حماية البوابة (H.235) وميزة "برنامج حماية البوابة إلى برنامج حماية البوابة (IZCT) وإصلاحها.

هذا نموذج لتكوين العمل للعبارة والبوابة عند إستخدام ATA باستخدام معرف H.323 وطريقة مصادقة كلمة المرور:

برنامج حماية البوابة طراز 2610

```
aaa authentication login default local
aaa authentication login cisco none
aaa authentication login h323 local
aaa session-id common
```

```
enable password ww
!
username atagw1 password cisco
Same as the LoginID0 and PWD0 fields. username ---!
atagw2 password cisco
Same as the LoginID1 and PWD1 fields. ! gatekeeper ---!
zone local gk2 cisco.com 172.16.13.12 security token
required-for registration
Register after the H.323 ID or E.164 address and ---!
! token is authenticated. no shutdown
```

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول أمان برنامج حماية البوابة، ارجع إلى دليل أستكشاف أخطاء أمان برنامج حماية البوابة (H.235) وبرنامج حماية البوابة إلى برنامج حماية البوابة (IZCT).

مصادقة نقطة النهاية على برنامج حماية البوابة باستخدام عنوان وكلمة مرور E.164

اتبع هذه الخطوات لتكوين ATA 186 للتسجيل مع معرف E.164 وكلمة المرور:

1. قم بتعيين حقل AutMethod إلى **1** (الافتراضي هو 1).القيمة السداسية العشرية التي سيتم تكوينها لهذا الحقل هي 0x0. تم تعيين هذا الحقل للإشارة إلى أن ATA سيبحث الآن عن كلمة المرور.
2. قم بتعيين حقل UseLoginID إلى **0**.
3. قم بتكوين UID0 و UID1 باستخدام معرفات E.164 ل ATA 186.يسجل ATA 186 على هيئة محطتين طرفيتين مختلفتين H.323، واحدة لكل منفذ.
4. شكلت PWD0 و PWD1 مع الكلمة لكل ميناء.**ملاحظة:** يستخدم ATA كلمة المرور لإنشاء الرمز المميز. يتم إرسال هذا الرمز المميز إلى برنامج حماية البوابة للمصادقة.
5. قم بتكوين NTPIP باستخدام عنوان IP لخادم NTP.يجب أن يكون لدى برنامج حماية البوابة والمكتب التقني المتقدم (ATA) ساعات متزامنة مع نفس خادم NTP.

ملاحظة: يتم إستخدام الطابع الزمني لإنشاء الرمز المميز. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى دليل أستكشاف أخطاء أمان حماية البوابة (H.235) وميزة "برنامج حماية البوابة إلى برنامج حماية البوابة (IZCT) وإصلاحها.

هذا نموذج لتكوين عامل البوابة والبوابة عند إستخدام ATA باستخدام أسلوب مصادقة معرف E.164 وكلمة المرور:

برنامج حماية البوابة طراز 2610

```
aaa authentication login default local
aaa authentication login cisco none
aaa authentication login h323 local
aaa session-id common
enable password ww
!
username 3001 password cisco
Same as the UID0 and PWD0 fields. username 3000 ---!
password cisco

Same as the UID1 and PWD1 fields. ! gatekeeper zone ---!
local gk2 cisco.com 172.16.13.12 security token
required-for registration
Register after the H.323 ID or E.164 address and ---!
! token is authenticated. no shutdown
```

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول أمان برنامج حماية البوابة، ارجع إلى دليل أستكشاف أخطاء أمان برنامج حماية البوابة (H.235) وبرنامج حماية البوابة إلى برنامج حماية البوابة (IZCT).

مصادقة نقطة النهاية على Gatekeeper باستخدام معرف H.323 وكلمة مرور باستخدام الفاصل

اتبع هذه الخطوات لتكوين ATA 186 للتسجيل مع معرف H.323 وكلمة المرور:

1. قم بتعيين حقل AutMethod إلى **1** (الافتراضي هو 1).القيمة السداسية العشرية التي تم تكوينها لهذا الحقل هي 0x1. تم تعيين هذا الحقل للإشارة إلى أن الملحق التقني المتقدم (ATA) يبحث الآن عن كلمة المرور.
2. قم بتعيين حقل UseLoginID إلى **1**.
3. قم بتكوين LoginID0 و LoginID1 باستخدام معرفات H.323، متبوعا بالفاصل وكلمة المرور ل ATA 186.على سبيل المثال، LoginID0 هو **atagw1=cisco**.يسجل ATA 186 على هيئة محطتين طرفيتين مختلفتين H.323، واحدة لكل منفذ.**ملاحظة:** يستخدم ATA كلمة المرور لإنشاء الرمز المميز. يتم إرسال هذا الرمز المميز إلى برنامج حماية البوابة للمصادقة.
4. قم بتكوين NTPIP باستخدام عنوان IP لخادم NTP.يجب أن يكون لدى برنامج حماية البوابة والمكتب التقني المتقدم (ATA) ساعات متزامنة مع نفس خادم NTP.

ملاحظة: يتم إستخدام الطابع الزمني لإنشاء الرمز المميز. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى دليل أستكشاف أخطاء أمان حماية البوابة (H.235) وميزة "برنامج حماية البوابة إلى برنامج حماية البوابة (IZCT) وإصلاحها.

هذا نموذج لتكوين عامل البوابة والبوابة عند إستخدام ATA مع أسلوب مصادقة معرف H.323 وكلمة المرور باستخدام فاصل:

برنامج حماية البوابة طراز 2610

```
aaa authentication login default local
aaa authentication login cisco none
aaa authentication login h323 local
aaa session-id common
enable password ww
!
username atagw1 password cisco
Same as the LoginID0 and PWD0 fields. username ---!
atagw2 password cisco
Same as the LoginID1 and PWD1 fields. ! gatekeeper ---!
zone local gk2 cisco.com 172.16.13.12 security h323-id
= security password separator
Register after the H.323 ID or E.164 address and ---!
! token is authenticated. no shutdown
```

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول أمان برنامج حماية البوابة، ارجع إلى دليل أستكشاف أخطاء أمان برنامج حماية البوابة (H.235) وبرنامج حماية البوابة إلى برنامج حماية البوابة (IZCT).

التحقق من الصحة

يوضح المثال الموجود في هذا القسم تسجيل نقطة نهاية برنامج حماية البوابة.

للتحقق من التكوين، قم بإصدار الأمر **show gatekeeper endpoint**.

```
                    GATEKEEPER ENDPOINT
                                                                REGISTRATION

          CallSignalAddr  Port  RASSignalAddr  Port  Zone Name  Type     Flags
          -----     ----  ---------  ----  ------------  ----  -------------
  gk2     VOIP-GW  E164-ID: 1234    50923   172.16.13.40  1720    172.16.13.40
  H323-ID: 3640
gk2     VOIP-GW  H323-ID: 3660-2    58400   172.16.13.43  1720    172.16.13.43
  gk2     TERM     E164-ID: 3000     1719   172.69.85.90  1720  172.16.104.117
  gk2     TERM     E164-ID: 3001     1739   172.69.85.90  1721  172.16.104.117
```

```
Total number of active registrations=3
```

ملاحظة: يسجل ATA 186 كمحطة طرفية TERM) H.323) وليس كبوابة H.323. يتم القيام بذلك بشكل متعمد بحيث يتم إرسال المكالمات التي تم إعدادها ل ATA 186 فقط إليها.

ملاحظة: لا يمكن أن يكون لديك أي عنوان في حقل عبارة ATA. أنت يستطيع لا يشكل ال ATA 186 أن يعمل مع البوابة as well as the gateway.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

لا يوفر ATA 186 نغمة الطلب إذا لم يتم تسجيله بنجاح مع برنامج حماية البوابة. إذا لم يكن ATA 186 يتم تسجيله مع برنامج حماية البوابة، فتحقق من هذه العناصر:

- يوجد اتصال IP بين ATA 186 وبرنامج حماية البوابة.
- تم تكوين حقلي UID0 ATA 186 و UID1 بشكل صحيح.إذا تم تعيين حقول UID إلى 0، فإن ATA 186 لا يحاول التسجيل مع برنامج حماية البوابة.على الأقل، ال UID0 مجال ينبغي كنت غير صفري قيمة، ل ال ATA 186 أن يبدأ التسجيل عملية.إن يتلقى كلا من ميناء (UID0 ATA 186 و UID1) ليس صفر عنوان E.164، ال ATA 186 يحاول أن يسجل مع كلا المنفذين. لا يوفر ATA 186 نغمة الطلب، حتى إذا كان أحد المنافذ غير قادر على التسجيل.
- تم تكوين برنامج حماية البوابة بشكل صحيح.إذا تم تكوين برنامج حماية البوابة ببادئة منطقة محلية، فيجب تضمين عنوان E.164 الخاص ب ATA 186.إذا تم تكوين الأمان على برنامج حماية البوابة، فيجب تكوين ATA 186 وفقا لذلك.

بالإضافة إلى ذلك، تحقق من تعيين حقل UseSIP على 0. هذا ضروري لتكوين ATA 186 في وضع H.323. إذا تم تعيين حقل UseSIP على 1، فإن ATA 186 لا يرسل طلب التسجيل إلى برنامج حماية البوابة.

أستكشاف أخطاء برنامج حماية البوابة وإصلاحها

عند تكوين الأمان، قم بإصدار الأمر debug aaa authentication.

إذا لم يتم تكوين أي أمان، فعليك إصدار الأمر debug ras.

ملاحظة: تسجيلات ATA 186 للمنفذين الصوتي كل على حدة. لذلك، يحصل ATA 186 على مصادقة ضعف من محطات H.323 مختلفة، كما هو موضح في تصحيح الأخطاء هذا:

```
('4w4d: AAA/AUTHEN/CONT (3800768902): continue_login (user='atagw1
                                4w4d: AAA/AUTHEN (3800768902): status = GETPASS
                               4w4d: AAA/AUTHEN/CONT (3800768902): Method=LOCAL
                                  4w4d: AAA/AUTHEN (3800768902): status = PASS
                             4w4d: AAA: parse name=<no string> idb type=-1    tty=-1
  '4w4d: AAA/MEMORY: create_user (0x83149EFC) user='atagw2'ruser='NULL' port='NULL
    'rem_addr='NULL' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=0 initial_task_id='0
4w4d: AAA/AUTHEN/START (294225678): port='' list='h323' action=LOGIN service=LOGIN
                               4w4d: AAA/AUTHEN/START (294225678): found list h323
                               4w4d: AAA/AUTHEN/START (294225678): Method=LOCAL
                                 4w4d: AAA/AUTHEN (294225678): status = GETPASS
                                                :4w4d: AAA/H323: Password
('4w4d: AAA/AUTHEN/CONT (294225678): continue_login (user='atagw2
                                4w4d: AAA/AUTHEN (294225678): status = GETPASS
                               4w4d: AAA/AUTHEN/CONT (294225678): Method=LOCAL
                                  4w4d: AAA/AUTHEN (294225678): status = PASS
                             4w4d: AAA: parse name=<no string> idb type=-1    tty=-1
```

```
'4w4d: AAA/MEMORY: create_user (0x831910C0) user='3660'  ruser='NULL' port='NULL
 rem_addr='NULL' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=0 initial_task_id='0
```

لمزيد من أمثلة أستكشاف الأخطاء وإصلاحها، ارجع إلى أستكشاف أخطاء تسجيل برنامج حماية البوابة وإصلاحها.

أستكشاف أخطاء ATA 186 وإصلاحها

عندما تعمل مع بوابات وبوابات تابعة لجهات خارجية، فإن أداة أستكشاف الأخطاء وإصلاحها في ATA 186 تكون مفيدة للغاية. لتمكين أداة أستكشاف الأخطاء وإصلاحها ATA 186، اتبع الخطوات التالية:

1. في حقل نسخة ATA، قم بتكوين عنوان IP الخاص بالكمبيوتر الشخصي الموجود على الشبكة الفرعية نفسها الخاصة ب ATA 186.
2. يجب أن يكون المنفذ المحدد بعد العنوان **9001**.
3. في موجه الأمر DOS على الكمبيوتر، قم بإصدار برنامج **preserv.exe**.

يمكنك تنزيل برنامج preserv.exe من مركز برامج Cisco (العملاء المسجلون فقط).

يتم تضمين برنامج preserv.exe في أحدث ملف ZIP لإصدار برنامج ATA 186.

نموذج تصحيح الأخطاء للمكالمات التي تم إجراؤها من ATA 186

```
D:\Documents and Settings\sshafiqu\My Documents\voice\ata>prserv.exe
                                                GK<-1: KPA-RRQ:300 sec
                                                   GK->1: RCF:TTL 300
 ATA was reset after the gatekeeper configuration was added. WStop:0 Wed Feb 06 19:06:54 ---!
   2002 Hello from 171.69.85.90(0) Build 1109a: v2.12 ata186 Successfully Registered with the
  Gatekeeper GK zone<gk2>172.16.13.12: 3000 GK zone:gk2 0x13e138 delayed RRQ: 48 ticks: 300 GK
  zone<gk2>172.16.13.12: 3001 GK zone:gk2 0x141e58 delayed RRQ: 56 ticks: 300 BMK : gk2 GK<-1:
 KPA-RRQ:300 sec BMK : gk2 GK<-0: KPA-RRQ:300 sec GK->1: RCF:TTL 300 GK->0: RCF:TTL 300 SCC->(0
0) <cmd 0> 3000 active @0xab45555a (GK @0xac100d0c) !--- Call made from voice port 0. [0]DTMF 1
[0]DTMF 2 [0]DTMF 3 [0]DTMF 4 [0]DTMF # Calling 1234 SCC->(0 0) <cmd 16> CLIP\ \SCC->(0 0) <cmd
                                                2> \<0 0> dial<1234> GK<-0: ARQ: 0
                                                GK->0: ACF:0:direct call
                                                      IRR in 240 sec
                                          CallRasCallBack: 1 33e15eb 33e206b 33e39b0
                                                ..<<Connect to <0xac100d28 1720
                                          TX CALLER ID : 0x1          0x80 6 <<<<<<<<
                                                     Q931<-0:Setup:CRV 25006
                                                          Q931->0:Proceeding
                                                            ...Connect H245
                                                H245 TCP conn ac100d28 11006
                                                  <CESE/MSDSE start:<0 0 0 0
                                                               capSize = 3
                                                             H245->0:Cese
                                                  <RemoteInputCap <15 5
                                                  <RemoteInputCap <15 4
                                                  <RemoteInputCap <15 1
                                                  <RemoteInputCap <4 11
                                                      MODE FRAME : 11 2
                                                  <RemoteAudioCap <4 10
                                                Capability set accepted
                                          <H245->0:MSD: <rn tt> = <0x269c 60
                                                         H245->0:CeseAck
                                                          H245->0:MsdAck
                                                h323.c 1837: cstate : 3
                                                           H245<0> OLC<-
                                                        H245<-0:LcseOpen
                                          set TX audio to G729/G729A 2 fpp
```

```
SetG723Mode: 2 0
H245->0:LcseOpen
H245->0:OLC mode 10
remote OpenLogicalReq G711/G729(10) : 2 fpp
OpenRtpRxPort(0,0x0,4000):14
RTP Rx Init: 0, 0
<RTP->0:<0xab45555a 4000
H245->0:LcseOpenAck
<RTP<-0:<0xac100d28 17304
Enable encoder 18[0]
RTP TX[0]:SSRC_ID = 4af964c0
RTP Tx Init: 0, 0
DPKT 1st: 861812319 861812079, pt 18[0]
Enable LEC adapt [0]=1
H323Dispatcher : 3 3
Received pi=8 in q931[0]
Q931->0:Progress
Q931->0:Connect
SCC:ev=12[0:0] 3 0
Q931->0:ReleaseComplete: reason 16, tone = 13
H245<-0:EndSessionCmd 1
Close RTPRX :0
write TCP err : 13 -33
Rel LBRC Res[0:0]
Q931<-*:ReleaseComplete
ATA side hangs up the call. write TCP err : 12 -33 GK<-0: DRQ:0 ---!
Disconnect request sent by ATA. SCC:ev=13[0:0] 4 0 [0:0]SCC: Disconnected GK->0: DCF ---!
Disconnect confirm received. SCC->(0 0) <cmd 1> [0]MPT mode 0 ---!
```

لا يوجد مثال على تصحيح أخطاء نغمة الطلب ATA

يحتاج كلا المنفذين الصوتية إلى عنوان E.164 فريد، وإلا فإن ATA يستلم رفض من البوابة. خلال هذه الفترة، سترى أن ATA 186 يتم تسجيله بمنفذ صوت واحد كمحطة طرفية H.323، ولكن لن تكون هناك نغمة طلب.

```
K<-0: GRQ
BMK : gk2
GK->0: GCF:GK@0xac100d0c-1719
BMK : gk2
Secured RRQ
GK<-0: RRQ
GK->0:RRJ: reason 4
```

معلومات ذات صلة

- التكوين الأساسي Cisco ATA 186
- تكوين ATA 186 واستكشاف أخطائه وإصلاحها باستخدام بوابة Cisco IOS
- برنامج حماية البوابة عالي الأداء من Cisco - تكوين برنامج حماية البوابة
- تكوين الصوت عبر IP
- دعم تقنية الصوت
- دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحّدة
- استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).