فترات انتهاء المهلة ل PPP لكل مستخدم

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التفاصيل الفنية
التكوين
التكوين الأساسي (لم يتم تمكين ملفات التعريف الظاهرية)
فترات الانتظار العالمية
فترات انتهاء المهلة لكل مستخدم - تكوين خادم AAA
فترات الانتظار لكل مستخدم - تكوين NAS
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
الاتصال غير المتزامن بملفات التعريف الظاهرية - لا يؤدي الاتصال إلى وضع الخمول
الاتصال غير المتزامن بملفات التعريف الظاهرية - خرج الاتصال
مكالمة غير متزامنة بدون ملفات التعريف الظاهرية
إستدعاء ISDN أحادي القناة متعدد الارتباطات بدون ملفات التعريف الظاهرية
إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات بدون ملفات التعريف الظاهرية
إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات مع ملفات التعريف الظاهرية
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا التلميح التقني كيفية تنفيذ حالات انتهاء المهلة الزمنية لكل مستخدم على خوادم الوصول من Cisco. لكي تعمل حالات انتهاء المهلة الزمنية لكل مستخدم بشكل صحيح، يجب عليك تشغيل الإصدار 11.3(8)T من Cisco IOS أو الأحدث. إذا قمت بتشغيل إصدار سابق من Cisco IOS، فقد تعمل وحدات التوقيت فقط في تكوينات أساسية معينة، مثل غير متزامن فقط بدون ملفات تعريف ظاهرية.

يغطي هذا المستند تكوين خادم الوصول إلى الشبكة (NAS) وخادم المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA). كما يوفر إخراج الأمر **show** و**debug** حتى يمكنك تأكيد ما إذا كانت أجهزتك تعمل بشكل صحيح، وحتى يمكنك تصحيح أخطاء أي مشاكل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- IOS الإصدار 11.3(8)T من Cisco أو إصدار أحدث

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

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

التفاصيل الفنية

قبل مناقشة الفترات الزمنية لكل مستخدم، والتي تتضمن متغيرات أخرى مثل تكوين المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) وخوادم RADIUS/TACACS+، سندرس كيفية تكوين خادم وصول لحالات انتهاء المهلة المحددة، وهي فترات انتهاء المهلة التي يتم تطبيقها على أساس شامل ويتم تطبيقها على كل شخص يدخل في النظام.

أمر Cisco IOS هو **المتصل** وضع **الخمول-المهلة** و**المهلة المطلقة**. كلا هذين هما أوامر تكوين الواجهة. وسنناقش أيضا الأمر الثالث، **مهلة بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) في وضع الخمول**، والذي يتم إستخدامه على واجهات vAccess.

مهلة وضع الاتصال في وضع الخمول <x>

يمكن تكوين هذا الأمر على أي واجهة قادرة على الطلب ويتحكم في المدة التي يمكن فيها وضع الاتصال في وضع الخمول (بالثواني) قبل إنهائه. فيما يلي أربع نقاط يجب عليك ملاحظتها حول هذا الأمر:

1. يمكن تطبيق هذا الأمر فقط على الواجهات القادرة على الاتصال. بشكل افتراضي، تكون جميع واجهات ISDN BRI و PRI) قادرة على الاتصال، لذلك فإن إضافة هذا الأمر ليست مشكلة. الواجهات غير المتزامنة (بما في ذلك واجهات المجموعة غير المتزامنة) ليست قادرة على الاتصال بشكل افتراضي، يجب أن تقوم بذلك من خلال إدخال الأمر **المتصل داخل النطاق**. يمكنك تكوين **المتصل الخامل-المهلة** فقط بعد إدخال الأمر **المتصل داخل النطاق** على الواجهة غير المتزامنة. ملاحظة**ملاحظة:** لا يدعم قالب vtemplate (وبالتالي واجهات vaccess) الاتصال (من نقطة إلى نقطة فقط) وبالتالي لا يمكنه إستخدام هذا الأمر.
2. على واجهة قادرة على الاتصال (أي بروتوكول ISDN أو غير متزامن مع المتصل داخل النطاق)، يكون الإعداد الافتراضي هو **المتصل خامل-120 timeout** (ثوان). وعادة ما يكون هذا الطراز قصيرا للغاية في بيئة مزود خدمة الإنترنت (ISP)، لذا يجب عليك زيادة هذا الأمر دائما تقريبا.
3. يتم فقط إعادة تعيين **مهلة خاملة للمطالب** بشكل افتراضي على حركة المرور الصادرة (حركة المرور تجاه المستخدم) التي تطابق قائمة المتصل (أي أنها تعتبر مثيرة للاهتمام). من الممكن إعادة ضبطه لحركة المرور المثيرة للاهتمام الواردة أيضا من خلال إضافة **أي** الكلمة الأساسية في نهاية الأمر (أي، **المتصل** idle-timeout 600 إما).
4. يتم تحديد حركة المرور التي تعتبر "مثيرة للاهتمام" بواسطة الأمر **dialer-list** <n>، حيث يتطابق *<n>* مع الرقم في بيان أوامر *<n>* **dialer-group**.

مهلة مطلقة <y> <x>

يمكن تكوين هذا الأمر على أي واجهة شبكة WAN، بما في ذلك واجهات ISDN، وواجهات المتصل، وواجهات vtemplate. وهو يتحكم في المدة التي يمكن خلالها تشغيل الاتصال قبل إنهائه. لاحظ أن الصياغة هي *<y>* *<x>* حيث يكون *<x>* في دقائق و*<y>* في ثوان.

وضع الخمول لانتهاء مهلة بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (x> (PPP

يمكن تكوين هذا الأمر فقط على واجهات vtemplate (وهو حتى مخفي في المحلل)، ويتحكم في المدة التي يمكن أن يكون فيها الاتصال خاملا (بالثواني) قبل إنهائه. وعمله مشابه جدا لوظيفة الأمر **dialer idle-timeout** على واجهات المتصل، **وفترة** تعطيل **بروتوكول الاتصال (PPP)** فقط هي لواجهات vtemplate/vaccess. ولأنه يتم إستخدامه بشكل خاص على واجهات vtemplate/vaccess، يعتبر هذا الأمر مناسبا لتكوينات ملف التعريف الظاهري (حيث يتم إنشاء واجهة vaccess دائما للمستخدم) والعبارات الرئيسية لشبكة الطلب الهاتفي الخاصة الظاهرية (VPDN) (حيث يتم إنهاء الواجهات المتوقعة دائما على واجهة vaccess). على عكس الأمر **dialer idle-timeout**، لا يوجد مفهوم لحركة المرور المثيرة للاهتمام، وبالتالي ستقوم جميع حركة مرور المستخدم بإعادة ضبط المؤقت الخامل. لا تقوم حركة مرور غير المستخدم مثل رسائل keepalive لبروتوكول التحكم في الارتباط (LCP) وحزم تفاوض بروتوكول التحكم في الشبكة (NCP) بإعادة ضبط المؤقت.

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط).

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- التكوين الأساسي (لم يتم تمكين ملفات التعريف الظاهرية)
- فترات الانتظار العالمية
- فترات انتهاء المهلة لكل مستخدم - تكوين خادم AAA
- فترات الانتظار لكل مستخدم - تكوين NAS

التكوين الأساسي (لم يتم تمكين ملفات التعريف الظاهرية)

لأغراض التعلم، سنفترض تكوين أساسي مثل الموجود أدناه. لم يتم تشغيل ميزة ملفات التعريف الظاهرية.

التكوين الأساسي

```
!
version 11.3
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname access-3
!
aaa new-model
aaa authentication login default tacacs+ local
aaa authentication login console none
aaa authentication login use-radius local radius
aaa authentication enable default enable
+aaa authentication ppp default if-needed local tacacs
aaa authentication ppp use-radius if-needed local radius
aaa authentication arap default local
aaa authorization exec default tacacs+ local
aaa authorization exec console none
aaa authorization exec use-radius local radius if-
authenticated
aaa authorization network default local tacacs+ if-
authenticated
```

```
aaa authorization network use-radius local radius if-
                                                authenticated
          +aaa accounting exec default stop-only tacacs
        +aaa accounting network default stop-only tacacs
        +aaa accounting system default start-stop tacacs
          enable secret 5 $1$oMKx$kPcop1zxkpxa8fkxXBWp21
                                                        !
                                      modem call-record terse
                                        modem buffer-size 250
                                                no ip finger
                                                        !
                                    isdn switch-type primary-5ess
                                            clock timezone PST -8
                                  clock summer-time PDT recurring
                                                        !


                                                controller T1 0
                                                   framing esf
                                         clock source line primary
                                                    linecode b8zs
                                       pri-group timeslots 1-24
 interface Loopback0 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 !
       no ip directed-broadcast ! interface Ethernet0 ip
        address 172.16.1.1 255.255.255.0 no ip directed-
   broadcast ! interface Virtual-Template1 ip unnumbered
    Loopback0 no ip directed-broadcast no keepalive peer
 default ip address pool default ppp authentication chap
  pap use-radius ppp multilink ! interface Serial0:23 ip
           unnumbered Loopback0 no ip directed-broadcast
       encapsulation ppp no logging event link-status no
    keepalive dialer-group 1 autodetect encapsulation ppp
  v120 isdn switch-type primary-5ess isdn incoming-voice
modem peer default ip address pool default no fair-queue
no cdp enable ppp max-bad-auth 3 ppp authentication chap
 pap use-radius ppp multilink ! ! interface Group-Async1
        ip unnumbered Loopback0 no ip directed-broadcast
    encapsulation ppp no logging event link-status async
mode interactive peer default ip address pool default no
         fair-queue no cdp enable ppp max-bad-auth 3 ppp
 authentication chap pap use-radius ppp multilink group-
     range 1 96 hold-queue 10 in ! ip local pool default
       10.1.1.2 10.1.1.200 ip classless ip route 0.0.0.0
 0.0.0.0 172.16.1.254 ! no logging console dialer-list 1
      protocol ip permit tacacs-server host 172.16.1.201
 tacacs-server key cisco radius-server host 172.16.1.202
    auth-port 1645 acct-port 1646 key cisco ! line con 0
       exec-timeout 0 0 authorization exec console login
   authentication console transport input none line 1 96
     autoselect during-login autoselect ppp modem Dialin
    escape-character BREAK authorization exec use-radius
 login authentication use-radius line aux 0 line vty 0 4
                                        exec-timeout 60 0 ! end
```

فترات الانتظار العالمية

على سبيل المثال التالي، سنفرض مهلة خاملة تبلغ 30 دقيقة (1800 ثانية) وثلاث ساعات (180 دقيقة) كمهلة مطلقة للمستخدمين. سيكون تغيير تكوين دلتا الذي سيؤدي إلى تمكين **حالات انتهاء المهلة الزمنية لبروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) العالمية** كما يلي:

```
interface Serial0:23
```

```
 dialer idle-timeout 1800
     timeout absolute 180
                       !
interface Group=Async1 dialer in-band dialer idle-timeout 1800 dialer-group 1 timeout absolute !
                                                                                          180
```

إذا لم يكن لديك قائمة المتصل رقم 1، فستحتاج إلى تعريف واحدة. وسيكون أبسط هذه الشروط هو **تصريح بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص ببروتوكول قائمة الاتصال 1**.

إذا كنت تستخدم ملفات التعريف الظاهرية، فيمكن أن يكون التكوين الخاص بك أكثر سهولة لأنه يمكنك وضع المهلة على **واجهة القالب الظاهري**، كما هو موضح أدناه:

```
interface Virtual-Template1
    ppp timeout idle 1800
     timeout absolute 180
```

فترات انتهاء المهلة لكل مستخدم - تكوين خادم AAA

الآن وقد عملنا على فترات زمنية عالمية، سوف نوسع هذه المعرفة إلى فترات زمنية لكل مستخدم. سوف تظهر قيم المؤقت لكل مستخدم الخاص بك أثناء تفويض الشبكة، لذلك يجب أن يكون لديك أمر **تفويض شبكة AAA** مكون على أي طريقة تستخدمها، والتي هي RADIUS أو TACACS+. لاحظ أيضا أن وحدات التوقيت لكل مستخدم ستتجاوز دائما أي قيم عمومية تم تكوينها مسبقا على NAS. الطريقة التي تعمل بها وحدات التوقيت لكل مستخدم هي أنه عندما يستقبل خادم الوصول سمات المهلة أثناء مرحلة تفويض الشبكة، فإنه سيترجم هذه السمات إلى مجموعة من أوامر التكوين التي سيتم إدخالها في الواجهة التي سيتم توصيل المستخدم بها. تكون أوامر التكوين التالية التي يتم إدخالها في الواجهة بواسطة عملية في الخلفية مؤقتة، ويتم إزالتها عند قطع اتصال المستخدم.

توجد أدناه عدة نماذج لملفات تعريف المستخدمين على الخادم:

ملفات تعريف RADIUS

```
"timeout-absolute-ppp Password = "cisco
        ,Service-Type = Framed
        ,Framed-Protocol = PPP
,Framed-IP-Address = 255.255.255.254
        Session-Timeout = 600

"timeout-idle-ppp Password = "cisco
        ,Service-Type = Framed
        Framed-Protocol = PPP
,Framed-IP-Address = 255.255.255.254
        Idle-Timeout = 300

"timeout-both-ppp Password = "cisco
        ,Service-Type = Framed
        ,Framed-Protocol = PPP
,Framed-IP-Address = 255.255.255.254
        ,Session-Timeout = 600
        Idle-Timeout = 300
```

ملاحظة: قد تختلف الصياغة الخاصة بك بناء على كيفية إعداد القاموس.

ملفات تعريف TACACS+

```
} user = timeout-absolute-ppp
chap = cleartext cisco
} service = ppp protocol = lcp
timeout = 10
```

```
                                                {
                                    } service = ppp protocol = ip
                                    "addr-pool = "default
                                                {
                                                        {

                                                    } user = timeout-idle-ppp
                                            chap = cleartext cisco
                                    } service = ppp protocol = lcp
                                              idletime = 5
                                                {
                                    } service = ppp protocol = ip
                                    "addr-pool = "default
                                                {
                                                        {

                                                    } user = timeout-both-ppp
                                            chap = cleartext cisco
                                    } service = ppp protocol = lcp
                                              timeout = 10
                                              idletime = 5
                                                {
                                { } service = ppp protocol = multilink
                                              } service = ppp protocol = ip
                                    "addr-pool = "default
                                                {
                                                        {
```

فترات الانتظار لكل مستخدم - تكوين NAS

إذا كنت تقوم بتنفيذ غير متزامن (لا يوجد ISDN) فقط ولا تستخدم ملفات التعريف الظاهرية، طالما أن لديك **متصل داخل النطاق** مكون على واجهات غير متزامنة (أو مجموعة غير متزامنة)، فيجب أن تعمل وحدات التوقيت لكل مستخدم. ستقوم عملية الخلفية بإدراج وحدات التوقيت على الواجهة غير المتزامنة، باستخدام الأوامر **المطلقة** و**خامل** مهلة **المتصل** بالقيم التي تم تمريرها من RADIUS/TACACS+، وإخراجها عند قطع اتصال المستخدم.

إذا كنت تقوم بتنفيذ غير متزامن (لا يوجد ISDN) فقط، وتستخدم ملفات التعريف الظاهرية، فأنت لا تحتاج إلى **متصل داخل النطاق** تم تكوينه على الواجهة async (أو group-async). يجب أن تعمل فقط. ستقوم عملية الخلفية بإدراج وحدات التوقيت على واجهة vaccess، باستخدام الأوامر **المطلقة** و**تعطيل** PPP الخاملة مع القيم التي تم تمريرها من RADIUS/TACACS+، وإخراجها عند قطع اتصال المستخدم.

إذا كان لديك مستخدمو ISDN وعليك إجراء مؤقتات لكل مستخدم، فقد تحتاج إلى إستخدام ملفات التعريف الظاهرية. السبب هو أن عملية الخلفية التي ناقشناها مسبقا لا تعمل لواجهات ISDN؛ أي لا يمكنك تكوين القناة B التي يتم توصيل المستخدم بها. الشيء الوحيد الذي يمكنك تكوينه هو القناة D التي تؤثر على الجميع. ومع ذلك، إذا قام المستخدم بالتفاوض على إرتباط متعدد على جلسة عمل، سيقوم خادم الوصول تلقائيا بإنشاء واجهة وصول ظاهري تعمل كواجهة حزمة للمستخدم. تعمل عملية الخلفية على واجهات الوصول الظاهري، ولكنها لا تعمل على إستدعاء ISDN غير متعدد الارتباطات حيث لا توجد واجهة الوصول الظاهري. لذلك، إذا كان لديك مستخدمو قناة B مفردة لا يتفاوضون على الارتباطات المتعددة وتريد تثبيت فترات المهلة لكل مستخدم لهم، فيجب تمكين ملفات التعريف الظاهرية. يؤدي تمكين ملفات التعريف الظاهرية إلى فرض إنشاء واجهة VACCESS لجميع المستخدمين (وليس فقط المستخدمين متعددي الارتباطات) ويمكن للعملية الأساسية إدراج **مهلة PPP** في وضع الخمول وأوامر **المهلة المطلقة** بنجاح. إذا أخترت عدم تمكين ملفات التعريف الظاهرية، سيتمكن المستخدمون غير المتزامنين ومستخدمو ISDN متعدد الارتباطات من تطبيق فترات انتهاء المهلة لكل مستخدم عليهم. ولكن، لا يمكن لمستخدمي ISDN غير المشتركين في إرتباط متعدد أن يتم تطبيق فترات انتهاء المهلة لكل مستخدم عليهم. سيتم تطبيق حالات انتهاء المهلة العمومية التي تم تكوينها بشكل ثابت على الواجهة (إن وجدت) فقط. إذا حاولت تطبيق حالات انتهاء المهلة لكل مستخدم على مستخدم ISDN غير متعدد الارتباطات ولم يتم تشغيل ملفات التعريف الظاهرية، فسيفشل اتصال المستخدم في التخويل لأن خادم الوصول لم يتمكن من معالجة سمات المهلة الإلزامية لكل مستخدم.

وبالإضافة إلى ذلك، تمت إضافة ميزة إلى برنامج Cisco IOS 11.3(8.1)T والإصدارات الأحدث التي تسمح بتطبيق حالات انتهاء المهلة لكل مستخدم على مستخدمي ISDN غير المرتبطين. يتجاوز بشكل أساسي وضع تكوين عملية

الخلفية الذي يتم إستخدامه عادة ويضبط أجهزة التوقيت مباشرة على القناة B دون إستخدام واجهة سطر الأوامر.

لتلخيص هذا الإعداد المعقد، إليك قاعدتان يمكنك إتباعهما:

- إذا لم تكن تستخدم ملفات التعريف الظاهرية، فقم بتكوين **المتصل داخل النطاق** على الواجهات غير المتزامنة وقم بتشغيل Cisco IOS 11.3(8.1)T أو الإصدارات الأحدث. إذا كنت تقوم بتشغيل Cisco IOS 11.3(8)T، فاحذر من أنه لا يمكن لمستخدمي ISDN غير المشتركين في إرتباط متعدد أن يتم تطبيق فترات انتهاء المهلة لكل مستخدم عليهم، وإلا فسيفشلون في الاتصال.
- إذا كنت تستخدم ملفات التعريف الظاهرية، فإن برنامج Cisco IOS 11.3(8)T أو إصدار أحدث سيعمل بشكل جيد.

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها. ولأغراض تصحيح الأخطاء، يتم تضمين ستة أمثلة لمخرجات المكالمات. للانتقال مباشرة إلى قسم معين، حدد أحد الروابط أدناه:

يتم دعم بعض أوامر **العرض بواسطة** أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر **العرض**.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر **تصحيح الأخطاء**، راجع المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

- الاتصال غير المتزامن بملفات التعريف الظاهرية - لا يؤدي الاتصال إلى وضع الخمول
- الاتصال غير المتزامن بملفات التعريف الظاهرية - خرج الاتصال
- مكالمة غير متزامنة بدون ملفات التعريف الظاهرية
- إستدعاء ISDN أحادي القناة متعدد الارتباطات بدون ملفات التعريف الظاهرية
- إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات بدون ملفات التعريف الظاهرية
- إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات مع ملفات التعريف الظاهرية

ملاحظة: لعرض نفس الأوامر والمخرجات التي يتم تقديمها أدناه، يجب أن تكون قد قمت بتشغيل Cisco IOS، الإصدار 11.3AA أو الإصدار 12.0T.

الاتصال غير المتزامن بملفات التعريف الظاهرية - لا يؤدي الاتصال إلى وضع الخمول

فيما يلي مكالمة غير متزامنة مع ملفات التعريف الظاهرية. يقوم ملف التعريف بتثبيت مهلة مطلقة مدتها 90 ثانية ومهلة خاملة مدتها 60 ثانية. في هذا المثال، لن ندع الاتصال يخمد. راجع التعليقات في المخرجات أدناه للحصول على مزيد من التفاصيل. يتم إبراز التعليقات وفي نص مائل.

```
ISDN setup message comes in. *Mar 4 19:21:47.772: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = ---!
    0x09 *Mar 4 19:21:47.772: Bearer Capability i = 0x9090A2 *Mar 4 19:21:47.772: Channel ID i =
  0xA98393 *Mar 4 19:21:47.772: Called Party Number i = 0xC1, '4085703932' *Mar 4 19:21:47.776:
       ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8009 *Mar 4 19:21:47.776: Channel ID i =
0xA98393 *Mar 4 19:21:47.776: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x8009 !--- Modem is
    allocated. *Mar 4 19:21:47.776: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x6122CFCC, call_id=0x3D, ces=0x1
      bchan=0x12, event=0x1, cause=0x0 *Mar 4 19:21:47.776: VDEV_ALLOCATE: slot 1 and port 28 is
allocated. *Mar 4 19:21:47.776: EVENT_FROM_ISDN:(003D): DEV_INCALL at slot 1 and port 28 *Mar 4
  19:21:47.776: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 1, port 28 *Mar 4 19:21:47.776: Mica
```

Modem(1/28): Configure(0x1 = 0x0) *Mar 4 19:21:47.776: Mica Modem(1/28): Configure(0x23 = 0x0) *Mar 4 19:21:47.776: Mica Modem(1/28): Call Setup *Mar 4 19:21:47.932: Mica Modem(1/28): State Transition to Call Setup *!--- Modem goes offhook.* *Mar 4 19:21:47.932: Mica Modem(1/28): Went offhook *Mar 4 19:21:47.932: CSM_PROC_IC1_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 1, port 28 *Mar 4 19:21:47.932: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x8009 *Mar 4 19:21:47.996: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x09 *!--- DS0 is cut-through.* *Mar 4 19:21:47.996: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x6122CFCC, call_id=0x3D, ces=0x1 bchan=0x12, event=0x4, cause=0x0 *Mar 4 19:21:47.996: EVENT_FROM_ISDN:(003D): DEV_CONNECTED at slot 1 and port 28 *Mar 4 19:21:47.996: CSM_PROC_IC4_WAIT_FOR_CARRIER: CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at slot 1, port 28 *!--- Modem training starts.* *Mar 4 19:21:47.996: Mica Modem(1/28): Link Initiate *Mar 4 19:21:49.140: Mica Modem(1/28): State Transition to Connect *Mar 4 19:21:54.276: Mica Modem(1/28): State Transition to Link *Mar 4 19:22:05.828: Mica Modem(1/28): State Transition to Trainup *Mar 4 19:22:09.028: Mica Modem(1/28): State Transition to EC Negotiating *Mar 4 19:22:09.568: Mica Modem(1/28): State Transition to Steady State *!--- Modem training completes.* *Mar 4 19:22:10.128: AAA: parse NAME=tty53 idb TYPE=10 tty=53 *Mar 4 19:22:10.128: AAA: NAME=tty53 flags=0x11 TYPE=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=53 channel=0 *Mar 4 19:22:10.128: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1 *Mar 4 19:22:10.128: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=18 *!--- PPP begins negotiation.* *Mar 4 19:22:11.332: As53 LCP: Lower layer not up, Fast Starting *Mar 4 19:22:11.332: As53 PPP: Treating connection as a dedicated line *Mar 4 19:22:11.332: As53 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially *!--- LCP negotiation completes, authentication begins.* *Mar 4 19:22:13.556: As53 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end *Mar 4 19:22:13.556: As53 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 26 from "STACK" *Mar 4 19:22:16.016: As53 AUTH: Started process 0 pid 45 *Mar 4 19:22:16.016: As53 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN *Mar 4 19:22:16.208: As53 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end *Mar 4 19:22:16.208: As53 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 26 from "STACK" *!--- CHAP response received from client.* *Mar 4 19:22:16.304: As53 CHAP: I RESPONSE id 2 len 30 from "timeout" *Mar 4 19:22:16.304: AAA: parse NAME=Async53 idb TYPE=10 tty=53 *Mar 4 19:22:16.304: AAA: NAME=Async53 flags=0x11 TYPE=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=53 channel=0 *Mar 4 19:22:16.304: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1 *Mar 4 19:22:16.304: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=18 *!--- Send RADIUS query.* *Mar 4 19:22:16.304: RADIUS: ustruct sharecount=1 *Mar 4 19:22:16.304: RADIUS: Initial Transmit Async53 id 0 172.16.24.117:1645, Access-Request, len 92 *Mar 4 19:22:16.304: Attribute 4 6 AC101874 *Mar 4 19:22:16.304: Attribute 5 6 00000035 *Mar 4 19:22:16.304: Attribute 61 6 00000000 *Mar 4 19:22:16.304: Attribute 1 11 74696D65 *Mar 4 19:22:16.304: Attribute 30 12 34303835 *Mar 4 19:22:16.304: Attribute 3 19 0283D0F9 *Mar 4 19:22:16.308: Attribute 6 6 00000002 *Mar 4 19:22:16.308: Attribute 7 6 00000001 *!--- Received RADIUS response, note attribute 27 (Session-Timeout -> absolute timeout) !--- is 0x5A (90) and attribute 28 (Idle-Timeout) is 0x3C (60).* *Mar 4 19:22:16.316: RADIUS: Received from id 0 172.16.24.117:1645, Access-Accept, len 50 *Mar 4 19:22:16.316: Attribute 6 6 00000002 *Mar 4 19:22:16.320: Attribute 7 6 00000001 *Mar 4 19:22:16.320: Attribute 8 6 FFFFFFFE ***Mar 4 19:22:16.320: Attribute 27 6 0000005A**
Mar 4 19:22:16.320: Attribute 28 6 0000003C*
Start LCP authorization. *Mar 4 19:22:16.320: As53 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP *Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR/LCP As53 (3506139973): Port='Async53' list='' service=NET *Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR/LCP: As53 (3506139973) send AV service=ppp *Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR/LCP: As53 (3506139973) send AV protocol=lcp *Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR/LCP (3506139973) found list "default" *Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR/LCP: As53 (3506139973) METHOD=RADIUS *Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR (3506139973): Post authorization status = PASS_REPL *!--- Gleaned per-user timeouts from user profile.* *Mar 4 19:22:16.320: As53 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp ***Mar 4 19:22:16.320: As53 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV timeout=90**
Mar 4 19:22:16.320: As53 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV idletime=60*
Translate AAA attributes to interface configuration commands. !--- Since we are using virtual-profiles, we will use the "ppp timeout idle" !--- command instead of the "dialer in-band" command. Note that 90 second absolute timeout !--- translates to the command "timeout absolute 1 30" (1 minute and 30 seconds). ***Mar 4 19:22:16.320: AAA/AUTHOR/LCP As53: Per-user :interface config created**
timeout absolute 1 30
ppp timeout idle 60

PPP authentication succeeds. *Mar 4 19:22:16.320: As53 CHAP: O SUCCESS id 2 len 4 *Mar 4 19:22:16.320: AAA/ACCT/NET/START User timeout, Port Async53, List "" *Mar 4 19:22:16.320: AAA/ACCT/NET: Found list "default" *!--- Create new vaccess interface.* *Mar 4 19:22:16.416: VTEMPLATE: No unused vaccess, create new vaccess *Mar 4 19:22:16.416: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings with no ip address, encap ppp *Mar 4 19:22:16.440: Vi1 VTEMPLATE: Hardware address

00e0.1e81.636c *Mar 4 19:22:16.440: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk vtemplate, now it has vtemplate *Mar 4 19:22:16.440: Vi1 VTEMPLATE: ********** CLONE VACCESS1 ********** *Mar 4 19:22:16.440: Vi1 VTEMPLATE: Clone from Virtual-Template1 interface Virtual-Access1 default ip address no ip address encap ppp ip unnumbered Loopback0 ip access-group 199 in ip helper-address 172.16.24.118 no ip directed-broadcast ip accounting output-packets ip nat inside no keepalive peer default ip address pool default compress mppc ppp callback accept ppp authentication chap pap ms-chap ppp multilink multilink max-links 2 end *Mar 4 19:22:16.504: Vi1 CCP: Re-Syncing history using legacy method *!--- Now add the per-user timeouts we constructed for this user.* *Mar 4 19:22:16.520: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk AAA, now it has vtemplate/AAA *Mar 4 19:22:16.520: Vi1 VTEMPLATE: ********** CLONE VACCESS1 **********

***Mar 4 19:22:16.520: Vi1 VTEMPLATE: Clone from AAA**
interface Virtual-Access1
timeout absolute 1 30
ppp timeout idle 60
end

LCP layer is finished, negotiate the appropriate NCPs. *Mar 4 19:22:16.532: %LINK-3-UPDOWN: *---!* Interface Virtual-Access1, changed state to up *Mar 4 19:22:16.536: Vi1 PPP: Treating connection as a dedicated line *Mar 4 19:22:16.536: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially *Mar 4 19:22:16.536: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP? *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (1906691625): Port='Async53' list='' service=NET *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1906691625) send AV service=ppp *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1906691625) send AV protocol=ip *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM (1906691625) found list "default" *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1906691625) METHOD=RADIUS *Mar 4 19:22:16.536: RADIUS: Using NAS default peer *Mar 4 19:22:16.536: RADIUS: Authorize IP address 0.0.0.0 *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR (1906691625): Post authorization status = PASS_REPL *Mar 4 19:22:16.536: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP *Mar 4 19:22:16.536: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start CCP? *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (282953275): Port='Async53' list='' service=NET *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (282953275) send AV service=ppp *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (282953275) send AV protocol=ccp *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM (282953275) found list "default" *Mar 4 19:22:16.536: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (282953275) METHOD=RADIUS *Mar 4 19:22:16.540: AAA/AUTHOR (282953275): Post authorization status = PASS_REPL *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start CCP *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0 *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp *Mar 4 19:22:16.540: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded *Mar 4 19:22:16.656: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's *Mar 4 19:22:16.656: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp *Mar 4 19:22:16.656: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded *Mar 4 19:22:17.536: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1, changed state to up *Mar 4 19:22:19.516: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.516: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 4 19:22:19.516: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0 *Mar 4 19:22:19.516: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 4 19:22:19.516: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.608: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.608: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 4 19:22:19.608: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0 *Mar 4 19:22:19.608: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 4 19:22:19.612: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.704: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.704: AAA/AUTHOR/IPCP Vi1 (785695075): Port='Async53' list='' service=NET *Mar 4 19:22:19.708: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (785695075) send AV service=ppp *Mar 4 19:22:19.708: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (785695075) send AV protocol=ip *Mar 4 19:22:19.708: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (785695075) send AV addr*10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.708: AAA/AUTHOR/IPCP (785695075) found list "default" *Mar 4 19:22:19.708: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (785695075) METHOD=RADIUS *Mar 4 19:22:19.708: RADIUS: Using NAS default peer *Mar 4 19:22:19.708: RADIUS: Authorize IP address 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.708: AAA/AUTHOR (785695075): Post authorization status = PASS_REPL *Mar 4 19:22:19.708: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 4 19:22:19.708: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.708: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 4 19:22:19.708: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3 *Mar 4 19:22:19.708: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_UP *Mar 4 19:22:19.708: Vi1 AAA/PER-USER: processing author params. *!--- PPP negotiation finished, user is connected. !---*

User is connected on line 53, async interface 53 and vaccess 1. The "show caller" !--- command shows active time and idle time for this user in Cisco IOS 11.3(8.1)AA or later. access-3#**show caller**

```
                  Active    Idle
  Line              User           Service       Time      Time
 tty 53           timeout         Async         00:00:20  00:00:02
 As53             timeout         PPP           00:00:13  00:00:02
 Vi1              timeout         PPP   VDP     00:00:13  00:00:11
```

The "show caller timeout" command shows the installed absolute and idle timeout as well !-- ---! - as how much time before the user is disconnected by any timeouts. Note the timeouts !--- only show up on the vaccess interface. access-3#show caller timeouts Session Idle Disconnect Line User Timeout Timeout User in tty 53 timeout - - - As53 timeout - - - **Vi1 timeout 00:01:30 00:01:00 00:00:43**

The "show caller user" command gives more detailed information about the user as well as !- ---! -- providing a breakdown of the active and idle time, absolute and idle timeout, !--- and time to disconnect for both idle and absolute timeout. access-3#**show caller user timeout**

```
                    User: timeout, line tty 53, service Async
              Active time 00:00:31, Idle time 00:00:12
               Timeouts:            Absolute  Idle      Idle
                Session   Exec
             Limits:          -         -         00:10:00
                   -          -         -    :Disconnect in
                          TTY: Line 53, running PPP on As53
                                  Location: MICA V.90 modems
Line: Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits
              Status: Ready, Active, No Exit Banner, Async Interface Active
                                       HW PPP Support Active
             Capabilities: No Flush-at-Activation, Hardware Flowcontrol In
    Hardware Flowcontrol Out, Modem Callout, Modem RI is CD
              Line usable as async interface, ARAP Permitted
                                    Integrated Modem
                                        Modem State: Ready

                           User: timeout, line As53, service PPP
                     Active time 00:00:23, Idle time 00:00:12
                              Timeouts:            Absolute  Idle
                                 -         -          :Limits
                                 -         -    :Disconnect in
                     (PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA
                                           IP: Local 10.1.1.1
                      Counts: 35 packets input, 820 bytes, 0 no buffer
                             input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                             packets output, 517 bytes, 0 underruns 22
                  output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                           User: timeout, line Vi1, service PPP VDP
                     Active time 00:00:24, Idle time 00:00:22
                              Timeouts:            Absolute  Idle
                            Limits:          00:01:30  00:01:00
                            Disconnect in:   00:01:05  00:00:37
               PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- none), IPCP, CCP
                                 Idle timer 60 secs, idle 22 secs
                                   IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                  Access list (I/O) is 199/not set
                      Counts: 24 packets input, 542 bytes, 0 no buffer
                             input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                             packets output, 167 bytes, 0 underruns 19
                  output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                           access-3#show caller timeout
                  Session   Idle      Disconnect
                    Line          User              Timeout   Timeout   User in
                            -         -         -          tty 53       timeout
```

```
                -         -         -          As53          timeout
      Vi1           timeout           00:01:30  00:01:00  00:00:35
                                                 access-3#show caller

    Active    Idle
     Line         User               Service       Time      Time
  tty 53       timeout          Async          00:00:45  00:00:27
  As53         timeout          PPP            00:00:38  00:00:27
  Vi1          timeout          PPP   VDP      00:00:38  00:00:36
User has been idle for 36 seconds and will be disconnected in 24 seconds. Let's !--- ping ---!
                                the user to see what happens. access-3#ping 10.1.1.3

                                                .Type escape sequence to abort
                :Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.3, timeout is 2 seconds
                                                                      !!!!!
            Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 92/108/132 ms
Now the idle timer has been reset, so we won't disconnect the user for another !--- 58 ---!
                                seconds. access-3#show caller timeout
          Session   Idle      Disconnect
             Line         User               Timeout   Timeout   User in
                -         -         -          tty 53       timeout
                -         -         -          As53         timeout
             Vi1          timeout           00:01:30  00:01:00  00:00:58
              Ping again to reset the idle timer. access-3#ping 10.1.1.3 ---!

                                                .Type escape sequence to abort
                :Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.3, timeout is 2 seconds
                                                                      !!!!!
            Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 96/98/108 ms
But note, the disconnect timer did not go back to 1 minute. The reason is because the !--- ---!
                                absolute timer is going to start soon. access-3#show caller timeout
          Session   Idle      Disconnect
             Line         User               Timeout   Timeout   User in
                -         -         -          tty 53       timeout
                -         -         -          As53         timeout
             Vi1          timeout           00:01:30  00:01:00  00:00:24
                                             access-3#show caller user timeout

                                    User: timeout, line tty 53, service Async
                                Active time 00:01:23, Idle time 00:00:11
                                 Timeouts:            Absolute  Idle      Idle
                                 Session   Exec
                              Limits:          -         -         00:10:00
                                    -         -         -   :Disconnect in
                                          TTY: Line 53, running PPP on As53
                                                 Location: MICA V.90 modems
        Line: Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits
                        Status: Ready, Active, No Exit Banner, Async Interface Active
                                                  HW PPP Support Active
                        Capabilities: No Flush-at-Activation, Hardware Flowcontrol In
                    Hardware Flowcontrol Out, Modem Callout, Modem RI is CD
                         Line usable as async interface, ARAP Permitted
                                               Integrated Modem
                                                 Modem State: Ready

                                        User: timeout, line As53, service PPP
                                Active time 00:01:15, Idle time 00:00:11
                                           Timeouts:            Absolute  Idle
                                              -         -          :Limits
                                              -         -   :Disconnect in
                                (PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA
                                                 IP: Local 10.1.1.1
                              Counts: 45 packets input, 1161 bytes, 0 no buffer
                              input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                              packets output, 897 bytes, 0 underruns 32
```

```
                                    output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                          User: timeout, line Vi1, service PPP VDP
                                  Active time 00:01:16, Idle time 00:00:12
                                                Timeouts:             Absolute  Idle
                                              Limits:           00:01:30  00:01:00
                                              Disconnect in:    00:00:13  00:00:47
                                PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- none), IPCP, CCP
                                                Idle timer 60 secs, idle 12 secs
                                                  IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                                 Access list (I/O) is 199/not set
                                           Counts: 34 packets input, 883 bytes, 0 no buffer
                                          input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                                          packets output, 547 bytes, 0 underruns 39
                                    output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                                                        .User is disconnected ---!
        Mar  4 19:23:47.536: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to down*
                                                Mar  4 19:23:47.536: Vi1 VTEMPLATE: Free vaccess*
    Mar  4 19:23:47.540: As53 AAA/ACCT: non-ISDN xmit 50000 recv 28800 hwidb 613307E0 ttynum 53*
                Send accounting stop record, includes disc-cause 5 (session-timeout) and ---!
                                                .(disc-cause-ext 1100 (session-timeout ---!
                          :Mar  4 19:23:47.540: AAA/ACCT/NET/STOP User timeout, Port Async53*
            task_id=9 timezone=PST service=ppp protocol=ip addr=10.1.1.3 disc-cause=5
                                                                        disc-cause-ext=1100
                pre-bytes-in=184 pre-bytes-out=330 pre-paks-in=7 pre-paks-out=11 bytes_in=950
                                                                    bytes_out=567 paks_in=37
          paks_out=21 pre-session-time=5 elapsed_time=91 nas-rx-speed=28800 nas-tx-speed=50000
                                  Mar  4 19:23:47.540: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_DOWN*
                                 Mar  4 19:23:47.540: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
                                                                        .Modem hangs up ---!
                     Mar  4 19:23:47.580: Mica Modem(1/28): State Transition to Terminating*
                           Mar  4 19:23:47.640: Mica Modem(1/28): State Transition to Idle*
                                               Mar  4 19:23:47.640: Mica Modem(1/28): Went onhook*
     Mar  4 19:23:47.640: CSM_PROC_IC5_OC6_CONNECTED: CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 1, port 28*
                        Mar  4 19:23:47.640: VDEV_DEALLOCATE: slot 1 and port 28 is deallocated*

                              Mar  4 19:23:47.640: ISDN Se0:23: Event: Hangup call to call id 0x3D*
ISDN call is terminated. *Mar 4 19:23:47.640: ISDN Se0:23: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref ---!
 = 0x8009 *Mar 4 19:23:47.640: Cause i = 0x8090 - Normal call clearing *Mar 4 19:23:47.688: ISDN
Se0:23: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x09 *Mar 4 19:23:47.696: ISDN Se0:23: TX -> RELEASE_COMP
 pd = 8 callref = 0x8009 *Mar 4 19:23:47.744: TAC+: (866083896): received acct response status =
        SUCCESS !--- Per-user timeouts are taken off the vaccess interface. *Mar 4 19:23:48.140:
     VTEMPLATE: Clean up dirty vaccess queue, size 1 *Mar 4 19:23:48.140: Vi1 VTEMPLATE: Found a
 dirty vaccess clone with vtemplate/AAA *Mar 4 19:23:48.140: Vi1 VTEMPLATE: ************ UNCLONE
       VACCESS1 ************** *Mar 4 19:23:48.140: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#2
                                                                    interface Virtual-Access1
                                                                    default ppp timeout idle 60
                                                                    default timeout absolute 1 30
                                                                    end

  vaccess interface is cleaned up. *Mar 4 19:23:48.160: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings ---!
   with no ip address *Mar 4 19:23:48.176: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk AAA with vtemplate/AAA
         *Mar 4 19:23:48.180: Vi1 VTEMPLATE: ************ UNCLONE VACCESS1 ************** *Mar 4
  19:23:48.180: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#15 interface Virtual-Access1 default
 multilink max-links 2 default ppp multilink default ppp authentication chap pap ms-chap default
  ppp callback accept default compress mppc default peer default ip address pool default default
       keepalive default ip nat inside default ip accounting output-packets default ip directed-
      broadcast default ip helper-address 172.16.24.118 default ip access-group 199 in default ip
          unnumbered Loopback0 default encap ppp default ip address end *Mar 4 19:23:48.264: Vi1
   VTEMPLATE: Set default settings with no ip address *Mar 4 19:23:48.284: Vi1 VTEMPLATE: Remove
cloneblk vtemplate with vtemplate/AAA *Mar 4 19:23:48.284: Vi1 VTEMPLATE: Add vaccess to recycle
     queue, queue SIZE=1 !--- Here is the call record for the user. Note the disconnect reason is
Session-Timeout !--- (absolute timeout). *Mar 4 19:23:48.300: %CALLRECORD-3-MICA_TERSE_CALL_REC:
```

```
DS0 slot/contr/chan=2/0/18, slot/port=1/28, call_id=3D, userid=timeout, ip=10.1.1.3,
calling=(n/a), called=4085703932, std=K56Flx, prot=LAP-M, comp=V.42bis both, init-rx/tx b-
rate=28800/50000, finl-rx/tx b-rate=28800/50000, rbs=0, d-pad=6 dB, retr=0, sq=3, snr=32, rx/tx
chars=1274/1477, bad=4, rx/tx ec=45/61, bad=3, time=118, finl-state=Steady, disc(radius)=Session
Timeout/Session Timeout, disc(modem)=DF03 Tx (host to line) data flushing - OK/Requested by
host/DTR dropped *Mar 4 19:23:48.536: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-
Access1, changed state to down *Mar 4 19:23:49.536: As53 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN
```

الاتصال غير المتزامن بملفات التعريف الظاهرية - خرج الاتصال

فيما يلي مكالمة غير متزامنة مع ملفات التعريف الظاهرية. تحتوي على نفس اسم المستخدم كما هو المثال أعلاه. يقوم ملف التعريف بتثبيت مهلة مطلقة مدتها 90 ثانية ومهلة خاملة مدتها 60 ثانية. في هذا المثال، سنترك الاتصال في وضع الخمول. لا توجد تعليقات أدناه، لكن تم إبراز مخرجات هامة.

```
Mar  4 19:24:38.768: ISDN Se0:23: RX <-  SETUP pd = 8  callref = 0x0A*
Mar  4 19:24:38.768:         Bearer Capability i = 0x9090A2*
Mar  4 19:24:38.768:         Channel ID i = 0xA98393*
'Mar  4 19:24:38.768:         Called Party Number i = 0xC1, '4085703932*
Mar  4 19:24:38.772: ISDN Se0:23: TX ->  CALL_PROC pd = 8  callref = 0x800A*
Mar  4 19:24:38.772:         Channel ID i = 0xA98393*
Mar  4 19:24:38.772: ISDN Se0:23: TX ->  ALERTING pd = 8  callref = 0x800A*
Mar  4 19:24:38.772: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x6122CFCC, call_id=0x3E, ces=0x1*
                                        bchan=0x12, event=0x1, cause=0x0

.Mar  4 19:24:38.772: VDEV_ALLOCATE: slot 1 and port 29 is allocated*

Mar  4 19:24:38.772: EVENT_FROM_ISDN:(003E): DEV_INCALL at slot 1 and port 29*

Mar  4 19:24:38.772: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 1, port 29*
(Mar  4 19:24:38.772: Mica Modem(1/29): Configure(0x1 = 0x0*
(Mar  4 19:24:38.772: Mica Modem(1/29): Configure(0x23 = 0x0*
Mar  4 19:24:38.772: Mica Modem(1/29): Call Setup*
Mar  4 19:24:38.908: Mica Modem(1/29): State Transition to Call Setup*
Mar  4 19:24:38.908: Mica Modem(1/29): Went offhook*
Mar  4 19:24:38.908: CSM_PROC_IC1_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 1, port 29*
Mar  4 19:24:38.912: ISDN Se0:23: TX ->  CONNECT pd = 8  callref = 0x800A*
Mar  4 19:24:38.972: ISDN Se0:23: RX <-  CONNECT_ACK pd = 8  callref = 0x0A*
Mar  4 19:24:38.976: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x6122CFCC, call_id=0x3E, ces=0x1*
                                        bchan=0x12, event=0x4, cause=0x0

Mar  4 19:24:38.976: EVENT_FROM_ISDN:(003E): DEV_CONNECTED at slot 1 and port 29*

Mar  4 19:24:38.976: CSM_PROC_IC4_WAIT_FOR_CARRIER: CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at*
                                                    slot 1, port 29
Mar  4 19:24:38.976: Mica Modem(1/29): Link Initiate*
Mar  4 19:24:40.060: Mica Modem(1/29): State Transition to Connect*
Mar  4 19:24:45.256: Mica Modem(1/29): State Transition to Link*
Mar  4 19:24:56.796: Mica Modem(1/29): State Transition to Trainup*
Mar  4 19:24:59.996: Mica Modem(1/29): State Transition to EC Negotiating*
Mar  4 19:25:00.532: Mica Modem(1/29): State Transition to Steady State*
Mar  4 19:25:01.340: AAA: parse NAME=tty54 idb TYPE=10 tty=54*
Mar  4 19:25:01.340: AAA: NAME=tty54 flags=0x11 TYPE=4 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=54 channel=0
Mar  4 19:25:01.340: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
Mar  4 19:25:01.340: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=0 channel=18
Mar  4 19:25:02.544: As54 LCP: Lower layer not up, Fast Starting*
Mar  4 19:25:02.544: As54 PPP: Treating connection as a dedicated line*
Mar  4 19:25:02.544: As54 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
Mar  4 19:25:04.744: As54 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
"Mar  4 19:25:04.744: As54 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 26 from "STACK*
Mar  4 19:25:06.628: As54 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
```

```
                    Mar  4 19:25:06.820: As54 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
                  "Mar  4 19:25:06.820: As54 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 26 from "STACK*
                 "Mar  4 19:25:06.916: As54 CHAP: I RESPONSE id 2 len 30 from "timeout*
                      Mar  4 19:25:06.916: AAA: parse NAME=Async54 idb TYPE=10 tty=54*
                Mar  4 19:25:06.916: AAA: NAME=Async54 flags=0x11 TYPE=4 shelf=0 slot=0*
                                                        adapter=0 port=54 channel=0
                     Mar  4 19:25:06.916: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
                 Mar  4 19:25:06.916: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
                                                        adapter=0 port=0 channel=18
                                    Mar  4 19:25:06.916: RADIUS: ustruct sharecount=1*
           ,Mar  4 19:25:06.916: RADIUS: Initial Transmit Async54 id 1 172.16.24.117:1645*
                                                          Access-Request, len 92
                                      Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 4 6 AC101874*
                                      Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 5 6 00000036*
                                     Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 61 6 00000000*
                                     Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 1 11 74696D65*
                                    Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 30 12 34303835*
                                     Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 3 19 024525C7*
                                      Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 6 6 00000002*
                                      Mar  4 19:25:06.916:         Attribute 7 6 00000001*
                   ,Mar  4 19:25:06.924: RADIUS: Received from id 1 172.16.24.117:1645*
                                                           Access-Accept, len 50
                                      Mar  4 19:25:06.924:         Attribute 6 6 00000002*
                                      Mar  4 19:25:06.924:         Attribute 7 6 00000001*
                                      Mar  4 19:25:06.924:         Attribute 8 6 FFFFFFFE*
                                     Mar  4 19:25:06.924:         Attribute 27 6 0000005A*
                                     Mar  4 19:25:06.928:         Attribute 28 6 0000003C*
                                  Mar  4 19:25:06.928: As54 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*
Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR/LCP As54 (2013841092): Port='Async54' list='' service=NET*
                Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR/LCP: As54 (2013841092) send AV service=ppp*
               Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR/LCP: As54 (2013841092) send AV protocol=lcp*
                     "Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR/LCP (2013841092) found list "default*
                      Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR/LCP: As54 (2013841092) METHOD=RADIUS*
     Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR (2013841092): Post authorization status = PASS_REPL*
                     Mar  4 19:25:06.928: As54 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*
                      Mar  4 19:25:06.928: As54 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV timeout=90*
                      Mar  4 19:25:06.928: As54 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV idletime=60*
              :Mar  4 19:25:06.928: AAA/AUTHOR/LCP As54: Per-user interface config created*
                                                                  timeout absolute 1 30
                                                                  ppp timeout idle 60

                                    Mar  4 19:25:06.928: As54 CHAP: O SUCCESS id 2 len 4*
               "" Mar  4 19:25:06.928: AAA/ACCT/NET/START User timeout, Port Async54, List*
                                  "Mar  4 19:25:06.928: AAA/ACCT/NET: Found list "default*
                     Mar  4 19:25:07.028: Vi1 VTEMPLATE: Reuse Vi1, recycle queue size 0*
                     Mar  4 19:25:07.028: Vi1 VTEMPLATE: Hardware address 00e0.1e81.636c*
   Mar  4 19:25:07.028: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk vtemplate, now it has vtemplate*
       ****************** Mar  4 19:25:07.028: Vi1 VTEMPLATE: ************* CLONE VACCESS1*
                      Mar  4 19:25:07.028: Vi1 VTEMPLATE: Clone from Virtual-Template1*
                                                              interface Virtual-Access1
                                                                     default ip address
                                                                          no ip address
                                                                              encap ppp
                                                                 ip unnumbered Loopback0
                                                                  ip access-group 199 in
                                                          ip helper-address 172.16.24.118
                                                                 no ip directed-broadcast
                                                            ip accounting output-packets
                                                                        ip nat inside
                                                                         no keepalive
                                                      peer default ip address pool default
                                                                        compress mppc
                                                                    ppp callback accept
                                                   ppp authentication chap pap ms-chap
```

```
                                                                ppp multilink
                                                              multilink max-links 2
                                                                          end

                    Mar  4 19:25:07.092: Vi1 CCP: Re-Syncing history using legacy method*
      Mar  4 19:25:07.108: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk AAA, now it has vtemplate/AAA*
        ***************** Mar  4 19:25:07.108: Vi1 VTEMPLATE: ************* CLONE VACCESS1*
                                          Mar  4 19:25:07.108: Vi1 VTEMPLATE: Clone from AAA*
                                                                interface Virtual-Access1
                                                                timeout absolute 1 30
                                                                 ppp timeout idle 60
                                                                          end

       Mar  4 19:25:07.120: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to up*
                     Mar  4 19:25:07.124: Vi1 PPP: Treating connection as a dedicated line*
                      Mar  4 19:25:07.124: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
                          ?Mar  4 19:25:07.124: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP*
  Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (3979277251): Port='Async54' list='' service=NET*
                  Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3979277251) send AV service=ppp*
                  Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3979277251) send AV protocol=ip*
                      "Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM (3979277251) found list "default*
                        Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3979277251) METHOD=RADIUS*
                                       Mar  4 19:25:07.124: RADIUS: Using NAS default peer*
                                    Mar  4 19:25:07.124: RADIUS: Authorize IP address 0.0.0.0*
       Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR (3979277251): Post authorization status = PASS_REPL*
                                  Mar  4 19:25:07.124: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*
                           ?Mar  4 19:25:07.124: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start CCP*
  Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (1524934880): Port='Async54' list='' service=NET*
                  Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1524934880) send AV service=ppp*
                 Mar  4 19:25:07.124: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1524934880) send AV protocol=ccp*
                      "Mar  4 19:25:07.128: AAA/AUTHOR/FSM (1524934880) found list "default*
                        Mar  4 19:25:07.128: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1524934880) METHOD=RADIUS*
       Mar  4 19:25:07.128: AAA/AUTHOR (1524934880): Post authorization status = PASS_REPL*
                                    Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start CCP*
    Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0*
                      Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
                     Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0*
                        Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
     Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0*
            Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's*
                      Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp*
                                     Mar  4 19:25:07.128: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded*
            Mar  4 19:25:07.236: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's*
                      Mar  4 19:25:07.236: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp*
                                     Mar  4 19:25:07.236: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded*
     ,Mar  4 19:25:08.120: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1*
                                                                changed state to up
    Mar  4 19:25:10.124: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3*
                      Mar  4 19:25:10.124: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
                     Mar  4 19:25:10.124: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0*
                        Mar  4 19:25:10.124: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
    Mar  4 19:25:10.124: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3*
    Mar  4 19:25:10.220: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3*
                      Mar  4 19:25:10.220: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
                     Mar  4 19:25:10.220: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0*
                        Mar  4 19:25:10.220: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
    Mar  4 19:25:10.220: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3*
   Mar  4 19:25:10.316: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3*
  Mar  4 19:25:10.316: AAA/AUTHOR/IPCP Vi1 (2714455877): Port='Async54' list='' service=NET*
                  Mar  4 19:25:10.316: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (2714455877) send AV service=ppp*
                  Mar  4 19:25:10.316: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (2714455877) send AV protocol=ip*
                Mar  4 19:25:10.316: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (2714455877) send AV addr*10.1.1.3*
```

```
"Mar  4 19:25:10.316: AAA/AUTHOR/IPCP (2714455877) found list "default*
 Mar  4 19:25:10.316: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (2714455877) METHOD=RADIUS*
                      Mar  4 19:25:10.316: RADIUS: Using NAS default peer*
                    Mar  4 19:25:10.320: RADIUS: Authorize IP address 10.1.1.3*
Mar  4 19:25:10.320: AAA/AUTHOR (2714455877): Post authorization status = PASS_REPL*
                Mar  4 19:25:10.320: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
               Mar  4 19:25:10.320: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.3*
                  Mar  4 19:25:10.320: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar  4 19:25:10.320: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3*
                        Mar  4 19:25:10.320: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_UP*
                  .Mar  4 19:25:10.320: Vi1 AAA/PER-USER: processing author params*

                                                        access-3#show caller
  Active    Idle
  Line        User              Service       Time      Time
tty 54      timeout          Async          00:00:17  00:00:01
As54        timeout          PPP            00:00:10  00:00:01
Vi1         timeout          PPP   VDP      00:00:10  00:00:08
                                                        access-3#show caller
  Active    Idle
  Line        User              Service       Time      Time
tty 54      timeout          Async          00:00:27  00:00:11
As54        timeout          PPP            00:00:20  00:00:11
Vi1         timeout          PPP   VDP      00:00:20  00:00:18
                                         access-3#show caller user timeout

                              User: timeout, line tty 54, service Async
                         Active time 00:00:49, Idle time 00:00:34
                          Timeouts:            Absolute  Idle      Idle
                          Session   Exec
                        Limits:          -         -         00:10:00
                               -         -         -   :Disconnect in
                                    TTY: Line 54, running PPP on As54
                                            Location: MICA V.90 modems
          Line: Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits
                  Status: Ready, Active, No Exit Banner, Async Interface Active
                                           HW PPP Support Active
                  Capabilities: No Flush-at-Activation, Hardware Flowcontrol In
        Hardware Flowcontrol Out, Modem Callout, Modem RI is CD
                   Line usable as async interface, ARAP Permitted
                                        Integrated Modem
                                                Modem State: Ready

                                    User: timeout, line As54, service PPP
                               Active time 00:00:43, Idle time 00:00:34
                                      Timeouts:            Absolute  Idle
                                         -         -          :Limits
                                         -         -   :Disconnect in
                                (PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA
                                                IP: Local 10.1.1.1
                                 Counts: 35 packets input, 824 bytes, 0 no buffer
                                input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                                packets output, 517 bytes, 0 underruns 22
                          output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                    User: timeout, line Vi1, service PPP VDP
                               Active time 00:00:43, Idle time 00:00:41
                                      Timeouts:            Absolute  Idle
                                    Limits:          00:01:30  00:01:00
                                    Disconnect in:   00:00:45  00:00:18
                        PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- none), IPCP, CCP
                                      Idle timer 60 secs, idle 41 secs
                                        IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                       Access list (I/O) is 199/not set
```

```
     Counts: 24 packets input, 546 bytes, 0 no buffer
    input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
    packets output, 167 bytes, 0 underruns 19
output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                    access-3#show caller timeouts
                  Session   Idle      Disconnect
                     Line         User               Timeout   Timeout   User in
                        -         -         -          tty 54       timeout
                        -         -         -          As54         timeout
                      Vi1          timeout           00:01:30  00:01:00  00:00:05

                  Mar  4 19:26:10.320: Vi1 PPP: Idle timeout, dropping connection*
Mar  4 19:26:10.320: As54 AAA/ACCT: non-ISDN xmit 50000 recv 28800 hwidb 613360C8 ttynum 54*
                     :Mar  4 19:26:10.320: AAA/ACCT/NET/STOP User timeout, Port Async54*
    task_id=10 timezone=PST service=ppp protocol=ip addr=10.1.1.3 disc-cause=4
  disc-cause-ext=1021 pre-bytes-in=184 pre-bytes-out=330 pre-paks-in=7 pre-paks-out=11
  bytes_in=613 bytes_out=187 paks_in=27 paks_out=11 pre-session-time=4 elapsed_time=63
                                          nas-rx-speed=28800 nas-tx-speed=50000
                        Mar  4 19:26:10.320: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_DOWN*
 Mar  4 19:26:10.324: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to down*
                                  Mar  4 19:26:10.324: Vi1 VTEMPLATE: Free vaccess*
                       Mar  4 19:26:10.328: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
              Mar  4 19:26:10.376: Mica Modem(1/29): State Transition to Terminating*
                    Mar  4 19:26:10.436: Mica Modem(1/29): State Transition to Idle*
                                  Mar  4 19:26:10.436: Mica Modem(1/29): Went onhook*
   ,Mar  4 19:26:10.436: CSM_PROC_IC5_OC6_CONNECTED: CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 1*
                                                                          port 29
            Mar  4 19:26:10.440: VDEV_DEALLOCATE: slot 1 and port 29 is deallocated*

               Mar  4 19:26:10.440: ISDN Se0:23: Event: Hangup call to call id 0x3E*
         Mar  4 19:26:10.440: ISDN Se0:23: TX ->  DISCONNECT pd = 8  callref = 0x800A*
               Mar  4 19:26:10.440:         Cause i = 0x8090 - Normal call clearing*
            Mar  4 19:26:10.488: ISDN Se0:23: RX <-  RELEASE pd = 8  callref = 0x0A*
       Mar  4 19:26:10.496: ISDN Se0:23: TX ->  RELEASE_COMP pd = 8  callref = 0x800A*
     Mar  4 19:26:10.528: TAC+: (2047544826): received acct response status = SUCCESS*
            Mar  4 19:26:11.180: VTEMPLATE: Clean up dirty vaccess queue, size 1*
   Mar  4 19:26:11.180: Vi1 VTEMPLATE: Found a dirty vaccess clone with vtemplate/AAA*
     ********** Mar  4 19:26:11.180: Vi1 VTEMPLATE: ********** UNCLONE VACCESS1*
              Mar  4 19:26:11.180: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#2*
                                                  interface Virtual-Access1
                                                  default ppp timeout idle 60
                                                  default timeout absolute 1 30
                                                  end

         Mar  4 19:26:11.200: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings with no ip address*
          Mar  4 19:26:11.216: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk AAA with vtemplate/AAA*
     ********** Mar  4 19:26:11.216: Vi1 VTEMPLATE: ********** UNCLONE VACCESS1*
           Mar  4 19:26:11.216: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#15*
                                                  interface Virtual-Access1
                                                default multilink max-links 2
                                                      default ppp multilink
                                             default ppp authentication chap pap ms-chap
                                                   default ppp callback accept
                                                      default compress mppc
                                           default peer default ip address pool default
                                                          default keepalive
                                                      default ip nat inside
                                                default ip accounting output-packets
                                                   default ip directed-broadcast
                                           default ip helper-address 172.16.24.118
                                                    default ip access-group 199 in
                                                default ip unnumbered Loopback0
                                                          default encap ppp
```

```
default ip address
end

Mar  4 19:26:11.304: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings with no ip address*
Mar  4 19:26:11.324: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk vtemplate with vtemplate/AAA*
Mar  4 19:26:11.324: Vi1 VTEMPLATE: Add vaccess to recycle queue, queue SIZE=1*
,Mar  4 19:26:11.324: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1*
changed state to down
Mar  4 19:26:11.460: Mica Modem(1/29): State Transition to Terminating*
Mar  4 19:26:11.520: Mica Modem(1/29): State Transition to Idle*
,Mar  4 19:26:12.200: %CALLRECORD-3-MICA_TERSE_CALL_REC: DS0 slot/contr/chan=2/0/18*
,slot/port=1/29, call_id=3E, userid=timeout, ip=10.1.1.3, calling=(n/a), called=4085703932
std=K56Flx, prot=LAP-M, comp=V.42bis both, init-rx/tx b-rate=28800/50000, finl-rx/tx
,b-rate=28800/50000, rbs=0, d-pad=6 dB, retr=0, sq=3, snr=34, rx/tx chars=918/1138, bad=5
,rx/tx ec=35/47, bad=0, time=90, finl-state=Steady, disc(radius)=Idle Timeout/Idle Timeout
disc(modem)=DF03 Tx (host to line) data flushing - OK/Requested by host/DTR dropped
Mar  4 19:26:12.320: As54 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
```

مكالمة غير متزامنة بدون ملفات التعريف الظاهرية

فيما يلي مكالمة غير متزامنة بدون تمكين ملفات التعريف الظاهرية. لاحظ أنه يتم إستخدام الأمر **dialer idle-timeout** بدلا من الأمر **ppp timeout idle** نظرا لأننا لا نستخدم ملفات التعريف الظاهرية ولا توجد واجهة vaccess. كما سترى أننا نقوم بإنشاء الأمر **per-user timeout**، وفي الوقت نفسه، الأمر **no** version من الأوامر. يتم تثبيت أوامر المؤقت **لكل مستخدم** على الفور، بينما يتم إدراج **no** version من الأوامر في قائمة الانتظار إلى الواجهة لمعالجتها عند قطع اتصال المستخدم.

```
Mar  4 19:30:28.420: ISDN Se0:23: RX <-  SETUP pd = 8  callref = 0x06*
Mar  4 19:30:28.420:         Bearer Capability i = 0x9090A2*
Mar  4 19:30:28.420:         Channel ID i = 0xA98393*
'Mar  4 19:30:28.420:         Called Party Number i = 0xC1, '4085703932*
Mar  4 19:30:28.420: ISDN Se0:23: TX ->  CALL_PROC pd = 8  callref = 0x8006*
Mar  4 19:30:28.420:         Channel ID i = 0xA98393*
Mar  4 19:30:28.424: ISDN Se0:23: TX ->  ALERTING pd = 8  callref = 0x8006*
Mar  4 19:30:28.424: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x6122CFCC, call_id=0x40, ces=0x1*
bchan=0x12, event=0x1, cause=0x0

.Mar  4 19:30:28.424: VDEV_ALLOCATE: slot 1 and port 2 is allocated*

Mar  4 19:30:28.424: EVENT_FROM_ISDN:(0040): DEV_INCALL at slot 1 and port 2*

Mar  4 19:30:28.424: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 1, port 2*
(Mar  4 19:30:28.424: Mica Modem(1/2): Configure(0x1 = 0x0*
(Mar  4 19:30:28.424: Mica Modem(1/2): Configure(0x23 = 0x0*
Mar  4 19:30:28.424: Mica Modem(1/2): Call Setup*
Mar  4 19:30:28.552: Mica Modem(1/2): State Transition to Call Setup*
Mar  4 19:30:28.552: Mica Modem(1/2): Went offhook*
Mar  4 19:30:28.552: CSM_PROC_IC1_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 1, port 2*
Mar  4 19:30:28.552: ISDN Se0:23: TX ->  CONNECT pd = 8  callref = 0x8006*
Mar  4 19:30:28.604: ISDN Se0:23: RX <-  CONNECT_ACK pd = 8  callref = 0x06*
Mar  4 19:30:28.604: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x6122CFCC, call_id=0x40, ces=0x1*
bchan=0x12, event=0x4, cause=0x0

Mar  4 19:30:28.604: EVENT_FROM_ISDN:(0040): DEV_CONNECTED at slot 1 and port 2*

Mar  4 19:30:28.604: CSM_PROC_IC4_WAIT_FOR_CARRIER: CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED*
at slot 1, port 2
Mar  4 19:30:28.604: Mica Modem(1/2): Link Initiate*
Mar  4 19:30:29.692: Mica Modem(1/2): State Transition to Connect*
Mar  4 19:30:34.888: Mica Modem(1/2): State Transition to Link*
Mar  4 19:30:46.408: Mica Modem(1/2): State Transition to Trainup*
```

```
Mar  4 19:30:49.612: Mica Modem(1/2): State Transition to EC Negotiating*
Mar  4 19:30:50.156: Mica Modem(1/2): State Transition to Steady State*
Mar  4 19:30:50.592: AAA: parse NAME=tty27 idb TYPE=10 tty=27*
Mar  4 19:30:50.592: AAA: NAME=tty27 flags=0x11 TYPE=4 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=27 channel=0
Mar  4 19:30:50.592: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
Mar  4 19:30:50.592: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=0 channel=18
Mar  4 19:30:51.792: As27 LCP: Lower layer not up, Fast Starting*
Mar  4 19:30:51.792: As27 PPP: Treating connection as a callin*
Mar  4 19:30:51.792: As27 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
Mar  4 19:30:57.468: As27 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
"Mar  4 19:30:57.468: As27 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 26 from "STACK*
"Mar  4 19:30:57.564: As27 CHAP: I RESPONSE id 1 len 30 from "timeout*
Mar  4 19:30:57.564: AAA: parse NAME=Async27 idb TYPE=10 tty=27*
Mar  4 19:30:57.564: AAA: NAME=Async27 flags=0x11 TYPE=4 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=27 channel=0
Mar  4 19:30:57.564: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
Mar  4 19:30:57.564: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=0 channel=18
                                Mar  4 19:30:57.564: RADIUS: ustruct sharecount=1*
,Mar  4 19:30:57.564: RADIUS: Initial Transmit Async27 id 3 172.16.24.117:1645*
                                                Access-Request, len 92
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 4 6 AC101874*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 5 6 0000001B*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 61 6 00000000*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 1 11 74696D65*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 30 12 34303835*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 3 19 01E5C3F6*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 6 6 00000002*
                                Mar  4 19:30:57.564:         Attribute 7 6 00000001*
,Mar  4 19:30:57.572: RADIUS: Received from id 3 172.16.24.117:1645*
                                                Access-Accept, len 50
                                Mar  4 19:30:57.572:         Attribute 6 6 00000002*
                                Mar  4 19:30:57.572:         Attribute 7 6 00000001*
                                Mar  4 19:30:57.572:         Attribute 8 6 FFFFFFFE*
                                Mar  4 19:30:57.572:         Attribute 27 6 0000005A*
                                Mar  4 19:30:57.572:         Attribute 28 6 0000003C*
                            Mar  4 19:30:57.572: As27 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*
''=Mar  4 19:30:57.572: AAA/AUTHOR/LCP As27 (1969884263): Port='Async27' list*
                                                service=NET
Mar  4 19:30:57.572: AAA/AUTHOR/LCP: As27 (1969884263) send AV service=ppp*
Mar  4 19:30:57.572: AAA/AUTHOR/LCP: As27 (1969884263) send AV protocol=lcp*
"Mar  4 19:30:57.572: AAA/AUTHOR/LCP (1969884263) found list "default*
Mar  4 19:30:57.572: AAA/AUTHOR/LCP: As27 (1969884263) METHOD=RADIUS*
Mar  4 19:30:57.572: AAA/AUTHOR (1969884263): Post authorization status = PASS_REPL*
Mar  4 19:30:57.572: As27 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*
Mar  4 19:30:57.572: As27 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV timeout=90*
'Mar  4 19:30:57.572: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'interface Async27*
(Mar  4 19:30:57.576: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
'Mar  4 19:30:57.576: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'timeout absolute 1 30*
(Mar  4 19:30:57.580: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
Mar  4 19:30:57.580: As27 AAA/AUTHOR: enqueue peruser LCP txt=interface Async27*
                                                no timeout absolute

Mar  4 19:30:57.580: As27 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV idletime=60*
'Mar  4 19:30:57.580: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'interface Async27*
(Mar  4 19:30:57.584: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
'Mar  4 19:30:57.584: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'dialer idle-timeout 60*
(Mar  4 19:30:57.588: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
Mar  4 19:30:57.588: As27 AAA/AUTHOR: enqueue peruser LCP txt=interface Async27*
                                                no dialer idle-timeout

                                Mar  4 19:30:57.588: As27 CHAP: O SUCCESS id 1 len 4*
```

"" Mar 4 19:30:57.588: AAA/ACCT/NET/START User timeout, Port Async27, List*
"Mar 4 19:30:57.588: AAA/ACCT/NET: Found list "default*
?Mar 4 19:30:57.692: As27 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP*
''=Mar 4 19:30:57.692: AAA/AUTHOR/FSM As27 (2088523207): Port='Async27' list*
service=NET
Mar 4 19:30:57.692: AAA/AUTHOR/FSM: As27 (2088523207) send AV service=ppp*
Mar 4 19:30:57.692: AAA/AUTHOR/FSM: As27 (2088523207) send AV protocol=ip*
"Mar 4 19:30:57.692: AAA/AUTHOR/FSM (2088523207) found list "default*
Mar 4 19:30:57.692: AAA/AUTHOR/FSM: As27 (2088523207) METHOD=RADIUS*
Mar 4 19:30:57.692: RADIUS: Using NAS default peer*
Mar 4 19:30:57.692: RADIUS: Authorize IP address 10.1.1.6*
Mar 4 19:30:57.692: AAA/AUTHOR (2088523207): Post authorization status = PASS_REPL*
Mar 4 19:30:57.692: As27 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*
Mar 4 19:30:57.784: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:30:57.788: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
Mar 4 19:30:57.788: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.6*
Mar 4 19:30:57.788: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar 4 19:30:57.788: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.792: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.792: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
Mar 4 19:31:00.792: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.792: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar 4 19:31:00.792: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.884: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.884: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
Mar 4 19:31:00.884: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.884: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar 4 19:31:00.888: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 10.1.1.6, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 10.1.1.6, we want 10.1.1.6*
Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_UP*
.Mar 4 19:31:00.984: As27 AAA/PER-USER: processing author params*

access-3#**show caller**

Line	User	Service	Active Time	Idle Time
tty 27	timeout	Async	00:00:23	00:00:04
As27	timeout	PPP	00:00:22	00:00:20

access-3#**show caller user timeout**

User: timeout, line tty 27, service Async
Active time 00:00:28, Idle time 00:00:08
Timeouts: Absolute Idle Idle
Session Exec
Limits: - - 00:10:00
- - - :Disconnect in
TTY: Line 27, running PPP on As27
Location: MICA V.90 modems
Line: Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits
Status: Ready, Active, No Exit Banner, Async Interface Active
HW PPP Support Active
Capabilities: No Flush-at-Activation, Hardware Flowcontrol In
Hardware Flowcontrol Out, Modem Callout, Modem RI is CD
Line usable as async interface, ARAP Permitted
Integrated Modem
Modem State: Ready

User: timeout, line As27, service PPP
Active time 00:00:27, Idle time 00:00:25
Timeouts: Absolute Idle
Limits: 00:01:30 00:01:00

Disconnect in: 00:01:09 00:00:34
PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA), IPCP
Dialer: Connected, inbound
Idle timer 60 secs, idle 25 secs
Type is IN-BAND ASYNC, group Async27
IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.6
Counts: 31 packets input, 1642 bytes, 0 no buffer
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
packets output, 347 bytes, 0 underruns 15
output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

access-3#**show caller timeouts**

Line	User		Timeout	Timeout	Session Idle Disconnect User in
-	-	-	tty 27		timeout
As27	timeout		00:01:30	00:01:00	00:00:22

access-3#**show caller timeouts**

Line	User		Timeout	Timeout	Session Idle Disconnect User in
-	-	-	tty 27		timeout
As27	timeout		00:01:30	00:01:00	00:00:07

access-3#
Mar 4 19:31:53.824: Mica Modem(1/2): State Transition to Terminating*
Mar 4 19:31:53.884: Mica Modem(1/2): State Transition to Idle*
Mar 4 19:31:53.884: Mica Modem(1/2): Went onhook*
Mar 4 19:31:53.884: CSM_PROC_IC5_OC6_CONNECTED: CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 1, port 2*
Mar 4 19:31:53.884: VDEV_DEALLOCATE: slot 1 and port 2 is deallocated*

Mar 4 19:31:53.888: ISDN Se0:23: Event: Hangup call to call id 0x40*
Mar 4 19:31:53.888: ISDN Se0:23: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0x8006*
Mar 4 19:31:53.888:   Cause i = 0x8090 - Normal call clearing*
Mar 4 19:31:53.940: ISDN Se0:23: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x06*
Mar 4 19:31:53.952: ISDN Se0:23: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8006*
Mar 4 19:31:55.792: As27 AAA/ACCT: non-ISDN xmit 50000 recv 28800 hwidb 611CEBC0 ttynum 27*
:Mar 4 19:31:55.792: AAA/ACCT/NET/STOP User timeout, Port Async27*
task_id=12 timezone=PST service=ppp protocol=ip addr=10.1.1.6 **disc-cause=4**
disc-cause-ext=1021 pre-bytes-in=135 pre-bytes-out=176 pre-paks-in=5 pre-paks-out=6
bytes_in=1480 bytes_out=171 paks_in=25 paks_out=9 pre-session-time=6 elapsed_time=58
nas-rx-speed=28800 nas-tx-speed=50000
Mar 4 19:31:55.792: As27 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_DOWN*
Mar 4 19:31:55.792: As27 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
Mar 4 19:31:55.792: As27 AAA/AUTHOR: down_event: peruser LCP txt=interface Async27*
no timeout absolute

'Mar 4 19:31:55.796: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'interface Async27*
(Mar 4 19:31:55.800: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
'Mar 4 19:31:55.800: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'no timeout absolute*
(Mar 4 19:31:55.804: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
Mar 4 19:31:55.804: As27 AAA/AUTHOR: free peruser LCP txt=interface Async27*
no timeout absolute

Mar 4 19:31:55.804: As27 AAA/AUTHOR: down_event: peruser LCP txt=interface Async27*
no dialer idle-timeout

'Mar 4 19:31:55.804: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'interface Async27*
(Mar 4 19:31:55.808: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
'Mar 4 19:31:55.808: As27 AAA/AUTHOR: Parse 'no dialer idle-timeout*
(Mar 4 19:31:55.812: As27 AAA/AUTHOR: Parse returned ok (0*
Mar 4 19:31:55.812: As27 AAA/AUTHOR: free peruser LCP txt=interface Async27*
no dialer idle-timeout

Mar 4 19:31:56.016: TAC+: (3633056702): received acct response status = SUCCESS*
,Mar 4 19:32:00.308: %CALLRECORD-3-MICA_TERSE_CALL_REC: DS0 slot/contr/chan=2/0/18*
,slot/port=1/2, call_id=40, userid=timeout, ip=10.1.1.6, calling=(n/a), called=4085703932

```
std=K56Flx, prot=LAP-M, comp=V.42bis both, init-rx/tx b-rate=28800/50000, finl-rx/tx
,b-rate=28800/50000, rbs=0, d-pad=6 dB, retr=0, sq=3, snr=28, rx/tx chars=1727/995, bad=2
,rx/tx ec=31/36, bad=0, time=84, finl-state=Steady, disc(radius)=Idle Timeout/Idle Timeout
disc(modem)=DF03 Tx (host to line) data flushing - OK/Requested by host/DTR dropped
```

إستدعاء ISDN أحادي القناة متعدد الارتباطات بدون ملفات التعريف الظاهرية

فيما يلي إستدعاء ISDN متعدد الارتباطات دون تمكين ملفات التعريف الظاهرية. ونظرا لأن مكالمة متعددة الارتباطات تقوم بإنشاء واجهة vAccess، يمكن تثبيت وحدات التوقيت بسهولة.

```
Mar  4 19:41:12.208: ISDN Se0:23: RX <-  SETUP pd = 8  callref = 0x08*
Mar  4 19:41:12.212:         Bearer Capability i = 0x8890*
Mar  4 19:41:12.212:         Channel ID i = 0xA98393*
'Mar  4 19:41:12.212:         Calling Party Number i = '!', 0x80, '4085551200*
'Mar  4 19:41:12.212:         Called Party Number i = 0xA1, '4085703930*
Mar  4 19:41:12.212: ISDN Se0:23: TX ->  CALL_PROC pd = 8  callref = 0x8008*
Mar  4 19:41:12.212:         Channel ID i = 0xA98393*
Mar  4 19:41:12.224: ISDN Se0:23: TX ->  CONNECT pd = 8  callref = 0x8008*
Mar  4 19:41:12.224:         Channel ID i = 0xA98393*
Mar  4 19:41:12.296: ISDN Se0:23: RX <-  CONNECT_ACK pd = 8  callref = 0x08*
Mar  4 19:41:12.536: Se0:18 PPP: Treating connection as a callin*
Mar  4 19:41:12.536: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
Mar  4 19:41:14.536: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
Mar  4 19:41:14.552: Se0:18 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
"Mar  4 19:41:14.552: Se0:18 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 26 from "STACK*
"Mar  4 19:41:14.584: Se0:18 CHAP: I RESPONSE id 1 len 30 from "timeout*
"Mar  4 19:41:14.964: Se0:18 CHAP: I RESPONSE id 1 len 30 from "timeout*
Mar  4 19:41:14.964: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
Mar  4 19:41:14.964: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
adapter=0 port=0 channel=18
Mar  4 19:41:14.964: AAA: parse NAME= idb TYPE=-1 tty=-1*
Mar  4 19:41:14.964: RADIUS: ustruct sharecount=1*
,Mar  4 19:41:14.964: RADIUS: Initial Transmit Serial0:18 id 4 172.16.24.117:1645*
Access-Request, len 104
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 4 6 AC101874*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 5 6 00004E32*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 61 6 00000002*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 1 11 74696D65*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 30 12 34303835*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 31 12 34303835*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 3 19 012C4E14*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 6 6 00000002*
Mar  4 19:41:14.964:         Attribute 7 6 00000001*
Mar  4 19:41:14.972: RADIUS: Received from id 4 172.16.24.117:1645, Access-Accept, len 50*
Mar  4 19:41:14.972:         Attribute 6 6 00000002*
Mar  4 19:41:14.972:         Attribute 7 6 00000001*
Mar  4 19:41:14.972:         Attribute 8 6 FFFFFFFE*
Mar  4 19:41:14.972:         Attribute 27 6 0000005A*
Mar  4 19:41:14.972:         Attribute 28 6 0000003C*
Mar  4 19:41:14.976: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*
''=Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/LCP Se0:18 (4039479425): Port='Serial0:18' list*
service=NET
Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (4039479425) send AV service=ppp*
Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (4039479425) send AV protocol=lcp*
"Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/LCP (4039479425) found list "default*
Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (4039479425) METHOD=RADIUS*
Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR (4039479425): Post authorization status = PASS_REPL*
Mar  4 19:41:14.976: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*
Mar  4 19:41:14.976: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV timeout=90*
Mar  4 19:41:14.976: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV idletime=60*
:Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/LCP Se0:18: Per-user interface config created*
timeout absolute 1 30
```

```
                                                                ppp timeout idle 60

                                        Mar  4 19:41:14.976: Se0:18 CHAP: O SUCCESS id 1 len 4*
                "" Mar  4 19:41:14.976: AAA/ACCT/NET/START User timeout, Port Serial0:18, List*
                                       "Mar  4 19:41:14.976: AAA/ACCT/NET: Found list "default*
 ''=Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/MLP Se0:18 (1966034416): Port='Serial0:18' list*
                                                                                 service=NET
               Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/MLP: Se0:18 (1966034416) send AV service=ppp*
        Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/MLP: Se0:18 (1966034416) send AV protocol=multilink*
                     "Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/MLP (1966034416) found list "default*
                    Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR/MLP: Se0:18 (1966034416) METHOD=RADIUS*
        Mar  4 19:41:14.976: AAA/AUTHOR (1966034416): Post authorization status = PASS_REPL*
                       Mar  4 19:41:14.976: Vi1 VTEMPLATE: Reuse Vi1, recycle queue size 0*
                       Mar  4 19:41:14.980: Vi1 VTEMPLATE: Hardware address 00e0.1e81.636c*
          Mar  4 19:41:14.980: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk dialer, now it has dialer*
           Mar  4 19:41:14.980: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk AAA, now it has dialer/AAA*
 ****************** Mar  4 19:41:14.980: Vi1 VTEMPLATE: ************* CLONE VACCESS1*
                                        Mar  4 19:41:14.980: Vi1 VTEMPLATE: Clone from AAA*
                                                                interface Virtual-Access1
                                                                timeout absolute 1 30
                                                                ppp timeout idle 60
                                                                end

                                Mar  4 19:41:14.996: Vi1 PPP: Treating connection as a callin*
                           Mar  4 19:41:14.996: AAA/AUTHOR/MLP Vi1: Processing AV service=ppp*
                            ?Mar  4 19:41:15.000: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP*
Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (921779905): Port='Serial0:18' list='' service=NET*
                         Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (921779905) send AV service=ppp*
                         Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (921779905) send AV protocol=ip*
                             "Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM (921779905) found list "default*
                           Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (921779905) METHOD=RADIUS*
                                        Mar  4 19:41:15.000: RADIUS: Using NAS default peer*
                                     Mar  4 19:41:15.000: RADIUS: Authorize IP address 0.0.0.0*
        Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR (921779905): Post authorization status = PASS_REPL*
                                   Mar  4 19:41:15.000: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*
                            ?Mar  4 19:41:15.000: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start CDPCP*
           ''=Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (3065122210): Port='Serial0:18' list*
                                                                                 service=NET
                      Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3065122210) send AV service=ppp*
                     Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3065122210) send AV protocol=cdp*
                          "Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM (3065122210) found list "default*
                           Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3065122210) METHOD=RADIUS*
        Mar  4 19:41:15.000: AAA/AUTHOR (3065122210): Post authorization status = PASS_REPL*
                                Mar  4 19:41:15.000: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start CDPCP*

                                                                access-3#show caller

                                  Active    Idle
                                  Line         User               Service       Time      Time
                                 Se0:18       timeout          PPP           00:00:19  00:00:00
                                 Vi1          timeout          PPP   Bundle  00:00:19  00:00:20
                                                                 access-3#show caller user timeout

                                                 User: timeout, line Se0:18, service PPP
                                           Active time 00:00:25, Idle time 00:00:00
                                                     Timeouts:            Absolute  Idle
                                                        -         -          :Limits
                                                        -         -   :Disconnect in
                                             (PPP: LCP Open, multilink Open, CHAP (<- AAA
                                                 Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                                   Type is ISDN, group Serial0:23
                                                                   IP: Local 10.1.1.1
                                                     Access list (I/O) is 199/not set
                                          Bundle: Member of timeout/timeout, last input 00:00:00
                                                Counts: 13 packets input, 279 bytes, 0 no buffer
```

```
                                  input errors, 2 CRC, 3 frame, 0 overrun 11
                                   packets output, 431 bytes, 0 underruns 23
                              output errors, 0 collisions, 40 interface resets 0

                                     User: timeout, line Vi1, service PPP Bundle
                                 Active time 00:00:25, Idle time 00:00:26
                                           Timeouts:            Absolute  Idle
                                          Limits:          00:01:30  00:01:00
                                          Disconnect in:   00:01:04  00:00:33
                                                    PPP: LCP Open, multilink Open
                                               Idle timer 60 secs, idle 26 secs
                                            Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                        Type is IN-BAND SYNC, group Serial0:23
                                                                IP: Local 10.1.1.1
                                                 Access list (I/O) is 199/not set
                           Bundle: First link of timeout/timeout, 1 link, last input 00:00:27
                                             Counts: 0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
                                           input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                                           packets output, 236 bytes, 0 underruns 13
                                output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                                                access-3#show caller timeout
                        Session    Idle      Disconnect
                           Line          User                Timeout    Timeout    User in
                                  -          -          -          Se0:18        timeout
                           Vi1           timeout           00:01:30   00:01:00   00:00:30
                                                                                  access-3#
                                 Mar  4 19:42:14.996: Vi1 PPP: Idle timeout, dropping connection*
                                                        Mar  4 19:42:14.996: Vi1 VTEMPLATE: Free vaccess*
                                       Mar  4 19:42:14.996: Se0:18 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
                                          Mar  4 19:42:15.000: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
                        Mar  4 19:42:15.004: Se0:18 AAA/ACCT: ISDN xmit 64000 recv 64000 hwidb 612048BC*
                                  :Mar  4 19:42:15.004: AAA/ACCT/NET/STOP User timeout, Port Serial0:18*
                         task_id=13 timezone=PST service=ppp mlp-links-max=1 mlp-links-current=1
                       mlp-sess-id=0 disc-cause=18 disc-cause-ext=1046 pre-bytes-in=125 pre-bytes-out=99
                          pre-paks-in=4 pre-paks-out=4 bytes_in=228 bytes_out=436 paks_in=15 paks_out=26
                                pre-session-time=3 elapsed_time=60 nas-rx-speed=64000 nas-tx-speed=64000
                           Mar  4 19:42:15.008: ISDN Se0:23: TX ->  DISCONNECT pd = 8  callref = 0x8008*
                                    Mar  4 19:42:15.008:         Cause i = 0x8090 - Normal call clearing*
                                 Mar  4 19:42:15.060: ISDN Se0:23: RX <-  RELEASE pd = 8  callref = 0x08*
                         Mar  4 19:42:15.072: ISDN Se0:23: TX ->  RELEASE_COMP pd = 8  callref = 0x8008*
                       Mar  4 19:42:15.212: TAC+: (2571416724): received acct response status = SUCCESS*
                                    Mar  4 19:42:15.500: VTEMPLATE: Clean up dirty vaccess queue, size 1*
                        Mar  4 19:42:15.500: Vi1 VTEMPLATE: Found a dirty vaccess clone with dialer/AAA*
                       ********** Mar  4 19:42:15.500: Vi1 VTEMPLATE: ********** UNCLONE VACCESS1*
                                       Mar  4 19:42:15.500: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#2*
                                                                    interface Virtual-Access1
                                                                   default ppp timeout idle 60
                                                                  default timeout absolute 1 30
                                                                                           end

                                  Mar  4 19:42:15.516: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings with no ip address*
                                     Mar  4 19:42:15.536: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk AAA with dialer/AAA*
                                   Mar  4 19:42:15.536: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk dialer with dialer/AAA*
                                Mar  4 19:42:15.536: Vi1 VTEMPLATE: Add vaccess to recycle queue, queue SIZE=1*
```

إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات بدون ملفات التعريف الظاهرية

فيما يلي إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات بدون تمكين ملفات التعريف الظاهرية. في هذا المثال، نقوم بتشغيل برنامج Cisco IOS 11.3(8.2)AA حتى يمكن تثبيت وحدات التوقيت هذه بشكل صحيح. ومع ذلك، لاحظ أنه لم يتم إنشاء أي أوامر تكوين للقيام بذلك؛ تم تعيين وحدات التوقيت داخليا في الرمز.

```
                    Mar  4 19:43:00.404: ISDN Se0:23: RX <-  SETUP pd = 8  callref = 0x0E*
                                 Mar  4 19:43:00.404:         Bearer Capability i = 0x8890*
                                      Mar  4 19:43:00.404:         Channel ID i = 0xA98393*
          'Mar  4 19:43:00.404:         Calling Party Number i = '!', 0x80, '4085551200*
               'Mar  4 19:43:00.404:         Called Party Number i = 0xA1, '4085703930*
             Mar  4 19:43:00.404: ISDN Se0:23: TX ->  CALL_PROC pd = 8  callref = 0x800E*
                                      Mar  4 19:43:00.408:         Channel ID i = 0xA98393*
               Mar  4 19:43:00.416: ISDN Se0:23: TX ->  CONNECT pd = 8  callref = 0x800E*
                                      Mar  4 19:43:00.416:         Channel ID i = 0xA98393*
             Mar  4 19:43:00.488: ISDN Se0:23: RX <-  CONNECT_ACK pd = 8  callref = 0x0E*
                        Mar  4 19:43:00.720: Se0:18 PPP: Treating connection as a callin*
                   Mar  4 19:43:00.720: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
                     Mar  4 19:43:02.744: Se0:18 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
                    "Mar  4 19:43:02.744: Se0:18 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 26 from "STACK*
                   "Mar  4 19:43:02.776: Se0:18 CHAP: I RESPONSE id 2 len 30 from "timeout*
                       Mar  4 19:43:02.776: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
                Mar  4 19:43:02.776: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
                                                                 adapter=0 port=0 channel=18
                                  Mar  4 19:43:02.776: AAA: parse NAME= idb TYPE=-1 tty=-1*
                                    Mar  4 19:43:02.780: RADIUS: ustruct sharecount=1*
        ,Mar  4 19:43:02.780: RADIUS: Initial Transmit Serial0:18 id 5 172.16.24.117:1645*
                                                                  Access-Request, len 104
                                     Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 4 6 AC101874*
                                     Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 5 6 00004E32*
                                    Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 61 6 00000002*
                                    Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 1 11 74696D65*
                                   Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 30 12 34303835*
                                   Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 31 12 34303835*
                                    Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 3 19 02AE5572*
                                     Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 6 6 00000002*
                                     Mar  4 19:43:02.780:         Attribute 7 6 00000001*
Mar  4 19:43:02.784: RADIUS: Received from id 5 172.16.24.117:1645, Access-Accept, len 50*
                                     Mar  4 19:43:02.784:         Attribute 6 6 00000002*
                                     Mar  4 19:43:02.784:         Attribute 7 6 00000001*
                                     Mar  4 19:43:02.784:         Attribute 8 6 FFFFFFFE*
                                    Mar  4 19:43:02.784:         Attribute 27 6 0000005A*
                                    Mar  4 19:43:02.784:         Attribute 28 6 0000003C*
                                  Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*
         ''=Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/LCP Se0:18 (900316608): Port='Serial0:18' list*
                                                                        service=NET
                Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (900316608) send AV service=ppp*
               Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (900316608) send AV protocol=lcp*
                       "Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/LCP (900316608) found list "default*
                     Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (900316608) METHOD=RADIUS*
       Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR (900316608): Post authorization status = PASS_REPL*
                     Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*
                      Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV timeout=90*
                     Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV idletime=60*
                                   Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 CHAP: O SUCCESS id 2 len 4*
           "" Mar  4 19:43:02.788: AAA/ACCT/NET/START User timeout, Port Serial0:18, List*
                                  "Mar  4 19:43:02.788: AAA/ACCT/NET: Found list "default*
                       ?Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP*
         ''=Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/FSM Se0:18 (3608739008): Port='Serial0:18' list*
                                                                        service=NET
                Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:18 (3608739008) send AV service=ppp*
               Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:18 (3608739008) send AV protocol=ip*
                       "Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/FSM (3608739008) found list "default*
                     Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:18 (3608739008) METHOD=RADIUS*
                                   Mar  4 19:43:02.788: RADIUS: Using NAS default peer*
                                 Mar  4 19:43:02.788: RADIUS: Authorize IP address 0.0.0.0*
       Mar  4 19:43:02.788: AAA/AUTHOR (3608739008): Post authorization status = PASS_REPL*
                            Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*
                       ?Mar  4 19:43:02.788: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start CDPCP*
         ''=Mar  4 19:43:02.792: AAA/AUTHOR/FSM Se0:18 (3955392150): Port='Serial0:18' list*
```

```
                                                                service=NET
              Mar  4 19:43:02.792: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:18 (3955392150) send AV service=ppp*
             Mar  4 19:43:02.792: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:18 (3955392150) send AV protocol=cdp*
                      "Mar  4 19:43:02.792: AAA/AUTHOR/FSM (3955392150) found list "default*
                     Mar  4 19:43:02.792: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:18 (3955392150) METHOD=RADIUS*
       Mar  4 19:43:02.792: AAA/AUTHOR (3955392150): Post authorization status = PASS_REPL*
                           Mar  4 19:43:02.792: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: We can start CDPCP*
  Mar  4 19:43:02.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0*
                    Mar  4 19:43:02.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
                   Mar  4 19:43:02.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0*
                      Mar  4 19:43:02.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
   Mar  4 19:43:02.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0*
          Mar  4 19:43:02.808: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's*
                    Mar  4 19:43:02.808: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp*
                                   Mar  4 19:43:02.808: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded*
Mar  4 19:43:02.816: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3*
        ''=Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR/IPCP Se0:18 (2267743837): Port='Serial0:18' list*
                                                                service=NET
              Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:18 (2267743837) send AV service=ppp*
              Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:18 (2267743837) send AV protocol=ip*
            Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:18 (2267743837) send AV addr*10.1.1.3*
                      "Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR/IPCP (2267743837) found list "default*
                    Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:18 (2267743837) METHOD=RADIUS*
                                    Mar  4 19:43:02.816: RADIUS: Using NAS default peer*
                                 Mar  4 19:43:02.816: RADIUS: Authorize IP address 10.1.1.3*
       Mar  4 19:43:02.816: AAA/AUTHOR (2267743837): Post authorization status = PASS_REPL*
                    Mar  4 19:43:02.816: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
                  Mar  4 19:43:02.820: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.3*
                      Mar  4 19:43:02.820: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
                ,Mar  4 19:43:02.820: Se0:18 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 10.1.1.3*
                                                                  we want 10.1.1.3
                             Mar  4 19:43:02.824: Se0:18 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_UP*
                        .Mar  4 19:43:02.824: Se0:18 AAA/PER-USER: processing author params*
                                                                access-3#show caller

                          Active    Idle
                          Line         User               Service       Time      Time
                         Se0:18       timeout          PPP            00:00:19  00:00:19
                                                                access-3#show caller timeout

                         Session   Idle      Disconnect
                            Line         User               Timeout   Timeout   User in
                             Se0:18       timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:37
                                                                access-3#ping 10.1.1.3

                                                                .Type escape sequence to abort
                               :Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.3, timeout is 2 seconds
                                                                !!!!!
                            Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 32/33/36 ms
                                                                access-3#show caller timeout
                                 Session   Idle      Disconnect
                                    Line         User               Timeout   Timeout   User in
                                     Se0:18       timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:57
                                                                access-3#show caller user timeout

                                                       User: timeout, line Se0:18, service PPP
                                                  Active time 00:00:38, Idle time 00:00:10
                                                              Timeouts:            Absolute  Idle
                                                             Limits:          00:01:30  00:01:00
                                                             Disconnect in:   00:00:51  00:00:49
                                          PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA), IPCP, CDPCP
                                                        Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                                        Idle timer 60 secs, idle 10 secs
                                                          Type is ISDN, group Serial0:23
                                                             IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                                           Access list (I/O) is 199/not set
```

```
                                Counts: 51 packets input, 2104 bytes, 0 no buffer
                              input errors, 2 CRC, 3 frame, 0 overrun 11
                              packets output, 2233 bytes, 0 underruns 58
                        output errors, 0 collisions, 45 interface resets 0

                                                    access-3#show caller user timeout

                                      User: timeout, line Se0:18, service PPP
                                Active time 00:00:45, Idle time 00:00:17
                                    Timeouts:            Absolute  Idle
                                Limits:          00:01:30  00:01:00
                                Disconnect in:   00:00:44  00:00:42
                      PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA), IPCP, CDPCP
                                Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                Idle timer 60 secs, idle 17 secs
                                  Type is ISDN, group Serial0:23
                                     IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                   Access list (I/O) is 199/not set
                                Counts: 52 packets input, 2120 bytes, 0 no buffer
                              input errors, 2 CRC, 3 frame, 0 overrun 11
                              packets output, 2249 bytes, 0 underruns 59
                        output errors, 0 collisions, 45 interface resets 0

                                                    access-3#ping 10.1.1.3

                                                    .Type escape sequence to abort
                        :Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.3, timeout is 2 seconds
                                                                        !!!!!
                  Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 32/34/40 ms
                                                    access-3#show caller user timeout

                                      User: timeout, line Se0:18, service PPP
                                Active time 00:01:02, Idle time 00:00:04
                                    Timeouts:            Absolute  Idle
                                Limits:          00:01:30  00:01:00
                                Disconnect in:   00:00:27  00:00:55
                      PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA), IPCP, CDPCP
                                Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                Idle timer 60 secs, idle 4 secs
                                  Type is ISDN, group Serial0:23
                                     IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                   Access list (I/O) is 199/not set
                                Counts: 60 packets input, 2688 bytes, 0 no buffer
                              input errors, 2 CRC, 3 frame, 0 overrun 11
                              packets output, 2817 bytes, 0 underruns 67
                        output errors, 0 collisions, 45 interface resets 0

                                                      access-3#show caller timeout
                     Session   Idle      Disconnect
                        Line         User              Timeout   Timeout   User in
                         Se0:18       timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:21
                                                      access-3#show caller timeout
                     Session   Idle      Disconnect
                        Line         User              Timeout   Timeout   User in
                         Se0:18       timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:07
                                                                            access-3#
          Mar  4 19:44:33.788: ISDN Se0:23: TX ->  DISCONNECT pd = 8  callref = 0x800E*
                  Mar  4 19:44:33.788:         Cause i = 0x8090 - Normal call clearing*
               Mar  4 19:44:33.840: ISDN Se0:23: RX <-  RELEASE pd = 8  callref = 0x0E*
        Mar  4 19:44:33.852: Se0:18 AAA/ACCT: ISDN xmit 64000 recv 64000 hwidb 612048BC*
                  :Mar  4 19:44:33.852: AAA/ACCT/NET/STOP User timeout, Port Serial0:18*
     task_id=14 timezone=PST service=ppp protocol=ip addr=10.1.1.3 disc-cause=5
     disc-cause-ext=1100 pre-bytes-in=101 pre-bytes-out=102 pre-paks-in=5 pre-paks-out=5
  bytes_in=2258 bytes_out=2276 paks_in=38 paks_out=38 pre-session-time=2 elapsed_time=91
```

```
                                                nas-rx-speed=64000 nas-tx-speed=64000
Mar  4 19:44:33.852: ISDN Se0:23: TX ->  RELEASE_COMP pd = 8  callref = 0x800E*
Mar  4 19:44:33.856: Se0:18 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_DOWN*
Mar  4 19:44:33.856: Se0:18 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
Mar  4 19:44:34.060: TAC+: (3492368360): received acct response status = SUCCESS*
```

إستدعاء ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات مع ملفات التعريف الظاهرية

أدناه نفس مستخدم ISDN أحادي القناة غير متعدد الارتباطات ولكن هذه المرة مع تمكين ملفات التعريف الظاهرية. لاحظ أنه يتم إنشاء واجهة vaccess حتى ولو *لم* يتم التفاوض حول الارتباط المتعدد ونقوم بإنشاء أوامر التكوين لتثبيت وحدات التوقيت.

```
Mar  4 19:45:00.480: ISDN Se0:23: RX <-  SETUP pd = 8  callref = 0x0C*
Mar  4 19:45:00.480:         Bearer Capability i = 0x8890*
Mar  4 19:45:00.480:         Channel ID i = 0xA98393*
'Mar  4 19:45:00.480:         Calling Party Number i = '!', 0x80, '4085551200*
'Mar  4 19:45:00.480:         Called Party Number i = 0xA1, '4085703930*
Mar  4 19:45:00.480: ISDN Se0:23: TX ->  CALL_PROC pd = 8  callref = 0x800C*
Mar  4 19:45:00.480:         Channel ID i = 0xA98393*
Mar  4 19:45:00.492: ISDN Se0:23: TX ->  CONNECT pd = 8  callref = 0x800C*
Mar  4 19:45:00.492:         Channel ID i = 0xA98393*
Mar  4 19:45:00.564: ISDN Se0:23: RX <-  CONNECT_ACK pd = 8  callref = 0x0C*
Mar  4 19:45:00.804: Se0:18 PPP: Treating connection as a callin*
Mar  4 19:45:00.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
Mar  4 19:45:02.804: Se0:18 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
Mar  4 19:45:02.828: Se0:18 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
"Mar  4 19:45:02.828: Se0:18 CHAP: O CHALLENGE id 3 len 26 from "STACK*
"Mar  4 19:45:02.860: Se0:18 CHAP: I RESPONSE id 3 len 30 from "timeout*
Mar  4 19:45:02.860: AAA: parse NAME=Serial0:18 idb TYPE=12 tty=-1*
Mar  4 19:45:02.860: AAA: NAME=Serial0:18 flags=0x51 TYPE=1 shelf=0 slot=0*
                                                adapter=0 port=0 channel=18
Mar  4 19:45:02.860: AAA: parse NAME= idb TYPE=-1 tty=-1*
Mar  4 19:45:02.860: RADIUS: ustruct sharecount=1*
,Mar  4 19:45:02.860: RADIUS: Initial Transmit Serial0:18 id 6 172.16.24.117:1645*
                                                Access-Request, len 104
Mar  4 19:45:02.860:         Attribute 4 6 AC101874*
Mar  4 19:45:02.860:         Attribute 5 6 00004E32*
Mar  4 19:45:02.860:         Attribute 61 6 00000002*
Mar  4 19:45:02.864:         Attribute 1 11 74696D65*
Mar  4 19:45:02.864:         Attribute 30 12 34303835*
Mar  4 19:45:02.864:         Attribute 31 12 34303835*
Mar  4 19:45:02.864:         Attribute 3 19 03D4E134*
Mar  4 19:45:02.864:         Attribute 6 6 00000002*
Mar  4 19:45:02.864:         Attribute 7 6 00000001*
Mar  4 19:45:02.868: RADIUS: Received from id 6 172.16.24.117:1645, Access-Accept, len 50*
Mar  4 19:45:02.868:         Attribute 6 6 00000002*
Mar  4 19:45:02.868:         Attribute 7 6 00000001*
Mar  4 19:45:02.868:         Attribute 8 6 FFFFFFFE*
Mar  4 19:45:02.868:         Attribute 27 6 0000005A*
Mar  4 19:45:02.868:         Attribute 28 6 0000003C*
Mar  4 19:45:02.868: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*
''=Mar  4 19:45:02.868: AAA/AUTHOR/LCP Se0:18 (2825271150): Port='Serial0:18' list*
                                                service=NET
Mar  4 19:45:02.868: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (2825271150) send AV service=ppp*
Mar  4 19:45:02.868: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (2825271150) send AV protocol=lcp*
"Mar  4 19:45:02.868: AAA/AUTHOR/LCP (2825271150) found list "default*
Mar  4 19:45:02.868: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:18 (2825271150) METHOD=RADIUS*
Mar  4 19:45:02.872: AAA/AUTHOR (2825271150): Post authorization status = PASS_REPL*
Mar  4 19:45:02.872: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*
Mar  4 19:45:02.872: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV timeout=90*
Mar  4 19:45:02.872: Se0:18 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV idletime=60*
:Mar  4 19:45:02.872: AAA/AUTHOR/LCP Se0:18: Per-user interface config created*
```

timeout absolute 1 30
ppp timeout idle 60

Mar 4 19:45:02.872: Se0:18 CHAP: O SUCCESS id 3 len 4*
"" Mar 4 19:45:02.872: AAA/ACCT/NET/START User timeout, Port Serial0:18, List*
"Mar 4 19:45:02.872: AAA/ACCT/NET: Found list "default*
Mar 4 19:45:02.872: Vi1 VTEMPLATE: Reuse Vi1, recycle queue size 0*
Mar 4 19:45:02.872: Vi1 VTEMPLATE: Hardware address 00e0.1e81.636c*
Mar 4 19:45:02.872: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk vtemplate, now it has vtemplate*
********** Mar 4 19:45:02.872: Vi1 VTEMPLATE: ********** CLONE VACCESS1*
Mar 4 19:45:02.872: Vi1 VTEMPLATE: Clone from Virtual-Template1*
interface Virtual-Access1
default ip address
no ip address
encap ppp
ip unnumbered Loopback0
ip access-group 199 in
ip helper-address 172.16.24.118
no ip directed-broadcast
ip accounting output-packets
ip nat inside
no keepalive
peer default ip address pool default
compress mppc
ppp callback accept
ppp authentication chap pap ms-chap
ppp multilink
multilink max-links 2
end

.enabling payload compression on this interface
Mar 4 19:45:02.952: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk AAA, now it has vtemplate/AAA*
********** Mar 4 19:45:02.952: Vi1 VTEMPLATE: ********** CLONE VACCESS1*
Mar 4 19:45:02.952: Vi1 VTEMPLATE: Clone from AAA*
interface Virtual-Access1
timeout absolute 1 30
ppp timeout idle 60
end

Mar 4 19:45:02.976: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to up*
Mar 4 19:45:02.976: Vi1 PPP: Treating connection as a dedicated line*
Mar 4 19:45:02.976: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*
?Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP*
Mar 4 19:45:02.980: AAA/AUTHOR/FSM Vi1 (2657898442): Port='Serial0:18' list='' service=NET*
Mar 4 19:45:02.980: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (2657898442) send AV service=ppp*
Mar 4 19:45:02.980: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (2657898442) send AV protocol=ip*
"Mar 4 19:45:02.980: AAA/AUTHOR/FSM (2657898442) found list "default*
Mar 4 19:45:02.980: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (2657898442) METHOD=RADIUS*
Mar 4 19:45:02.980: RADIUS: Using NAS default peer*
Mar 4 19:45:02.980: RADIUS: Authorize IP address 0.0.0.0*
Mar 4 19:45:02.980: AAA/AUTHOR (2657898442): Post authorization status = PASS_REPL*
Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*
Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0*
Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=0.0.0.0*
Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar 4 19:45:02.980: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0*
Mar 4 19:45:02.996: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3*
''=Mar 4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR/IPCP Vi1 (1804338759): Port='Serial0:18' list*
service=NET
Mar 4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (1804338759) send AV service=ppp*
Mar 4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (1804338759) send AV protocol=ip*
Mar 4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (1804338759) send AV addr*10.1.1.3*
"Mar 4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR/IPCP (1804338759) found list "default*

```
Mar  4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (1804338759) METHOD=RADIUS*
Mar  4 19:45:02.996: RADIUS: Using NAS default peer*
Mar  4 19:45:02.996: RADIUS: Authorize IP address 10.1.1.3*
Mar  4 19:45:02.996: AAA/AUTHOR (1804338759): Post authorization status = PASS_REPL*
Mar  4 19:45:02.996: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*
Mar  4 19:45:02.996: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr=10.1.1.3*
Mar  4 19:45:02.996: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*
Mar  4 19:45:02.996: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3*
Mar  4 19:45:03.004: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_UP*
.Mar  4 19:45:03.004: Vi1 AAA/PER-USER: processing author params*
,Mar  4 19:45:03.996: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1*
                                                        changed state to up
                                                    access-3#show caller
                    Active    Idle
                    Line         User               Service       Time      Time

                   Se0:18       timeout           PPP            00:00:11  00:00:10
                   Vi1          timeout           PPP   VDP      00:00:11  00:00:10
                                                    access-3#show caller timeout

                                            User: timeout, line Se0:18, service PPP
                                       Active time 00:00:15, Idle time 00:00:15
                                                Timeouts:            Absolute  Idle
                                                   -         -          :Limits
                                                   -         -   :Disconnect in
                                       (PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA
                                             Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                             Idle timer 60 secs, idle 15 secs
                                               Type is ISDN, group Serial0:23
                                                                IP: Local 10.1.1.1
                                                 Access list (I/O) is 199/not set
                                          Counts: 81 packets input, 3291 bytes, 0 no buffer
                                        input errors, 2 CRC, 3 frame, 0 overrun 11
                                        packets output, 3419 bytes, 0 underruns 87
                                    output errors, 0 collisions, 47 interface resets 0

                                            User: timeout, line Vi1, service PPP VDP
                                       Active time 00:00:15, Idle time 00:00:15
                                                Timeouts:            Absolute  Idle
                                             Limits:          00:01:30  00:01:00
                                             Disconnect in:   00:01:13  00:00:44
                                  PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- none), IPCP
                                               Idle timer 60 secs, idle 15 secs
                                                 IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                                Access list (I/O) is 199/not set
                                           Counts: 7 packets input, 370 bytes, 0 no buffer
                                         input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                                         packets output, 404 bytes, 0 underruns 19
                                    output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                                    access-3#show caller timeouts
                    Session   Idle      Disconnect
                       Line         User               Timeout   Timeout   User in
                               -         -         -          Se0:18       timeout
                          Vi1          timeout           00:01:30  00:01:00  00:00:40
                                                    access-3#ping 10.1.1.3

                                                .Type escape sequence to abort
                                    :Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.3, timeout is 2 seconds
                                                                        !!!!!
                                Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 32/33/36 ms
                                                    access-3#show caller timeouts
                    Session   Idle      Disconnect
                       Line         User               Timeout   Timeout   User in
```

```
                -         -         -          Se0:18       timeout
Vi1          timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:58
                                      access-3#show caller user timeout

                                User: timeout, line Se0:18, service PPP
                           Active time 00:00:34, Idle time 00:00:09
                                     Timeouts:            Absolute  Idle
                                        -         -          :Limits
                                        -         -   :Disconnect in
                          (PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- AAA
                                Dialer: Connected to 4085551200, inbound
                                 Idle timer 60 secs, idle 9 secs
                                  Type is ISDN, group Serial0:23
                                                    IP: Local 10.1.1.1
                                    Access list (I/O) is 199/not set
                             Counts: 88 packets input, 3843 bytes, 0 no buffer
                            input errors, 2 CRC, 3 frame, 0 overrun 11
                            packets output, 3971 bytes, 0 underruns 94
                        output errors, 0 collisions, 47 interface resets 0

                                User: timeout, line Vi1, service PPP VDP
                           Active time 00:00:34, Idle time 00:00:09
                                     Timeouts:            Absolute  Idle
                                   Limits:          00:01:30  00:01:00
                                   Disconnect in:   00:00:54  00:00:50

                          PPP: LCP Open, multilink Closed, CHAP (<- none), IPCP
                                    Idle timer 60 secs, idle 9 secs
                                     IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3
                                    Access list (I/O) is 199/not set
                                 Counts: 14 packets input, 922 bytes, 0 no buffer
                                input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 0
                                packets output, 956 bytes, 0 underruns 33
                             output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0

                                                  access-3#show caller timeout
                        Session   Idle      Disconnect
                           Line         User               Timeout   Timeout   User in
                                   -         -         -          Se0:18       timeout
                           Vi1          timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:42
                                                  access-3#show caller timeouts
                        Session   Idle      Disconnect
                           Line         User               Timeout   Timeout   User in
                                   -         -         -          Se0:18       timeout
                           Vi1          timeout          00:01:30  00:01:00  00:00:22
                                                    access-3#show caller
                          Active    Idle
                          Line         User               Service       Time      Time
                        Se0:18       timeout          PPP           00:01:22  00:00:57
                        Vi1          timeout          PPP   VDP     00:01:22  00:00:57
                                                                              access-3#
                        Mar  4 19:46:28.996: Vi1 PPP: Idle timeout, dropping connection*
              Mar  4 19:46:28.996: Se0:18 AAA/ACCT: ISDN xmit 64000 recv 64000 hwidb 612048BC*
                         :Mar  4 19:46:28.996: AAA/ACCT/NET/STOP User timeout, Port Serial0:18*
           task_id=15 timezone=PST service=ppp protocol=ip addr=10.1.1.3 disc-cause=4
           disc-cause-ext=1021 pre-bytes-in=101 pre-bytes-out=102 pre-paks-in=5 pre-paks-out=5
        bytes_in=1024 bytes_out=1036 paks_in=21 paks_out=21 pre-session-time=2 elapsed_time=86
                                              nas-rx-speed=64000 nas-tx-speed=64000
                  Mar  4 19:46:29.000: ISDN Se0:23: TX ->  DISCONNECT pd = 8  callref = 0x800C*
                           Mar  4 19:46:29.000:         Cause i = 0x8090 - Normal call clearing*
                              Mar  4 19:46:29.000: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event IP_DOWN*
        Mar  4 19:46:29.000: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to down*
                                           Mar  4 19:46:29.004: Vi1 VTEMPLATE: Free vaccess*
                                 Mar  4 19:46:29.004: Vi1 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
```

```
Mar  4 19:46:29.052: ISDN Se0:23: RX <-  RELEASE pd = 8  callref = 0x0C*
Mar  4 19:46:29.064: ISDN Se0:23: TX ->  RELEASE_COMP pd = 8  callref = 0x800C*
Mar  4 19:46:29.064: Se0:18 AAA/AUTHOR/PER-USER: Event LCP_DOWN*
Mar  4 19:46:29.208: TAC+: (3109010012): received acct response status = SUCCESS*
Mar  4 19:46:29.580: VTEMPLATE: Clean up dirty vaccess queue, size 1*
Mar  4 19:46:29.580: Vi1 VTEMPLATE: Found a dirty vaccess clone with vtemplate/AAA*
********** Mar  4 19:46:29.580: Vi1 VTEMPLATE: ********** UNCLONE VACCESS1*
Mar  4 19:46:29.580: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#2*
interface Virtual-Access1
default ppp timeout idle 60
default timeout absolute 1 30
end

Mar  4 19:46:29.596: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings with no ip address*
Mar  4 19:46:29.616: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk AAA with vtemplate/AAA*
********** Mar  4 19:46:29.616: Vi1 VTEMPLATE: ********** UNCLONE VACCESS1*
Mar  4 19:46:29.616: Vi1 VTEMPLATE: Unclone to-be-freed command#15*
interface Virtual-Access1
default multilink max-links 2
default ppp multilink
default ppp authentication chap pap ms-chap
default ppp callback accept
default compress mppc
default peer default ip address pool default
default keepalive
default ip nat inside
default ip accounting output-packets
default ip directed-broadcast
default ip helper-address 172.16.24.118
default ip access-group 199 in
default ip unnumbered Loopback0
default encap ppp
default ip address
end

Mar  4 19:46:29.704: Vi1 VTEMPLATE: Set default settings with no ip address*
Mar  4 19:46:29.720: Vi1 VTEMPLATE: Remove cloneblk vtemplate with vtemplate/AAA*
Mar  4 19:46:29.720: Vi1 VTEMPLATE: Add vaccess to recycle queue, queue SIZE=1*
,Mar  4 19:46:30.000: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1*
changed state to down
```

معلومات ذات صلة

- صفحات دعم تقنية الطلب
- الدعم الفني - 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).