

وَأ WCCP تالچس ةءارق يننكمي فيك Cisco نم بيولا نامأ زاھج ىلع اھريسفت

المحتويات

[سؤال](#)

[البيئة](#)

سؤال

كيف يمكنني قراءة سجلات WCCP أو تفسيرها على جهاز أمان الويب من Cisco؟

البيئة

جهاز أمان الويب (WSA) من Cisco، جميع إصدارات AsyncOS

في الإصدار 7.1 من AsyncOS والإصدارات الأحدث: يتم تسجيل رسائل WCCP في سجلات الوكيل.

في الإصدار 7.5 من AsyncOS والإصدارات الأحدث: تظهر رسائل WCCP في سجلات WCCP مع سجلات الوكيل.

تحقق من "تسجيل الاشتراكات" (ضمن GUI <إدارة النظام> تسجيل الاشتراكات) للتأكد من تمكين سجلات الوكيل و/أو WCCP.

في الإصدار 7.1 من AsyncOS والإصدارات الأحدث: يمكن تغيير مستوى تسجيل WCCP من خلال إدخال أمر CLI التالي:

```
wsa01> advancedProxyConfig  
WCCP <[
```

أدخل قيم لمختلف خيارات "WCCP":

```
دخلت السجل مستوى ل WCCP debuing :  
3 <[0]
```

في الإصدار 7.5 من AsyncOS والإصدارات الأحدث: يمكن تغيير مستوى تسجيل سجلات WCCP و/أو سجلات الوكيل في واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ضمن "إدارة النظام" <اشتراكات السجل < Matching-WCCP-Log-Name >

تظهر مستويات التسجيل البيانات التالية&colon:

المعلومات التي
تم عرضها في
السجلات على
مستوى السجل
الذي تم تكوينه

7.5 مستوى
السجل (GUI)

مستوى السجل 7.1 (CLI)

الأخطاء	حرج	0
أخطاء، التكوين،	تحذير	1
أخطاء، تكوين، معلومات	معلومات	2
أخطاء، تكوين، معلومات، حالة	تصحيح الأخطاء	3
الأخطاء، التكوين، المعلومات، الحالة، التغيير (تغييرات الحالة)	أثر	4

يمكن تقسيم السجلات إلى بضع مناطق مختلفة (تفصلها مسافة بادئة) بعد طباعة التكوين:

الطابع الزمني

SVC : بيانات معرف الخدمة

Nexus : بيانات Nexus - لكل خدمة، ولكل موجة، توجد رابطة واحدة (يمكن اعتبارها كسلة افتراضية تحفظ فيها البيانات)

RTR : بيانات الموجة

WC : بيانات ذاكرة التخزين المؤقت للويب

ما يلي أدناه هو شرح للقيم المحتملة التي يمكنك العثور عليها في مستوى تسجيل تتبع WCCP. المثال التالي بالتحديد هو من سيناريو حقيقي.

```
wccp: CONFIG:SG:0: type 0
wccp: CONFIG:SG:0: 80
[wccp: CONFIG:0:[raptor
wccp: CONFIG:0: GRE & L2
wccp: CONFIG:0:ret GRE & L2
wccp: CONFIG:0:TCP
wccp: CONFIG:0: 172.28.15.33
wccp: CONFIG:SG:0: Security enable <- 1
wccp: CONFIG:SG:0: Hash enable <- 1
wccp: CONFIG:SG:0: Mask enable <- 1
wccp: CONFIG:SG:0: Service direction <- 0
wccp: CONFIG:SG:0: Hash/mask on client <- 0
wccp: INFO:WCCPv2: local IP is 10.251.0.73
.wccp: INFO:Accepting WCCP messages on port 2048, FD 3 at 10.251.0.73
wccp: INFO:Opening a socket set
معلومات تكوين WCCP
```

wccp: INFO:### Timestamp 100

يبدأ الطابع الزمني دائما عند 100. وتزداد هذه القيمة بالثواني.

بيانات الخدمة (SVC)

wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0

SVC: الخدمة @ <<مؤشر الذاكرة - لتصحيح أخطاء التطوير>

الفهرس: موضع هذه الخدمة في قائمة جميع الخدمات التي تم تكوينها على WSA - يبدأ من 0 وزيادات +1 النوع: 0 = معرف معرف مسبقا (مثل ذاكرة التخزين المؤقت للويب). 1 = المعرف القياسي ذاكرة التخزين المؤقت للويب (معرف الخدمة 0) هي المعرف الوحيد المحدد مسبقا الموجود

المعرف: رقم معرف الخدمة (0 - 255)

```
wccp: STATE: [MD5][MH_UNDECIDED][HASH_OK][MASK_OK][HASHING  
[L2FWD_OK][GREFWD_OK][LGR_UNDECIDED][L2RET_OK]  
[GRERET_OK][RET_GRE][DWC_UNKNOWN][FWD][SERVER]
```

[MH_UNDECIDED] لا يتم تحديد طريقة موازنة الاحمال في الوقت الحالي (التجزئة مقابل إخفاء)

يسمح [hash_ok] بالتجزئة

[MASK_OK] يسمح بالتمويه

[التجزئة] هي الطريقة المختارة

التقنيع هو الطريقة المختارة

[MH_DONE] تم إكمال تفاوض التظليل / التجزئة

[L2FWD_OK] L2 لإعادة التوجيه للأمام مسموح به
يسمح [GREFWD_OK] GRE لإعادة التوجيه للأمام

[lgr_undecided] طريقة إعادة التوجيه الإرجاع غير محددة في الوقت الحالي (L2 مقابل GRE)

[L2RET_OK] L2 لأسلوب إعادة التوجيه مسموح به

[GRE] Greret_OK لإرجاع أسلوب إعادة التوجيه مسموح به

يفضل أسلوب [GRE] [RET_GRE] للإرجاع

[LGR_DONE] اكتمل تفاوض أسلوب الإرجاع ل GRE / L2

[DWC_UNKNOWN] ذاكرة التخزين المؤقت المخصصة للويب (DWC) غير معروفة في الوقت الحالي

[FWD] يعتمد إعادة التوجيه على غاية ميناء

يستند [Server] التجزئة/العزل إلى عنوان الخادم

[العميل] يستند التجزئة / القناع إلى عنوان العميل

[VIEW_CHANGED] تم تغيير طريقة عرض الخدمة

```
wccp: STATE: needRA(=0)@0, ISY@0, viewchg=0, viewused=0, keychg=0
```

NeedRA: الحاجة إلى إعادة توجيه التعيين (RA). إذا كان = 1 تم تغيير شيء ما في طريقة عرض الخدمة هذه. إذا كنا مركز البيانات، فعلينا إرسال تقرير ما بعد التصرف.

• يرسل DWCs فقط - في هذه المرحلة لا نعرف ما إذا كنا نحن (DWC)

• @0: الطابع الزمني المقرر لإرسال RA في المستقبل. (إذا كانت هذه القيمة 115، فسيتم إرسال RA في 15 ثانية)

• @ISY: تم إستلام الطابع الزمني لآخر خدمة تم تلقيها "أنا أراك (ISY)" لهذه الخدمة.

ViewChg: عدد المرات التي تم فيها تغيير هذه الخدمة (الموجهات تنضم/تترك، WC مضافة/مزال، وهكذا)

ViewUsed: آخر رقم تغيير قمنا بإبلاغ الموجه به.

KeyChg: عدد المرات التي قمنا فيها بإنشاء جدول تجزئة / قناع مختلف لإرساله

```
wccp: STATE: this period:(HIAs=0, ISYs=0) proto=6
```

هذه الفترة: في آخر 10 ثوان (قياسي)، كم:

HIA: "ها أنا (HIA)" الحزم التي أرسلناها

ISY: "أراك (ISY)" الحزم التي تلقيناها

البروتوكول: يطلب من هذه الخدمة إعادة التوجيه. 6 هو TCP

```
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
```

المنافذ: المنافذ التي سيتم إعادة توجيهها إلى ذاكرة التخزين المؤقت للويب (WC). عند إستخدام ذاكرة تخزين مؤقت للويب، يتم المنافذ فارغة، ولكن سيتم إعادة توجيه المنفذ 80.

بيانات Nexus

[ME]: هذه WSA هي التي كانت تقوم بتشغيل هذا البرنامج الخبيث
[Active]: تم الإبلاغ عن عنصر التحكم في الشبكة (WC) من قبل جميع الموجهات في هذه الخدمة

فيما يلي عينة كاملة لمخرجات سجل مستوى 3 WCCP وتنسيقه. في هذا السجل، تتضمن WSA إلى معرف خدمة به إثنان WSAs آخران بداخله بالفعل. سيصبح WSA DWC (نظرا لأنه يحتوي على أقل بروتوكول إنترنت (IP) في الخدمة):

```
### wccp: INFO:### Timestamp 100
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE: [MD5][MH_UNDECIDED][HASH_OK][MASK_OK][HASHING
[L2FWD_OK][GREFWD_OK][LGR_UNDECIDED][L2RET_OK]
[GRERET_OK][RET_GRE][DWC_UNKNOWN][FWD][SERVER]
wccp: STATE: needRA(=0)@0, ISY@0, viewchg=0, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE: this period:(HIAs=0, ISYs=0) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
(wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(0.0.0.0,0) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE: rtr_mention@0, ISY@0 rtr_change#= 0 refs=0
[??_wccp: STATE: [FIXED][DEAD][FWD
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=0
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=0.0.0.0, from_addr=172.28.15.33
```

لم يتم إرسال أي شيء حتى الآن - جميع بيانات التهيئة.

```
### wccp: INFO:### Timestamp 101
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE: [MD5][MH_UNDECIDED][HASH_OK][MASK_OK][HASHING
[L2FWD_OK][GREFWD_OK][LGR_UNDECIDED][L2RET_OK]
[GRERET_OK][RET_GRE][DWC_UNKNOWN][FWD][SERVER]
wccp: STATE: needRA(=0)@0, ISY@0, viewchg=0, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE: this period:(HIAs=0, ISYs=0) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
(wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(0.0.0.0,0) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE: rtr_mention@0, ISY@0 rtr_change#= 0 refs=0
[??_wccp: STATE: [FIXED][DEAD][FWD
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=0
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=0.0.0.0, from_addr=172.28.15.33
wccp: INFO:send_HIA called
### wccp: INFO:### Timestamp 101
wccp: INFO:HIA sent to 172.28.15.33 -- 1 ISY(s) outstanding
### wccp: INFO:### Timestamp 101
(wccp: INFO:ISY received from 172.28.3.46.(708 bytes
wccp: INFO:ISY: accepted
```

قمنا بإرسال أول 101 @ HIA وتلقينا علامة 101 @ ISY. فيما يلي تحديث طريقة العرض الآن بعد تلقي ISY.

```
### wccp: INFO:### Timestamp 101
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE: [MD5][MH_DONE][HASH_OK][MASK_OK][MASKING][L2FWD_OK
[GREFWD_OK][LGR_DONE][L2RET_OK][GRERET_OK][RET_GRE]
[DWC_UNKNOWN][VIEW_CHANGED][FWD][SERVER]
wccp: STATE: needRA(=0)@0, ISY@101, viewchg=1, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE: this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE: WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:101 weight:1 status:0
```

```

[wccp: STATE: [ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:101 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
(wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0
wccp: STATE: rtr_mention@101, ISY@101 rtr_change#= 23 refs=0
[wccp: STATE: [FIXED][ALIVE][ACTIVE][NEG_PEND][FWD_??][FWD_GRE
[VIEW_VALID]
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=158
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.15.33

```

تتعرف على ذاكرة التخزين المؤقت الثانية الأخرى على الويب ويتم وضع علامة عليها نشطة. يمثل DWC الحالي
 172.17.0.10 لكل rcvd_key في nexus. حالة Nexus هي receiveID=158, neg_pend.

```

### wccp: INFO:### Timestamp 111
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE: [MD5][MH_DONE][HASH_OK][MASK_OK][MASKING][L2FWD_OK
[GREFWD_OK][LGR_DONE][L2RET_OK][GRERET_OK][RET_GRE]
[DWC_UNKNOWN][FWD][SERVER]
wccp: STATE: needRA(=1)@117, ISY@101, viewchg=1, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE: this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE: WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:101 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:101 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
(wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0
wccp: STATE: rtr_mention@101, ISY@101 rtr_change#= 23 refs=0
[wccp: STATE: [FIXED][ALIVE][ACTIVE][NEG_PEND][FWD_??][FWD_GRE
[VIEW_VALID]
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=158
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.15.33
wccp: INFO:send_HIA called
### wccp: INFO:### Timestamp 111
wccp: INFO:HIA sent to 172.28.15.33 -- 1 ISY(s) outstanding
### wccp: INFO:### Timestamp 111
(wccp: INFO:ISY received from 172.28.3.46.(1252 bytes
wccp: INFO:ISY: accepted

```

منذ تغيير طريقة عرض الخدمة، يتم وضع علامة على NeedRA @117 متوقع RA. لاحظ أيضا أن تغيير الموجه #
 هو 23. ستري أننا أرسلنا HIA آخر في 111 واستقبلنا ISY آخر في 111.

```

### wccp: INFO:### Timestamp 111
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE: [MD5][MH_DONE][HASH_OK][MASK_OK][MASKING][L2FWD_OK
[GREFWD_OK][LGR_DONE][L2RET_OK][GRERET_OK][RET_GRE]
[DWC_UNKNOWN][VIEW_CHANGED][FWD][SERVER]
wccp: STATE: needRA(=1)@117, ISY@111, viewchg=2, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE: this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE: WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ME][ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:111 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:111 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
(wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0

```

```
wccp: STATE:      rtr_mention@111, ISY@111 rtr_change#= 24 refs=0
                    [wccp: STATE:      [FIXED][ALIVE][ACTIVE][FWD_GRE
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=161
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.3.46
```

لقد تغيرت طريقة العرض مرة أخرى وتزداد طريقة العرض وفقا لذلك. لاحظ الموجه أيضا حدوث تغيير وزاد من تغييره #. ستري أنه يتم الآن الإبلاغ عن WSA هذه وتسميتها ACTIVE. هذا يعني أن جميع الموجهات في هذه الخدمة قد ذكرت WC.

```
### wccp: INFO:### Timestamp 117
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE:      [MD5][MH_DONE][HASH_OK][MASK_OK][MASKING][L2FWD_OK
[GREFWD_OK][LGR_DONE][L2RET_OK][GRERET_OK][RET_GRE]
                    [DWC][FWD][SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=1)@117, ISY@111, viewchg=2, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE:      this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0
                    [wccp: STATE:      [ME][ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:111 weight:1 status:0
                    [wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:111 weight:1 status:0
                    [wccp: STATE:      [ACTIVE]
(wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0
wccp: STATE:      rtr_mention@111, ISY@111 rtr_change#= 24 refs=0
                    [wccp: STATE:      [FIXED][ALIVE][ACTIVE][FWD_GRE
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=161
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.3.46
```

.wccp: INFO:send_RA: called

```
wccp: INFO:initial mask is 0x00000000
wccp: INFO:slots = 32 WCs = 3, mask = 0x00000526, inc = 0x2
wccp: INFO:slot 0, val 0x00000000, index - 0
wccp: INFO:slot 1, val 0x00000002, index - 1
wccp: INFO:slot 2, val 0x00000004, index - 2
wccp: INFO:slot 3, val 0x00000006, index - 0
wccp: INFO:slot 4, val 0x00000020, index - 1
wccp: INFO:slot 5, val 0x00000022, index - 2
wccp: INFO:slot 6, val 0x00000024, index - 0
wccp: INFO:slot 7, val 0x00000026, index - 1
wccp: INFO:slot 8, val 0x00000100, index - 2
wccp: INFO:slot 9, val 0x00000102, index - 0
wccp: INFO:slot 10, val 0x00000104, index - 1
wccp: INFO:slot 11, val 0x00000106, index - 2
wccp: INFO:slot 12, val 0x00000120, index - 0
wccp: INFO:slot 13, val 0x00000122, index - 1
wccp: INFO:slot 14, val 0x00000124, index - 2
wccp: INFO:slot 15, val 0x00000126, index - 0
wccp: INFO:slot 16, val 0x00000400, index - 1
wccp: INFO:slot 17, val 0x00000402, index - 2
wccp: INFO:slot 18, val 0x00000404, index - 0
wccp: INFO:slot 19, val 0x00000406, index - 1
wccp: INFO:slot 20, val 0x00000420, index - 2
wccp: INFO:slot 21, val 0x00000422, index - 0
wccp: INFO:slot 22, val 0x00000424, index - 1
wccp: INFO:slot 23, val 0x00000426, index - 2
wccp: INFO:slot 24, val 0x00000500, index - 0
wccp: INFO:slot 25, val 0x00000502, index - 1
wccp: INFO:slot 26, val 0x00000504, index - 2
wccp: INFO:slot 27, val 0x00000506, index - 0
```

```
wccp: INFO:slot 28,val 0x00000520, index - 1
wccp: INFO:slot 29,val 0x00000522, index - 2
wccp: INFO:slot 30,val 0x00000524, index - 0
wccp: INFO:slot 31,val 0x00000526, index - 1
### wccp: INFO:### Timestamp 117
(wccp: INFO:RA (mask) sent to 172.28.15.33.(624 bytes)
```

إنه 117 الآن، الوقت المحدد للحاجة لإرسال RA. الآن بعد أن أصبحت WSA نشطة، قررنا أننا DWC، بما أننا أقل IP بين WCs. المعلومات تقول إننا بحاجة لإرسال RA. طريقة موازنة الأحمال التي قمنا بالتفاوض عليها تفنيد. يستخدم جدول التفنيد فهرس ترتيب دوري ويتم عرضه. تظهر المعلومات في الأسفل أننا أرسلنا RA @ 117.

```
### wccp: INFO:### Timestamp 121
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
[wccp: STATE: [MD5][MH_DONE][HASH_OK][MASK_OK][MASKING][L2FWD_OK
[REFWD_OK][LGR_DONE][L2RET_OK][GRERET_OK][RET_GRE]
[DWC][FWD][SERVER]
wccp: STATE: needRA(=2)@127, ISY@111, viewchg=2, viewused=2, keychg=1
wccp: STATE: this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE: WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ME][ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:111 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:111 weight:1 status:0
[wccp: STATE: [ACTIVE]
(wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(10.251.0.73,1
wccp: STATE: rtr_mention@111, ISY@111 rtr_change#= 24 refs=0
[wccp: STATE: [FIXED][ALIVE][ACTIVE][FWD_GRE][VIEW_VALID]
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=161
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.3.46
wccp: INFO:send_HIA called
```

طريقة العرض صالحة الآن وقد أرسلنا تعيين إعادة توجيه واحد، كما تم الإعلام بواسطة `send_key`. عند هذه النقطة، يجب أن يكون كل شيء على ما يرام.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا