

ىل ع WS-X6608-T1/E1 ةي م قر ل ةب ا و ب ل ة ق اط ب Catalyst 6000 ي س اس أ ل م ا ظ ن ل ة ل ك ش م ل ح

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[تحررت عبر المادة حفازة CLI 6000](#)

[أستكشف أخطاء التسجيل وإصلاحها](#)

[التحقق من إحصائيات الطبقة الفعلية على لينون](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

تعد بطاقة (Lenon (WS-X6608-T1/E1 عبارة عن مزرعة تضم 8 منافذ للبوابة الرقمية و/أو معالج الإشارة الرقمية (DSP) تستخدم بروتوكول التحكم في العملاء النحيل (SCCP) للتفاعل مع Cisco CallManager 3.0.

يقدم هذا المستند نظرة عامة متعمقة على أوامر مستوى تصحيح الأخطاء والهندسة المتوفرة لحل المشاكل المتعلقة بعبارات Lennon. تغطي الوثيقة كل شيء من كيفية أستكشف مشكلات التسجيل وإصلاحها إلى كيفية الحصول على المعلومات مباشرة من حل المعالج 860 ووحدة بيانات المحول (DSP).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

• بطاقة البوابة الرقمية WS-X6608-T1/E1 Digital Gateway Card

• المحولات Cisco Catalyst 6000 Series Switches

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](#).

تحررت عبر المادة حفازة CLI 6000

يجب عليك أولاً التأكد من التعرف على الوحدة النمطية في الهيكل ومن أنه تم تزويدها بالطاقة وأنها في حالة تشغيل.

تأكد من التعرف على الوحدة النمطية ومن أنها تحتوي على طاقة باستخدام الأمر `show env power`.

```
voice-cat6k-6a (enable) show env power 7
:Module 7
: Slot power Requirement/Usage

Slot Card Type           PowerRequested PowerAllocated CardStatus
Watts A @42V Watts A @42V
-----
WS-X6608-T1             83.16  1.98  83.16  1.98  ok    3
```

إذا كان نوع البطاقة يظهر بشكل صحيح، فسيتم التعرف على الوحدة النمطية. يظهر الحقل CardStatus أثناء تشغيل البطاقة. يظهر في النهاية. إذا كانت البطاقة تظهر، فلا توجد طاقة كافية في النظام لتشغيل الوحدة النمطية.

ثم تحقق من إصدارات تحميل التطبيق و DSP بمساعدة الأمر `show version`:

```
dtl7-1-cat6000-a (enable) show version 3
Mod Port Model           Serial #      Versions
-----
WS-X6608-T1             SAD04380DAW Hw : 1.1  8  3
(Fw : 5.4(2
(Sw : 6.1(1a
(HP1: D004G300; DSP1: D005B300 (3.3.18
(HP2: D004G300; DSP2: D005B300 (3.3.18
(HP3: D004G300; DSP3: D005B300 (3.3.18
(HP4: D004G300; DSP4: D005B300 (3.3.18
(HP5: C001H300; DSP5: C002F300 (3.1.2
(HP6: C001H300; DSP6: C002F300 (3.1.2
(HP7: M001H300; DSP7: M002F300 (3.1.2
(HP8: M001H300; DSP8: M002F300 (3.1.2
```

تمثل HP المعالج المضيف الذي يضم المعالجات الثمانية المنفصلة طراز 860 والموجودة على الطراز Lenon. ويشار إلى معرف الحمل التالي باسم حمل التطبيق. يشير الحقل DSP إلى رقم إصدار كود DSP المحمل على ثمانية DSPs لمنفذ لينون المحدد هذا (وهذا يعطي إجمالي 64 DSPs). يمكن أن تكون هذه الحقول فارغة إذا كان يتم تحديث DSPs حالياً.

يخبرك إصدار تحميل التطبيق أيضاً الوظيفة التي تم تكوين المنفذ لها حالياً. الإعدادات الصالحة الثلاثة هي عبارة PRI الرقمية أو جسر المؤتمر أو جهاز الترميز/جزء نقل الرسائل (MTP). الحروف الأربعة الأولى من ملف التحميل تخبرك ما هو نوع الملف:

• D004 = تحميل تطبيق البوابة الرقمية D005 = حمل DSP للعبارة الرقمية

• C001 = حمل تطبيق جسر المؤتمرات C002 = حمل DSP لجسر المؤتمرات

• M001 = تحميل تطبيق Transcoder/MTPM002 = تحميل DSP لجهاز الإرسال/MTP

لم يتم تكوين اسم ملف تحميل DSP من قبل المستخدم. وهو مرتبط مباشرة بملف تحميل تطبيق معين. تشير العديد من ملفات تحميل التطبيقات عادة إلى نفس ملف تحميل DSP حيث يتم إجراء تغييرات أقل على أحمال DSP. على سبيل المثال، ملفات تحميل تطبيق D0040300 و D004A300 و D004B300 يمكن أن تستخدم جميعها ملف تحميل DSP D0050300.

تحقق بعد ذلك لمعرفة ما إذا كانت الوحدة النمطية تحتوي على معلومات تكوين IP صالحة وما إذا كانت مسجلة مع Cisco CallManager. أستخدم الأمر `show port`.

```

dtl17-1-cat6000-a (enable) show port 3
-----
Port Name                Status      Vlan      Duplex Speed Type
-----
connected 17                full 1.544 T1                3/1
connected 17                full 1.544 T1                3/2
connected 17                full 1.544 T1                3/3
connected 17                full 1.544 T1                3/4
enabled 17                full - Conf Bridge    3/5
enabled 17                full - Conf Bridge    3/6
enabled 17                full - MTP          3/7
enabled 17                full - MTP          3/8

Port      DHCP      MAC-Address      IP-Address      Subnet-Mask
-----
enable 00-01-c9-d8-55-74 10.192.17.98     255.255.255.0   3/1
enable 00-01-c9-d8-55-75 10.192.17.107    255.255.255.0   3/2
enable 00-01-c9-d8-55-76 10.192.17.108    255.255.255.0   3/3
enable 00-01-c9-d8-55-77 10.192.17.109    255.255.255.0   3/4
enable 00-01-c9-d8-55-78 10.192.17.110    255.255.255.0   3/5
enable 00-01-c9-d8-55-79 10.192.17.93     255.255.255.0   3/6
enable 00-01-c9-d8-55-7a 10.192.17.95     255.255.255.0   3/7
enable 00-01-c9-d8-55-7b 10.192.17.96     255.255.255.0   3/8

Port      Call-Manager(s)  DHCP-Server      TFTP-Server      Gateway
-----
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/1
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/2
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/3
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/4
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/5
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/6
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/7
172.18.112.18
10.192.17.254 172.18.112.17    172.18.112.11    *172.18.112.17   3/8
172.18.112.18
Primary :(*)

Port      DNS-Server(s)      Domain
-----
cisco.com *161.44.15.250     3/1
161.44.21.250
cisco.com *161.44.15.250     3/2
161.44.21.250
cisco.com *161.44.15.250     3/3
161.44.21.250
cisco.com *161.44.15.250     3/4
161.44.21.250
cisco.com *161.44.15.250     3/5
161.44.21.250
cisco.com *161.44.15.250     3/6
161.44.21.250
cisco.com *161.44.15.250     3/7
161.44.21.250

```

```
cisco.com *161.44.15.250 3/8
161.44.21.250
Primary :(*)
```

Port	CallManagerState	DSP-Type
-----	-----	-----
registered	C549	3/1
registered	C549	3/2
registered	C549	3/3
registered	C549	3/4
registered	C549	3/5
registered	C549	3/6
registered	C549	3/7
registered	C549	3/8

Port	NoiseRegen	NonLinearProcessing
-----	-----	-----
enabled	enabled	3/1
enabled	enabled	3/2
enabled	enabled	3/3
enabled	enabled	3/4
disabled	disabled	3/5
disabled	disabled	3/6
disabled	disabled	3/7
disabled	disabled	3/8

Port	Trap	IfIndex
-----	-----	-----
disabled	1262	3/1
disabled	1263	3/2
disabled	1264	3/3
disabled	1265	3/4
disabled	1266	3/5
disabled	1267	3/6
disabled	1268	3/7
disabled	1269	3/8

في إخراج الأمر **show port** هذا، تأكد من صحة عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة و خادم (خوادم) DNS والمجال وعناوين خادم TFTP. أيضا تأكدت أن الميناء في ال VLAN صحيح. يمكن وضع كل منفذ Lennon على شبكة فرعية مختلفة والعمل بشكل مستقل عن المنافذ الأخرى على الوحدة النمطية نفسها.

تحقق مما إذا كانت البطاقة قد سجلت مع Cisco CallManager أم لا. إذا لم تكن البطاقة مسجلة وتم تكوينها على Cisco CallManager، فراجع قسم [أستكشاف أخطاء التسجيل وإصلاحها](#) في هذا المستند.

العرض ميناء أمر يستطيع أيضا كنت استعملت أن يفحص الحالة من كل ميناء من الميناء على البطاقة. يتغير حقل الحالة بناء على نوع المنفذ هو (gateway/conf/MTP).

لأي منفذ غير مسجل مع Cisco CallManager، يكون المنفذ إما في دولة أو استنادا إلى الحالة التي تم تكوينها على ذلك المنفذ. كما تعرض منافذ MTP وجسر المؤتمرات إما أو .

تظهر منافذ البوابة الرقمية المسجلة إما أو استنادا إلى حالة القناة D. تذكر أن D-channel ينتهي على ال cisco CallManager، وليس على البطاقة لينون.

وبمجرد تشغيل المكالمات، يمكن استخدام الأمر **show port voice active** لتجميع المعلومات حول جميع المكالمات النشطة على النظام والمعلومات التفصيلية حول المكالمات الفردية. يعرض النوع لمنفذ العبارة، و لمنفذ مؤتمر و ترميز لكل من Transcoding و MTP.

```
dt17-1-cat6000-a (debug-eng) show port voice active
Port Type Total Conference-ID/ Party-ID IP-Address
```

					Transcoding-ID
call	2	-	-	10.192.17.115	3/1
10.192.17.93					
conferencing	1	1	6	10.192.17.98	3/6
10.192.17.112					
10.192.17.114					
transcoding	1	2	9	172.18.112.109	3/8
10.192.17.113					
11					

قم بإصدار الأمر **show port voice active** لمنفذ واحد للحصول على تفاصيل إضافية. يبدو إستدعاء البوابة مثل هذا الإخراج والحقول ذاتية التفسير.

```

dtl17-1-cat6000-a (debug-eng) show port voice active 3/1
                                     : Port 3/1
                                     :Channel #22
Remote IP address                     : 10.192.17.115
Remote UDP Port                       : 20972
ACOM Level Current                   : 200
Call State                            : voice
Codec Type                            : G711 ULAW PCM
Coder Type Rate                      : 20
ERL Level                             : 200
Voice Activity Detection              : disabled
Echo Cancellation                    : enabled
Fax Transmit Duration (ms)           : 0
Hi Water Playout Delay               : 65
Low Water Playout Delay              : 65
Receive Bytes                        : 0
Receive Delay                        : 65
Receive Packets                      : 0
Transmit Bytes                       : 7813280
Transmit Packets                     : 48833
Tx Duration (ms)                    : 3597580
Voice Tx Duration (ms)               : 3597580

```

هذا هو نفس إخراج الأمر لمنفذ المؤتمرات. يعرض كل مؤتمر المشاركين في المؤتمر وكذلك برنامج الترميز الذي يتم استخدامه وحجم الحزمة.

```

dtl17-1-cat6000-a (debug-eng) show port voice active 3/6
                                     : Port 3/6
                                     Conference ID: 1
                                     Party ID: 6
Remote IP address                     : 10.192.17.98
UDP Port                             : 26522
Codec Type                            : G711 ULAW PCM
Packet Size (ms)                     : 20
                                     Party ID: 7
Remote IP address                     : 10.192.17.112
UDP Port                             : 17164
Codec Type                            : G711 ULAW PCM
Packet Size (ms)                     : 20
                                     Party ID: 5
Remote IP address                     : 10.192.17.114
UDP Port                             : 19224
Codec Type                            : G711 ULAW PCM
Packet Size (ms)                     : 20

```

هذا هو المخرج من منفذ ترميز. هنا ترون الشفرين المختلفين اللذين تم ترميزهما. إذا كان المنفذ يقوم ب MTP فقط دون ترميز، فإن نوع الترميز يكون هو نفسه للمشاركين.


```

NMPTask:send DIAGCMD TCP ack 00:00:00.030
SPAN: Transmit clock slaved to span 3 00:00:00.030
.SPAN: Transmit clock set to internal osc 00:00:00.030
<DSP) Test Begin -> Mask<0x00FFFFFF) 00:00:00.580
SPAN: Transmit clock slaved to span 3 00:00:01.570
.SPAN: Transmit clock set to internal osc 00:00:01.570
<DSP) Test Complete -> Results<0x00FFFFFF/0x00FFFFFF) 00:00:01.570
NMPTask:get VLANCONFIG 00:00:01.810
CFG) Starting DHCP) 00:00:02.870
.CFG) Booting DHCP for dynamic configuration) 00:00:02.870
CFG) DHCP Request or Discovery Sent, DHCPState = INIT) 00:00:03.170
CFG) DHCP Server Response Processed, DHCPState = REQUESTING) 00:00:03.170
CFG) DHCP Server Response Processed, DHCPState = BOUND) 00:00:03.170
CFG) Requesting DNS Resolution of CiscoCM1) 00:00:03.170
.CFG) DNS Server Timeout on Resolving TFTP Server Name) 00:00:16.170
CFG) TFTP Server IP Set by DHCP Option 150 = 172.18.112.17) 00:00:16.170
CFG) Requesting SDA0001C9D85577.cnf File From TFTP Server) 00:00:16.170
!CFG) TFTP Error: .cnf File Not Found) 00:00:16.170
CFG) Requesting SDADefault.cnf File From TFTP Server) 00:00:16.170
.CFG) .cnf File Received and Parsed Successfully) 00:00:16.170
...CFG) Updating Configuration ROM) 00:00:16.170
MSG: GWEvent = CFG_DONE --> GWState = SrchActive 00:00:16.620
MSG: CCM#0 CPEvent = CONNECT_REQ --> CPState = AttemptingSocket 00:00:16.620
MSG: Attempting TCP socket with CCM 172.18.112.17 00:00:16.620
MSG: CCM#0 CPEvent = SOCKET_ACK --> CPState = BackupCCM 00:00:16.620
MSG: GWEvent = SOCKET_ACK --> GWState = RegActive 00:00:16.620
MSG: CCM#0 CPEvent = REGISTER_REQ --> CPState = SentRegister 00:00:16.620
MSG: CCM#0 CPEvent = CLOSED --> CPState = NoTCPsocket 00:00:16.770
MSG: GWEvent = DISCONNECT --> GWState = SrchActive 00:00:16.770
MSG: CCM#1 CPEvent = CONNECT_REQ --> CPState = AttemptingSocket 00:00:16.770
MSG: Attempting TCP socket with CCM 172.18.112.18 00:00:16.770
MSG: CCM#1 CPEvent = SOCKET_NACK --> CPState = NoTCPsocket 00:00:16.770
MSG: GWEvent = DISCONNECT --> GWState = Rollover 00:00:16.770
MSG: GWEvent = TIMEOUT --> GWState = SrchActive 00:00:31.700
MSG: CCM#0 CPEvent = CONNECT_REQ --> CPState = AttemptingSocket 00:00:31.700
MSG: Attempting TCP socket with CCM 172.18.112.17 00:00:31.700
MSG: CCM#0 CPEvent = SOCKET_ACK --> CPState = BackupCCM 00:00:31.700
MSG: GWEvent = SOCKET_ACK --> GWState = RegActive 00:00:31.700
MSG: CCM#0 CPEvent = REGISTER_REQ --> CPState = SentRegister 00:00:31.700
MSG: CCM#0 CPEvent = CLOSED --> CPState = NoTCPsocket 00:00:31.850
MSG: GWEvent = DISCONNECT --> GWState = SrchActive 00:00:31.850
MSG: CCM#1 CPEvent = CONNECT_REQ --> CPState = AttemptingSocket 00:00:31.850
MSG: Attempting TCP socket with CCM 172.18.112.18 00:00:31.850
MSG: CCM#1 CPEvent = SOCKET_NACK --> CPState = NoTCPsocket 00:00:31.850
MSG: GWEvent = DISCONNECT --> GWState = Rollover 00:00:31.850

```

العرض ميناء بيدي أمر ال linnon ميناء لم يسجل كما يرى في هذا إنتاج:

```

dtl7-1-cat6000-a (debug-eng) show port 3/4
-----
Port Name Status Vlan Duplex Speed Type
-----
enabled 17 full - unknown 3/4

Port DHCP MAC-Address IP-Address Subnet-Mask
-----
enable 00-01-c9-d8-55-77 10.192.17.109 255.255.255.0 3/4

Port Call-Manager(s) DHCP-Server TFTP-Server Gateway
-----
10.192.17.254 172.18.112.17 172.18.112.11 - 3/4

Port DNS-Server(s) Domain
-----

```

```
cisco.com *161.44.15.250 3/4
161.44.21.250
Primary :(*)
```

```
Port CallManagerState DSP-Type
-----
notregistered C549 3/4
```

```
Port NoiseRegen NonLinearProcessing
-----
- - 3/4
```

```
Port Trap IfIndex
-----
disabled 1265 3/4
```

قد تكون هناك مشكلة تسجيل أخرى محتملة إذا كانت معلومات الحمل غير صحيحة أو كان ملف التحميل تالفا. كما يمكن أن تحدث المشكلة إذا لم يعمل خادم TFTP. في هذه الحالة، توضح Tracy أن خادم TFTP يقوم بالإعلام عن عدم العثور على الملف:

```
GMSG: CCM#0 CPEvent = REGISTER_REQ --> CPState = SentRegister 00:00:07.390
GMSG: TFTP Request for application load D0041300 00:00:08.010
GMSG: CCM#0 CPEvent = LOADID --> CPState = AppLoadRequest 00:00:08.010
*** GMSG: *** TFTP Error: File Not Found 00:00:08.010
GMSG: CCM#0 CPEvent = LOAD_UPDATE --> CPState = LoadResponse 00:00:08.010
```

في هذه الحالة، تطلب Lennon تحميل التطبيق D0041300 على الرغم من أن اسم التحميل الصحيح هو D0040300. يمكن أن تحدث المشكلة نفسها عندما يحتاج تحميل تطبيق جديد إلى الحصول على حمل DSP المطابق له أيضا. في حالة عدم العثور على حمل DSP الجديد، تظهر رسالة مماثلة.

[التحقق من إحصائيات الطبقة الفعلية على لينون](#)

في الأصل، كانت إحصائيات الطبقة 1 الوحيدة التي يمكن الحصول عليها من منافذ Lennon التي تم تكوينها كبوابة T1/E1 من خلال هذا الأمر. كان هذا الخيار متاحا فقط لمنافذ T1 حيث لا يوجد اعتماد لارتباط بيانات المرفق (FDL) على E1.

```
cat6k-2 (enable) show port voice fdl 3/1
```

```
Port ErrorEvents ErroredSecond SeverlyErroredSecond
Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h
-----
20864 900 20864 900 65535 65535 3/1
Port FailedSignalState FailedSignalSecond
Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h
-----
20864 900 1 1 3/1
Port LES BES LCV
Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h
-----
0 0 0 0 0 0 3/1
```

ومع ذلك، واعتبارا من App Load D004S030.bin، من الممكن الحصول على إحصائيات أكثر تفصيلا من منافذ Lennon باستخدام خيار تصحيح أخطاء واجهة سطر الأوامر (tracy_send_cmd) (CLI) كما هو موضح في هذا الإخراج:

```
cat6k-2 (debug-eng) tracy_start 3 1
cat6k-2 (debug-eng) tracy_send_cmd
[Usage: tracy_send_cmd <modN> <portN> " <taskID> <enable/set/get> <cmd>[options
```

" [level>/[level>

كما يمكن تصحيح أخطاء Tracy من خلال تشغيل تطبيق "DecTracy" على الكمبيوتر والوصول إلى المعالج المضيف HP860 على Lenon من خلال جلسة عمل عبر بروتوكول الإنترنت (IP). إذا كنت تستخدم تطبيق 'DecTracy'، بمجرد إنشاء جلسة IP مع ال 860، أستخدم خيارات القائمة لتعيين معرف مهمة Framer إلى 16 وتنفيذ هذه الأوامر.

• show config

```
SPAN: CLI Request --> Show Span Configuration 00:00:51.660
  Applique type is Channelized E1
    Line Encoding -----> HDB3
    Framing Format -----> CRC4
    Signaling Mode -----> ISDN
  (Facility Data Link --> NONE (Disabled
    D-channel -----> Enabled
  Timing Source -----> slaved to Span 0 Rx Clock
  Line Loopback Type --> No Loopback
  <---- Span Description
  (or for T1 example)
```

```
SPAN: CLI Request --> Show Span Configuration 00:01:11.020
  Applique type is Channelized T1
    Line Encoding -----> B8ZS
    Framing Format -----> ESF
    Signaling Mode -----> ISDN
  Facility Data Link --> AT&T PUB 54016
  Yellow Alarm Mode ---> F-bit Insertion
  Line Buildout -----> 0dB
  D-channel -----> Enabled
  .Timing Source -----> Internal Osc
  Line Loopback Type --> No Loopback
  <---- Span Description
```

• إظهار الحالة

```
SPAN: CLI Request --> Show Span Summary Status 00:00:36.160
  E1 6/1 is up
  .No alarms detected
  Alarm MIB Statistics
  Yellow Alarms -----> 1
  Blue Alarms -----> 0
  Frame Sync Losses ---> 0
  Carrier Loss Count --> 0
  Frame Slip Count ----> 0
  D-chan Tx Frame Count ----> 5
  D-chan Tx Frames Queued --> 0
  D-chan Tx Errors -----> 0
  D-chan Rx Frame Count ----> 5
  D-chan Rx Errors -----> 0
  (or for T1 example)
```

```
SPAN: CLI Request --> Show Span Summary Status 00:00:51.310
  T1 6/1 is down
  Transmitter is sending Remote Alarm
  Receiver has AIS Indication
  Alarm MIB Statistics
  Yellow Alarms -----> 1
  Blue Alarms -----> 2
  Frame Sync Losses ---> 2
  Carrier Loss Count --> 0
  Frame Slip Count ----> 0
  D-chan Tx Frame Count ----> 43
  D-chan Tx Frames Queued --> 0
  D-chan Tx Errors -----> 0
  D-chan Rx Frame Count ----> 0
  D-chan Rx Errors -----> 0
```

• show fdlinterval 3 — الرقم 3 هو عدد الفواصل الزمنية التي يجب عرضها، من أحدث خلفية.

```
SPAN: CLI Request --> Dump local FDL 15-min interval history 00:01:21.350
```

```
.Complete intervals stored 0
:(Data in current interval (78 seconds elapsed
Line Code Violations, 0 Path Code Violations, 0 Received E-bits 1
Slip Secs, 3 Fr Loss Secs, 1 Line Err Secs 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 3 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs 3
:24-Hr Totals
Line Code Violations, 0 Path Code Violations, 0 Received E-bits 0
Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs 0
Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs 0
```

• **show dtefdl 3**—الرقم 3 هو عدد الفواصل الزمنية. يوفر هذا الأمر إحصائيات نهائية بعيدة باستخدام FDL. وبالتالي، لا يمكن تحقيق ذلك إلا في حالة تشغيل القوات الديمقراطية الليبرية والطلبات التي تقدم لها الوكالة.

معلومات ذات صلة

- [دعم تقنية الصوت](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية واتصالات IP](#)
- [استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل