

# عبرت لانا ع ثحب لانا يراج

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[إظهار التتبع](#)

[محرف سجل Windows NT أو Windows 2000](#)

[عرض مسارات الرسائل](#)

[أداة Regacc](#)

[Procmon، OPCTest، Rctest و](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يوفر نظام إدارة أحداث إتصالات Cisco الذكية (ICM) واجهة برنامج التطبيق (API) لعمليات ICM لاستخدامها للإبلاغ عن الأحداث. يناقش هذا المستند كيفية تكوين التتبع للمساعدة في استكشاف المشاكل وإصلاحها في Cisco ICM.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- Cisco ICM
- Microsoft Windows الإصدار 4 و Windows 2000

### المكونات المستخدمة

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

- Cisco ICM، الإصدار 4.6.2 والإصدارات الأحدث
- Microsoft Windows الإصدار 4 و Windows 2000

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

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## إظهار التتبع

هناك طريقتان لتوثيق المشاكل في Cisco ICM، مع [API](#) أو عن طريق [البحث عن التتبع](#).

### API

أستخدم واجهة برمجة التطبيقات من أجل:

- قم بتسجيل حدث إلى ملف سجل EMS المحلي.
- تسجيل حدث إلى سجل أحداث تطبيق Microsoft Windows NT/2000.
- إرسال حدث إلى خادم قاعدة البيانات للتخزين في قاعدة بيانات Cisco ICM.
- إرسال حدث إلى خدمة إعادة توجيه خدمة العملاء المركزية للتسليم إلى [مركز المساعدة التقنية \(TAC\)](#) من [Cisco](#).

### إظهار التتبع

لاستكشاف أخطاء ICM وإصلاحها، يمكنك تشغيل التتبع باستخدام أحد الإجراءات التالية:

- [محرف سجل Microsoft Windows NT أو Windows 2000](#)
- [أداة Regacc](#)
- [أوبكتست](#)
- [أرتست](#)
- [بروكميون](#)

**ملاحظة:** تأكد من إيقاف تشغيل كافة عمليات التتبع عند الانتهاء. أيضا، والأهم من ذلك، لا تترك نافذة أمر العملية مفتوحة عند انتهائك من الاختبار. وهذا يؤثر بشدة على موارد النظام، وخاصة استخدام وحدة المعالجة المركزية (CPU) والذاكرة.

## محرف سجل Windows NT أو Windows 2000

أتمت هذا steps in order to ركضت regedit32:

1. اختر بدء < تشغيل.
2. اكتب regedit32 لفتح محرف تسجيل Windows NT أو Windows 2000. وفيما يلي مثال على إعدادات محرف السجل ومدير واجهة الأجهزة الطرفية ل EMS. لعرض هذه الإعدادات، انتقل إلى هذا المسار: Cisco ICM، الإصدار 4.6 والإصدارات الأقدم:  
\\Software\geotel\icr\cust\_inst\ICRcomponenttype\EMS\CurrentVersion  
Library\Processes  
Cisco ICM، الإصدار 5.0 والإصدارات الأحدث:  
\\Software\Cisco Systems, Inc.\icm\cust\_inst\ICMcomponenttype\EMS  
CurrentVersion\Library\Processes  
من الناحية المثالية، يمكنك رؤية المفاتيح الموجودة على الجانب الأيسر من نافذة محرف السجل والقيم الموجودة على اليمين.
3. قم بالنقر المزدوج على القيمة التي تريد تغييرها، وتعرض شاشة محرف DWORD.
4. في لوحة RadioX، انقر Hex.
5. قم بتغيير القيمة.
6. وانقر فوق OK.

يظهر هذا الجدول القيم التي يمكنك تغييرها في "محرر السجل". القيم الأكثر شيوعا التي يجب تغييرها هي AllLogFileMax و LogFileMax و TraceMask. يجب عدم تغيير عدد ملفات السجل أبدا.

مسار	القيمة
إجمالي الحد الأقصى لحجم كافة ملفات سجل EMS للعملية. الإعداد الافتراضي هو 6/600000 ميجابايت أو 2/200000 ميجابايت.	EMSAIILogFileMax
عدد ملفات سجل EMS للعملية. الافتراضي هو 20 ولا يحتاج عادة إلى التغيير.	EMSAIILogFileCount
الحد الأقصى لحجم كل ملف سجل EMS. الافتراضي هو 10000 أو 100k.	EMSLogFileMax
تتبع "بت" للعملية لتسجيل المزيد من البيانات إلى ملفات سجل EMS. الافتراضي هو 0.	EMSTraceMask
أترك هذا فارغا. يقوم إعداد وحدات بت التتبع في المعالج تلقائيا بتعميم هذا الحقل.	EmsuSerData
الافتراضي هو 1. قم بالتعيين على 0 لعدم عرض البيانات في نافذة العملية. وبعد هذا الأمر أقل استهلاكاً لوحدة المعالجة المركزية (CPU)، كما يتيح إمكانية الوصول بسهولة أكبر إلى أجهزة الكمبيوتر في أي مكان.	EMSDisplayToScreen

إذا كنت بحاجة إلى زيادة التتبع لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها، فقم أولاً بتحديد مقدار مساحة القرص الحرة على الجهاز. في حالة توفر مساحة كافية على القرص، قم بإجراء التغييرات التالية:

- تعيين EMSAIILogFileMax إلى 100 ميجابايت. ملاحظة: تأكد أولاً من وجود مساحة كافية على القرص على محرك الأقراص المثبت عليه Cisco ICM.

- تعيين EMSLogFileMax إلى 10 ميجابايت.
- تعيين EMSDisplayToScreen على 0.
- يجب إجراء تغييرات السجل لكل عملية تخطط لتجميع السجلات منها. ملاحظة: تذكر EMSAllLogfilesMTax تراكمي. إذا قمت بضبط EMSAllLogfilesMax على 100 ميجابايت ل OPC و PIM1 و PIM2 و CTISVR، فإنك تستخدم 400 ميجابايت من مساحة محرك الأقراص المتوفرة.
- أحجام الملفات المقترحة هي مجرد نقطة مرجعية. قد تحتاج مراكز الاتصال الكبيرة والمزدحمة إلى زيادة EMSAllLogfilesMax لضمان عدم الكتابة فوق السجلات.

## عرض مسارات الرسائل

بمجرد التقاط الرسائل، قم بعرضها باستخدام الأداة المساعدة EMS **Dumplog**. يقرأ **Dumplog** ملف سجل EMS، ويقوم بتنسيق بيانات الحدث، ويكتب البيانات المنسقة إلى ملف إخراج. إذا كان ملف السجل يحتوي على أحداث تتبع الرسائل، فإن كل رسالة متتبع تظهر بتنسيق غير مشفر في إخراج **Dumplog**.

عند التقاط البيانات، قم بإعادة تعيين القيم التي قمت بتغييرها.

## أداة Regacc

الأداة المساعدة **regacc** مدفوعة بأوامر ويمكن استخدامها في جلسة عمل Telnet. اكتب **regacc** في نافذة مطالبة الأوامر. يسرد هذا الجدول أوامر **regacc** الأكثر شيوعاً:

ماذا يفعل	
تغيير دليل السجل الحالي.	ركودا
سرد دليل السجل الحالي.	ريغدير
طباعة دليل العمل الحالي.	ريغبود
تعيين قيمة سجل جديدة في دليل سجل العمل الحالي.	إعادة ضبط
تخرج أداة <b>Regacc</b> المساعدة.	q
عرض تعليمات ل <b>regacc</b> .	؟
يعرض الصياغة لأمر فردي.	أمر /؟

يعرض هذا المثال كيفية الوصول إلى الدليل الذي يحتوي على العمليات المطلوبة لتشغيل التتبع. قم بإصدار الأمر **regcd** لتغيير الدليل، ثم الأمر **regdir** لعرض محتويات دليل العمل الحالي.

**regcd**

:Cisco ICM version 4.6 and earlier

**regacc:regcd software\geotel\icr\cal\ppla\ems\currentversion\library\processes**

:Cisco ICM version 5.0 and later

**regacc:regcd software\Cisco Systems, Inc.\icm\cal\ppla\ems\currentversion\library\processes**

**regacc:regdir**

```

KEY> : DCServer>
KEY> : et>
KEY> : hsl>
KEY> : mds>
KEY> : mis>
KEY> : nm>
KEY> : nmm>
KEY> : opc>
KEY> : pgag>
KEY> : pim1>
KEY> : tsyp>

```

**ملاحظة:** يتم عرض هذه القيمة عبر أسطر متعددة بسبب قيود المساحة.

في هذه الحالة، تحتاج عملية PIM إلى التتبع. يتم استخدام الأمر `regcd` للانتقال إلى دليل PIM1، والأمر `regdir` لعرض محتويات ذلك الدليل.

```

regacc: regcd pim1
regacc:regdir

EMSAllLogFilesMax : REG_DWORD: 1e8480
EMSBreakOnExit : REG_DWORD: 0x0
EMSBreakOnInit : REG_DWORD: 0x0
EMSDebugBreak : REG_DWORD: 0x1
EMSDisplayToScreen : REG_DWORD: 0x1
EMSForwardLevel : REG_DWORD: 0x1
EMSLogFileCountMax : REG_DWORD: 0x3e8
EMSLogFileLocation : REG_SZ: logfiles
EMSLogFileMax : REG_DWORD: 0x186a0
EMSNTEventLogLevel : REG_DWORD: 0x2
EMSTraceMask : REG_DWORD: 0x0
EMSUserData : REG_BINARY: FFFF

```

يتم استخدام الأمر `reset` لتغيير القيمة. في هذا المثال، يتم تغيير حجم `EMSLogFileMax` من 5 ميجابايت إلى 1 ميجابايت.

**ملاحظة:** يجب أن تستخدم تنسيقات سداسية عشرية عند تغيير القيم.

```

regacc:regset emsalllogfilesmax 1e8480
emsalllogfilesmax 1e8480 :REG_DWORD: 1e8480

```

## [Procmon و OPCTest, Rctest](#)

هنا شرح للعمليات المستخدمة في التتبع.

### [أويكتست](#)

يمكنك استخدام `OPCTest` من أجل إظهار التتبع لعملية OPC فقط. قم برفع عدادات التتبع الفردية باستخدام الأمر `debug`. في `OpctEst`، اكتب `debug /?` للحصول على مزيد من المعلومات حول الأمر.

في حالة تأكيد العملية أو في حالة إيقاف الخدمات، يتم إيقاف تشغيل الخيارات التي حددتها. لا يزال من الضروري استخدام الأمر `regacc` أو `regedt32` من أجل زيادة `EMSAllLogFilesMax` و `EMSLogFilesMax` حتى لا تلتف البيانات في الإخراج.

لإيقاف تشغيل التتبع من `OPCTest`، قم بإصدار الأمر `debug /noall`. لا تنس تصغير جميع إطارات العملية عند الانتهاء

من الاختبار.

راجع [إستخدام الأداة المساعدة لخط أوامر إختبار OPC](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول OPCTest.

## رتيست

أنت يستطيع أصدرت الأمر متأخر in order to أدت تتبع فقط ل ال RTR عملية. أستخدم الأمر debug من أجل إظهار مقاييس التتبع الفردية. في الأحدث، اكتب debug /? للحصول على مزيد من المعلومات حول الأمر.

في حالة تأكيد العملية أو في حالة إيقاف الخدمات، يتم إيقاف تشغيل الخيارات التي حددتها. لا يزال من الضروري استخدام الأمر regacc أو regedt32 من أجل زيادة EMSAllLogFilesMax و EMSLogFilesMax حتى لا تلتف البيانات في الإخراج.

راجع [أداة Cisco ICM المساعدة](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأحدث.

## بروكمون

يمكنك استخدام procmon لإظهار التتبع على عمليات PIMS و mis و ctiservery. لسوء الحظ، لا يوجد خيار قياسي للبحث عن تتبع لهذه العمليات. على سبيل المثال، يكون الخيار الخاص بمحول التحديد هو debug، في حين أنه لبدء تتبع PIM لوحدة VRU، يجب عليك تعيين مقياس التتبع واستخدام الأمر ltrace لعرض مقاييس التتبع. لعرض مزيد من المعلومات حول استخدام procmon، اكتب هذا في مطالبة DOS:

procmon custname device process  
أصدرت المساعدة أمر in order to عدت الخيار للعملية المنفردة.

هنا مثال من الخيار ل التعريف مفتاح:

```
C:\>procmon cust pg2a pim1
?/ debug<<<<
[Usage: acd_debug [/noagent] [/agent] [/agent+] [/agent++] [/nobri] [/bri
[+bri+] [/nocall] [/call] [/call+] [/nocms] [/cms] [/cms/]
[noconfig] [/config] [/nocv] [/cv] [/noerror] [/error/]
[nohb] [/hb] [/ken] [/ken+] [/noken] [/noopc] [/opc/]
[nopost] [/post] [/nosim] [/sim] [/notg] [/tg] [/notimer/]
[+timer] [/notp] [/tp] [/tp+] [/trace] [/novq] [/vq] [/vq/]
[warning] [/nowarning] [/all] [/noall] [/set UserSetBit/]
[?/] [help/]
```

يتم تضمين الأداة المساعدة Regacc في بروتوكول PROPmon. ضمن procmon، يمكنك إصدار الأمر mhelp لعرض أوامر regacc.

في حالة تأكيد العملية أو في حالة إيقاف الخدمات، يتم إيقاف تشغيل الخيارات التي حددتها. لا يزال من الضروري استخدام أوامر regacc أو regedt32 لزيادة EMSAllLogFilesMax و EMSLogFilesMax حتى لا تلتف البيانات في الإخراج.

لإيقاف تشغيل التتبع من procmon، أدخل debug /noall. لا تنس تصغير جميع إطارات العملية عند الانتهاء من الاختبار.

راجع [إستخدام وحدة تحكم مراقبة العملية عن بعد \(Procmon\)](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول Process.

## [معلومات ذات صلة](#)

- [إستخدام الأداة المساعدة لخط أوامر إختبار OPC](#)
- [أداة Cisco ICM Rrtest Utility](#)
- [إستخدام وحدة تحكم مراقبة العملية عن بعد \(Procmon\)](#)
- [كيفية إستخدام أداة Dumplog المساعدة](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

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 ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
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 م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ل ا م ا د ا د و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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