إستخدام أداة إدارة DUMPCFG لتعقب تغييرات تكوين ICM

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
قم بتفريغ config_message_log
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند برنامج الأداة المساعدة dumpcfg، وهو أداة لإدارة قاعدة البيانات. تتمثل الوظيفة الرئيسية لأداة dumpcfg في تفريغ جدول config_message_log لقاعدة بيانات المسجل وعرض الجدول بتنسيق ذي معنى. يقوم الجدول config_message_log بتعقب تغييرات التكوين في بيئة مؤسسة لمركز اتصال IP (IPCC).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- إدارة الاتصالات الذكية (ICM) من Cisco
- Cisco IPCC

المكونات المستخدمة

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

- Cisco IPCC Enterprise Edition

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.

معلومات أساسية

يتابع نظام ICM عمليات الإدراج والحذف والتحديثات في قاعدة بيانات التكوين. يحتفظ النظام بمحفوظات التكوين هذه في جدول قاعدة بيانات باسم config_message_log.

Config_Message_Log هو جدول نظام قاعدة بيانات يقوم بتخزين رسائل التكوين. يحتوي config_message_log على العناصر التالية:

1. RecoveryKey: **RecoveryKey** هي قيمة يستخدمها برنامج ICM داخليا لتعقب الوقت الظاهري. يمكن تحويل هذا المفتاح إلى رقم تسلسل تكوين من إثني عشر رقما، والذي يزيد بمقدار واحد لكل سجل جديد.
2. **LogOperation**: يشير LogOperation إلى نوع تغيير التكوين. "Add" و"Update" هما مثالان ل LogOperation.
3. **TableName**: يمثل TableName اسم الجدول الذي يؤثر عليه تغيير التكوين.
4. **DateTime**: يشير DateTime إلى تاريخ ووقت تسجيل مجموعة من الرسائل.
5. **ConfigMessage**: تسرد ConfigMessage جميع رسائل التكوين في معاملة ما.

قم بتفريغ config_message_log

الجدول config_message_log مشفر نوعا ما في الحالة الأصلية. لذلك، لفهم جدول config_message_log، تحتاج إلى إستخلاص البيانات، وتحويل البيانات إلى تنسيق قابل للقراءة ومفيد. يمكن للأداة المساعدة dumpcfg معالجة البيانات وعرض المعلومات في هذه القائمة:

- من قام بأي عملية
- متى حدث التغيير
- أي برنامج عمل التغيير

لعرض التفاصيل في جدول config_message_log، يمكنك تشغيل برنامج الأداة المساعدة dumpcfg. يظهر سجل التدقيق لتغييرات التكوين. يمكنك تشغيل الأداة المساعدة Dumpcfg مقابل قاعدة بيانات المسجل. فيما يلي الصياغة الخاصة بهذه الأداة المساعدة:

```
[dumpcfg <database>[@server] <low recovery key> [high recovery key
```

في هذه الصياغة:

- ***<قاعدة البيانات>*** تمثل الاسم الحساس لحالة الأحرف لقاعدة بيانات المسجل، على سبيل المثال، lab60_sideA.
- ***server@*** يمثل اسم المضيف لمحطة عمل مسؤول ICM (AW) أو المسجل.**ملاحظة:** إذا قمت بتشغيل الأمر على الخادم المعني، فاستبدل @server بحرف '@'.
- ***<مفتاح الاسترداد المنخفض>*** و[***مفتاح الاسترداد العالي***] يمثل رقم تسلسل تكوين (حقل RecoveryKey في جدول Config_Message_Log). لتعقب جميع التغييرات، يزيد ICM رقم تسلسل التكوين هذا (راجع المستطيلات الوردية في الشكل 1).

قم بتشغيل هذا الأمر لإنتاج تفريغ كامل لهذه التغييرات:

```
dumpcfg lab60_sideA@. 0
```

قم بتعيين قيمة lowRecoveryKey إلى صفر (0)، ثم قم بإسقاط highRecoveryKey (راجع السهم A في الشكل

.(1

الشكل 1 يعرض المخرجات الجزئية لبرنامج dumpcfg.

لتشغيل dumpcfg وتخزين الإخراج في ملف نصي ل ASCII باسم **dumpcfg-output.txt**، قم بتشغيل الأمر باستخدام هذه الصياغة:

```
dumpcfg lab60_sideA@. 0 > dumpcfg-output.txt
```

الشكل 1 - الأداة المساعدة لبروتوكول DUMPCFG والناتج الجزئي

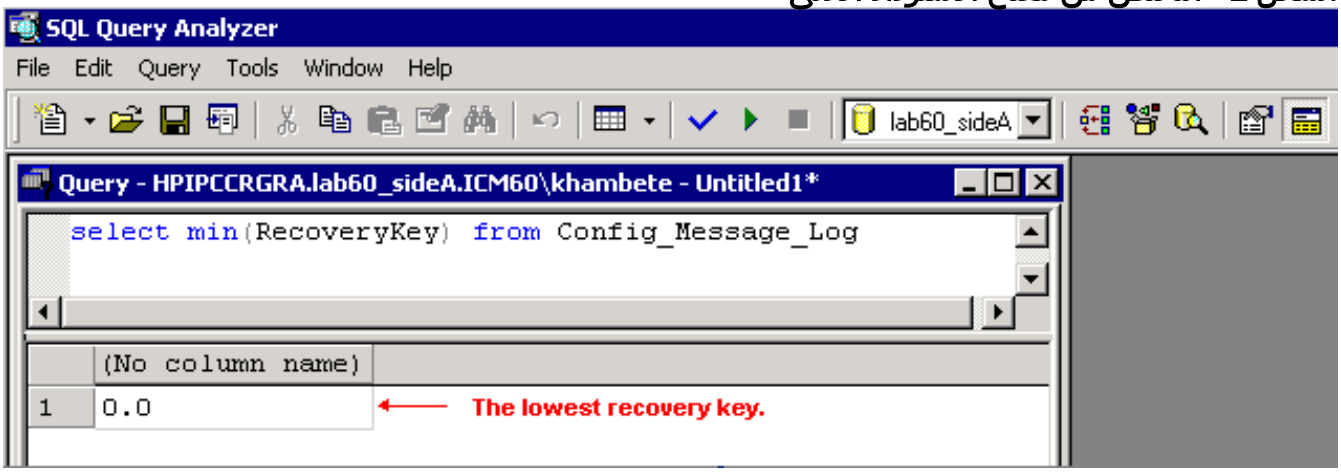
```
C:\>dumpcfg lab60_sideA@. 0          <-- A

[ 411867067000.0, First, Apr 18 2006  5:01PM ]
msgTransactionID: 12188


[ 411867067001.0, Add, Apr 18 2006  5:01PM ]
PID:                3708
MachineName:        HPIPCCHDS
UserDomain:         ICM60
UserName:           khamb
ProcessName:        conicrList(upcc)
SQLServerUserName:  dbo


[ 411867067002.0, Add, User_Group, Apr 18 2006  5:01PM ]
ObjectAccessLevel:  0
UserGroupID:        5069
CustomerDefinitionID: 0
UserGroupType:      U
ServiceProvider:    Y
ReadOnly:           N
FeatureSetID:       0
ChangeStamp:        0
UserGroupName:      ICM60_test
Description:        test


[ 411867067003.0, Add, User_Group_Member, Apr 18 2006  5:01PM ]
ObjectAccessLevel:  0
UserGroupMemberID:  5069
ChangeStamp:        0
UserGroupName:      ICM60_test
UserName:           ICM60_test


[ 411867067004.0, Last, Apr 18 2006  5:01PM ]
msgTransactionID: 12188


[ 411867067005.0, First, Apr 21 2006  3:39PM ]
msgTransactionID: 12190


[ 411867067006.0, Add, Apr 21 2006  3:39PM ]
PID:                3572
MachineName:        HPIPCCHDS
UserDomain:         ICM60
UserName:           bphi
ProcessName:        scripted(upcc)
SQLServerUserName:  dbo
```

يمكنك تحديد الأرقام التسلسلية الفعلية من التكوين بإحدى الطرق التالية:

- قم بتشغيل أوامر SQL التالية:لتحديد مفتاح الاسترداد الأدنى:

```
select min(RecoveryKey) from Config_Message_Log
```

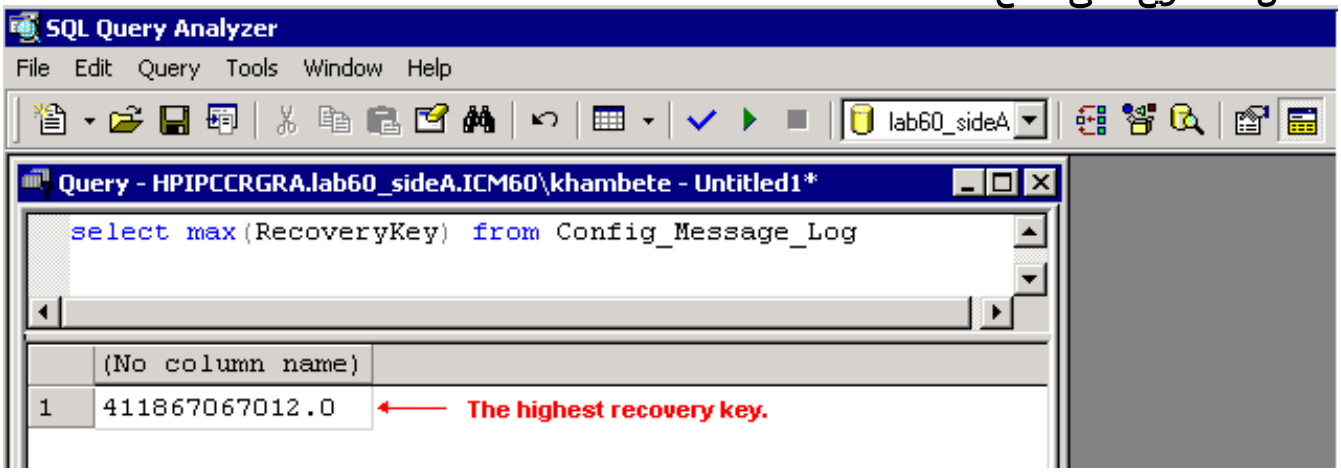
الشكل 2 - التخلص من مفتاح الاسترداد الأدنى



لتحديد أعلى مفتاح إسترداد:

```
select max(RecoveryKey) from Config_Message_Log
```

الشكل 3 - تفريغ أعلى مفتاح



لتحديد DateTime للحصول على التغييرات التي تحدث قبل أو بعد تاريخ أو وقت معين:

```
select RecoveryKey from Config_Message_Log where
'DateTime >= '4/15/2006 00:00
```

- راجع السجلات الموجودة على الموجه أو المسجل. عندما تقوم بإدراج أو تحديث أو حذف تكوين أو برنامج نصي، فإن الموجه أو المسجل يتضمن رقم التسلسل الجديد في السجلات:

```
ra-rtr The config sequence number of 411,969,759,020 15:25:35
.has been broadcast to all distributors
```

معلومات ذات صلة

- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

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