قاعدة بيانات Clean Prime Collaboration Assurance (PCA)

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
عرض (أعراض)
الخطوات السابقة قبل بدء فراغ قاعدة البيانات
عملية فراغ قاعدة البيانات (DB)
الوصول الجذري

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تنفيذ فراغ قاعدة بيانات (DB) لتنظيف إدخالات قاعدة البيانات القديمة أو زائدة عن الحد في تطبيق PCA) Prime Collaboration Assurance).

تمت المساهمة بواسطة جوزيف كوجلين، مهندس TAC من Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية وأن تنفذ التوصيات التالية:

- معرفة أساسية بالأنيسول الخماسي الكلور
- عندما تقوم بتنفيذ الإجراءات المحددة في هذا المستند ستحتاج إلى نافذة صيانة إذا كان PCA في مرحلة الإنتاج.
- ستحتاج إلى وصول جذري كامل - يمكن العثور على التعليمات في أسفل هذا المستند تحت "الوصول الجذري" إذا لم يتم تكوينها

المكونات المستخدمة

أسست المعلومة في هذا وثيقة على هذا برمجية صيغة وتطبيقات:

PCA و PCA Postrgres DB

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 قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

عرض (أعراض)

يمكن إستخدام فراغ DB أو تنظيف DB

- عند زيادة مساحة القرص بشكل متكرر من الدليل /opt

- كان الخادم متصلا لفترة طويلة من الوقت، على سبيل المثال. 6 أشهر أو أكثر ويمكن إستخدامها للصيانة الروتينية.
- عمليات النسخ الاحتياطي تفشل باستمرار

فكر في هذا كإعادة تنظيم لقاعدة البيانات، يمكن أن تكون الفوائد

- أداء النظام أسرع
- يتم الآن عرض البيانات التي قد تكون معروضة بشكل متقطع بشكل ثابت.
- يمكن أن تؤدي مساحة القرص إلى تحرير مساحة أكبر لزيادة حجم قاعدة البيانات
- تعمل عمليات النسخ الاحتياطي على إنجاز المهام بسرعة أكبر، كما تتميز بنسبة نجاح أعلى

ملاحظة: قبل إجراء فراغ قاعدة البيانات، الرجاء ملاحظة أن عملية فراغ قاعدة البيانات قد تستغرق من ساعتين إلى 12 ساعة عادة. نظرا لأن فراغ قاعدة البيانات يعتمد على حجم قاعدة البيانات، فقد يختلف وقت العملية

الخطوات السابقة قبل بدء فراغ قاعدة البيانات

قبل هذا الرجاء أخذ لقطة للجهاز الافتراضي عبر vSphere أو أخذ نسخة إحتياطية ل PCA، هذا إجراء إحترازي، فقط لتكون آمنا.

وعلى الرغم من أنه لم يتم الإبلاغ عن أي حوادث تتعلق بفراغ مصرف التنمية البرازيلي في قانون المنافسة المنصفة، فمن الأفضل أن تكون آمنة.

هناك خياران

الخيار 1

أخذ لقطة للجهاز الافتراضي:

الخطوة 1. انقر بزر الماوس الأيمن على الجهاز الافتراضي في vSphere

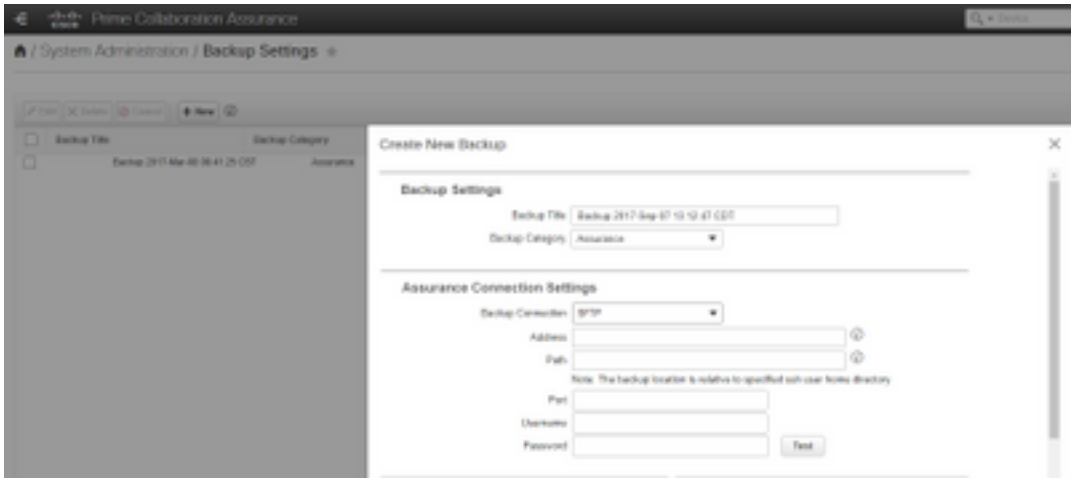
الخطوة 2. حدد **لقطة>أخذ لقطة.** عرض في أسفل vSphere لمراقبة الإكمال

أو

الخيار 2

احصل على نسخة إحتياطية من PCA:

1. انتقل إلى **إدارة النظام>إعدادات النسخ الاحتياطي> حدد جديد** وقم بتعبئة المعلومات المطلوبة بناء على ما إذا كنت تريد بيانات الضمان أو الضمان والتحليلات فقط.



بعد إنشاء لقطة للأجهزة الافتراضية أو عملية نسخ إحتياطي ناجحة، الرجاء المتابعة إلى الأمام.

لضمان فتح منفذ PCA DB

يرجى تنفيذ الخطوات التالية لضمان فتح المنافذ اللازمة لتشغيل فراغ قاعدة البيانات للاتصال

الخطوة 1. تسجيل الدخول إلى PCA عبر SSH كمستخدم جذري ومنفذ 26

الخطوة 2. الإدخال. **/sbin/iptables -a input -p tcp — dport 5433 -j قبول**
الخطوة 3. الإدخال. **حفظ /etc/init.d/iptables/**

عملية فراغ قاعدة البيانات (DB)

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى PCA كمستخدم جذري عبر وحدة التحكم في الأجهزة الافتراضية (VM)، إذا كنت تستخدم الأمر ptty أو secure لجلسة عمل بروتوكول طبقة الأمان (SSH)، فهذا يعني المهلة، ويمكن الاعتماد عليه بشكل أكبر لتشغيل هذه الأوامر في وحدة تحكم الأجهزة الافتراضية (VM)

الخطوة 2. إيقاف كافة العمليات والخدمات. **/opt/emms/emsam//bin/cpcmcontrol.sh stop** (قد تستغرق هذه العملية من 10 إلى 15 دقيقة لإيقاف جميع الخدمات بشكل كامل)

الخطوة 3. التشغيل للتأكد من إيقاف جميع الخدمات. **/opt/emms/emsam/bin/cpcmcontrol.sh الحالة**

الخطوة 4. بدء تشغيل خدمة DB فقط. **/opt/emms/emsam/bin/start_db.sh**

الخطوة 5.يمكنك تغيير الدليل للتنقل إلى البريد لتنفيذ الأوامر المتبقية على **القرص المضغوط /opt/postgres/9.2/**

ملاحظة: يخضع إصدار البريد للتغيير لكل إصدار رئيسي. يمكنك تنفيذ cd /opt/postgres/ متبوع ب ls -l للعثور على الإصدار المثبت إذا لم يعمل الأمر مع الإصدار 9.2.

الخطوة 6. مدخل، ساعي البريدالخطوة 7. مدخل. Vacuumlo -u cmuser -p 5433 -v CPCMملاحظة: ستستغرق الخطوات من 7 إلى 10 ساعات قليلة وسيستكمل كل أمر بنفسه. وبمجرد اكتمالها، انتقل إلى الخطوة

```
[root@PCA116 CDT]# cd /opt/postgres/9.2/
[root@PCA116 9.2]# su postgres
[postgres@PCA116 ~]$ vacuumlo -U cmuser -p 5433 -v cpcm
Connected to database "cpcm"
Checking spec in public.cmjob
Checking totalerrordetails in public.cmjobitem
Checking error in public.cmjobresult
Checking result in public.cmjobresult
Checking layoutfile in public.floorlayout
Checking versionsdata in public.inventoryentitycache
Checking blobvalue in public.propertynameandvalue
Checking current_model in public.config_object_tracker
Checking intended_model in public.config_object_tracker
Successfully removed 2273414 large objects from database "cpcm".
```

التالية.الخطوة 8..Input Vacuumlo -u cmuser -p 5433 -v qovrالخطوة 9. الإدخال. /opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 -c "فرغ full analysis؛"الخطوة 10. الإدخال. /opt/postgres/9.2/bin/psql -p 5433 —username=cmuser cpcm -c "المسح الكامل للتحليل"؛الخطوة 11.Input: الجذر وإعادة إدخاله في كلمة مرور الجذرالخطوة 12. إيقاف DB - /opt/emms/emsam/bin/shutdown_db.shالخطوة 13. بدء تشغيل كافة العمليات - /opt/emms/emsam//bin/cpcmcontrol.sh ابدأ يرجى الانتظار حوالي 15 دقيقة لإعادة تشغيل جميع الخدمات ثم إعادة تسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI). لقد انتهيت الآن من عملية فراغ قاعدة البيانات الوصول الجذريوضح هذا القسم كيفية الحصول على الوصول الجذر الكامل لـ PCAالخطوة 1. سجل الدخول من خلال SSH إلى PCA واستخدم المنفذ 26 كمستخدم مسؤولالخطوة 2.

input.root_enableاكتب كلمة مرور الجذر التي تريدهاالخطوة 3. Input.RootAnd اكتب كلمة مرور الجذرالخطوة 4. بمجرد تسجيل الدخول كإدخال جذر./opt/emms/emsam/bin/enableRoot.shالخطوة 5. Input.password و re-enter في كلمة مرور الجذر الخاصة بكيجب أن تكون قادرا الآن على إغلاق جلسة SSH وإعادة تسجيل الدخول مباشرة كجذر

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).