أستكشاف أخطاء مساحة القرص الخاصة بضمان/إدمان التعاون ل Prime (PCA/PCP) وإصلاحها

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
المشكلة
الحل
طلب الوصول الجذر إلى PCA/PCP

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تخصيص مزيد من مساحة القرص للجهاز الظاهري (VM) عندما يكون /partition(partition opt ل PCP/PCA) بالفعل عند نسبة 96٪ أو أعلى

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- PCA/PCP

ستحتاج إلى الوصول الجذري إلى PCA/PCP، إذا لم يكن لديك الوصول الجذر، يتم وصف الخطوات لطلب الوصول الجذري في أسفل هذا المستند

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

المشكلة

فيما يلي الأعراض التي سوف يبدأ PCP/PCA في معرفتها عندما يكون محرك الأقراص الثابتة(/opt) 96٪ أو أعلى

- أداء بطيء للغاية
- تعذر على المستخدم تعديل أي شيء في واجهة المستخدم الرسومية (GUI)
- عمليات النسخ الاحتياطي تفشل باستمرار
- عندما يتم تشغيل الأمر **df -h** يمكنك أن ترى /opt عند 96٪ أو أعلى

خطوات للتحقق من مخرجات DF -h

الخطوة 1. قم بإنشاء جلسة طبقة آمنة (SSH) إلى PCP/PCA باستخدام تطبيق مثل PuTTY، والمصادقة مع الحساب الرئيسي (على PCA إستخدام المنفذ 26 وعلى PCP إستخدام المنفذ 22).

الخطوة 2. الإدخال: **df -h** وانظر إلى اليمين السفلي ل /opt، إذا كان الاستخدام 96٪ أو أعلى فأنت تواجه هذه المشكلة

```
[root@Assu115 ~]# df -h
Filesystem            Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/smosvg-rootvol
                      4.8G  904M  3.6G  20% /
/dev/mapper/smosvg-altrootvol
                       93M  5.6M   83M   7% /altroot
/dev/mapper/smosvg-home
                      465M   11M  431M   3% /home
/dev/mapper/smosvg-recvol
                       93M  5.6M   83M   7% /recovery
/dev/mapper/smosvg-localdiskvol
                       15G  4.5G  9.0G  34% /localdisk
/dev/mapper/smosvg-storeddatavol
                      9.5G  151M  8.9G   2% /storeddata
/dev/mapper/smosvg-tmpvol
                      9.7G  1.2G  8.1G  13% /tmp
/dev/mapper/smosvg-usrvol
                      7.6G  967M  6.3G  14% /usr
/dev/mapper/smosvg-varvol
                      4.8G  805M  3.7G  18% /var
/dev/sda2             972M   18M  905M   2% /storedconfig
/dev/mapper/smosvg-optvol
                      167G   26G  133G  17% /opt
/dev/sda1              91M   16M   70M  19% /boot
tmpfs                 6.8G     0  6.8G   0% /dev/shm
```

الحل

يجب إضافة قرص ثابت إضافي على الجهاز الظاهري لحل هذه المشكلة

الخطوة 1. قم بتخفيض طاقة الجهاز الظاهري

الخطوة 2. أضف محركات أقراص ثابتة إضافية (HDD) على الجهاز الظاهري:

- سجل الدخول إلى vSphere وانقر بزر الماوس الأيمن على الجهاز الظاهري.
- حدد **إيقاف تشغيل الطاقة.**
- انقر بزر الماوس الأيمن وحدد **تحرير الإعدادات،** من علامة التبويب "الأجهزة" حدد القرص الثابت 1 (لاحظ إذا كنت قد وفرته كإمداد دقيق أو سميك) وانقر فوق **إضافة** في أعلى الصفحة.
- قم بإضافة القرص الثابت الجديد الخاص بك واستخدم نفس طريقة التوفير التي يستخدمها القرص الثابت الأول.
- (يكون PCP 50GB كافيا على نحو نموذجي، وينجح PCA 100GB).
- بعد إضافة هذا المحول، قم بإعادة تشغيل الجهاز الظاهري ثم قم بتسجيل الدخول كجذر في جهاز PCP/PCA لديك .

الخطوة 3. تخصيص مساحة محرك الأقراص الثابتة الجديد ل /opt:

- سجل الدخول إلى PCP/PCA كجذر باستخدام PuTTY أو SecureRT.
- قم بتشغيل الأمر: **fdisk -l** (سيقوم هذا بإدراج الأقسام المتوفرة)

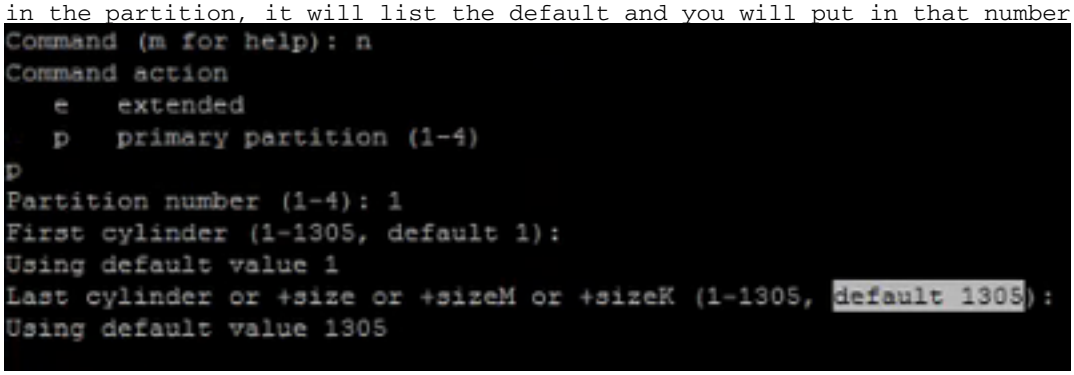
سترى أحد الأقسام ليس لديه جدول تقسيم صالح

```
Disk /dev/sdb doesn't contain a valid partition table
```

الخطوة 3. قم بتشغيل الأمر **fdisk /dev/sdb**

- في الأسفل يجب أن ترى

```
(Command (m for help

type: n

(this will add a new partition to /dev/sdb)

You will select P for Primary Partition

The Partition number will be 1

The first cylinder will be 1 and last cylinder will be the last cylinder listed, typically the
.last in the partition, it will list the default and you will put in that number
```



الخطوة 4. بعد إنشاء القسم كما هو موضح أعلاه، سيتعين عليك تغيير القسم إلى قسم "إدارة وحدات التخزين المنطقية" (LVM) لنظام التشغيل Linux

```
command (m for help)  type: t

Next you will see: Hex Code (type L to list codes): type 8e

Note: You now have changed the partition to a Linux LVM Partition
```

الخطوة 5. الكتابة إلى القرص والخروج باستخدام الأمر أدناه

```
Command (m for Help): press w
```

الخطوة 6. قم بتشغيل الأمر **pvcreate /dev/sdb1** لإنشاء وحدة التخزين المادية /dev/sdb1.

النوع: **pvdisplay**، يجب أن ترى وحدة التخزين الفعلية الجديدة بحجم القرص كما هو مخصص

```
"/dev/sdb1" is a new physical volume of "10.00 GB"
--- NEW Physical volume ---
PV Name               /dev/sdb1
VG Name
PV Size               10.00 GB
Allocatable           NO
PE Size (KByte)       0
Total PE              0
Free PE               0
Allocated PE          0
PV UUID               4jp0J6-jWJJ-pSWF-e9k7-AeIQ-p7jN-YNRTvQ
```

الخطوة 7. توسيع مجموعة وحدات التخزين باستخدام **vgextend smosvg /dev/sdb1**

بعد تمديده بنجاح ستری "smosvg موسع بنجاح"

الخطوة 8. توسيع LVM باستخدام: **lvextend /dev/mapper/smosvg-optvol /dev/sdb1**

الخطوة 10. إضافة وحدة التخزين إلى القسم /opt باستخدام **Resize2fs /dev/mapper/smosvg-optvol**

يمكنك التحقق من المساحة الزائدة على القرص باستخدام الأمر **df -h**:

```
/dev/mapper/smosvg-optvol
                       55G   12G   40G  24% /opt
```

طلب الوصول الجذر إلى PCA/PCP

```
Note: It is important to ensure that the spaces where applicable are in place
```

PCA 11.x وأعلى يمكنك اتباع الإجراء التالي للوصول إلى الجذر

الخطوة 1.سجل الدخول إلى PCA من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر) كمستخدم Admin الذي تم إنشاؤه من التثبيت.

الخطوة 2. أمر الإدخال: **root_enable**

الخطوة 3. أدخل كلمة مرور الجذر الخاصة بك.

الخطوة 4. قم بتسجيل الدخول كمسؤول في الجذر وأدخل كلمة المرور الجذر للحصول على الوصول إلى الجذر.

PCP 12.x وأعلى ستحتاج إلى TAC ليوفر لك الوصول إلى CLI حيث أن هذا مقيد، العملية كما هو أدناه

الخطوة 1. سجل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) لبروتوكول PCP.

الخطوة 2. انتقل إلى إدارة > تسجيل الدخول و ShowTech > انقر فوق حساب أستكشاف الأخطاء وإصلاحها > إنشاء معرف المستخدم وحدد الوقت المناسب الذي ستحتاج فيه إلى وصول الجذر للقيام بذلك.

الخطوة 3. زودت TAC التحدي خيط وهم زودت أنت الكلمة (هذا كلمة يكون طويل جدا، لا تقلق هو سيعمل).

```
:Example
AQAAAAEAAAC8srFZB2prb2dsaW4NSm9zZXBoIEtvZ2xpbgAAAbgBAAIBAQIABAAA FFFFEBE0
AawDAJEEAEBDTj1DaXNjb1N5c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmF0aW9uUHJv FFFFEB81
```

```
dmlzaW9uaW5nO089Q2lzY29TeXN0ZW1zBQAIAAAAAFmxsrwGAEBDTj1DaXNjb1N5 FFFFEB8A
c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmF0aW9uUHJvdmlzaW9uaW5nO089Q2lzY29T FFFFEAD0
eXN0ZW1zBwABAAgAAQEJAAEACgABAQsBAJUhvhhxkM6YNYVFRPT3jcqAsrl/1ppr FFFFEB2B
yr1AYzJa9FtO1A4l8VBlp8IVqbqHrrCAIYUmVXWnzXTuxtWcY2wPSsIzW2GSdFZM FFFFE9F3
LplEKeEX+q7ZADshWeSMYJQkY7I9oJTfD5P4QE2eHZ2opiiCScgf3Fii6ORuvhiM FFFFEAD9
kbbO6JUguABWZU2HV0OhXHfjMZNqpUvhCWCCIHNKfddwB6crb0yV4xoXnNe5/2+X FFFFEACE
7Nzf2xWFaIwJOs4kGp5S29u8wNMAIb1t9jn7+iPg8Rezizeu+HeUgs2T8a/LTmou FFFFEA8F
Vu9Ux3PBOM4xIkFpKa7provli1PmIeRJodmObfS1Y9jgqb3AYGgJxMAMAAFB6w== FFFFEAA7
.DONE
```

الخطوة 4. قم بتسجيل الخروج من المستخدم الحالي الخاص بك وتسجيل الدخول باستخدام معرف المستخدم الذي أنشأته وكلمة المرور المقدمة من قبل TAC.

الخطوة 5. انتقل إلى حساب أستكشاف الأخطاء وإصلاحها > تشغيل > انقر فوق حساب وحدة التحكم ثم قم بإنشاء معرف مستخدم واجهة سطر الأوامر وكلمة المرور الخاصين بك.

الخطوة 6. الآن سجل الدخول إلى PCP كالمستخدم الذي أنشأته وأديته الخطوات أعلاه.

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).