تصدير النسخ الاحتياطي لبيانات التكوين والعمليات من ISE

المحتويات

المقدمة

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

المكونات المستخدمة

معلومات أساسية

التكوين

إجراء نسخ احتياطي لبيانات تكوين ISE حسب الطلب من واجهة المستخدم الرسومية (GUI)

إجراء نسخ احتياطي لبيانات تكوين ISE حسب الطلب من واجهة سطر الأوامر

تنفيذ النسخ الاحتياطي للبيانات التشغيلية حسب الطلب من واجهة المستخدم الرسومية (GUI)

إجراء نسخ احتياطي للبيانات التشغيلية الخاصة بـ ISE حسب الطلب من واجهة سطر الأوامر

التحقق من الصحة

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية إستخدام بيانات التكوين عند الطلب والنسخ الاحتياطي لبيانات التشغيل لمحرك خدمة الهوية (ISE).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- معرفة أساسية بمحرك خدمة الهوية (ISE).
- كيفية تكوين مستودع.

المكونات المستخدمة

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

- Cisco Identity Service Engine، الإصدار 2.7

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 قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

وثمة إستراتيجية رئيسية أخرى لضمان توفر خدمات البنية التحتية الآمنة (ISE) في البيئة، ألا وهي وجود إستراتيجية قوية للنسخ الاحتياطي. هناك نوعان من النسخ الاحتياطية ل ISE: النسخ الاحتياطي للتكوين والنسخ الاحتياطي أثناء التشغيل.

يسمح Cisco ISE لكل بنسخ البيانات إحتياطيا من وحدة التحكم في الوصول (PAN) الأساسية ومن عقدة المراقبة. يمكن إجراء النسخ الاحتياطي من واجهة سطر الأوامر (CLI) أو واجهة المستخدم.

بيانات التكوين- تحتوي على كل من بيانات تكوين نظام التشغيل الخاصة بالتطبيق و Cisco ADE. يمكن إجراء النسخ الاحتياطي عبر وحدة التحكم في الشبكة (PAN) الأساسية باستخدام واجهة المستخدم الرسومية (GUI) أو واجهة سطر الأوامر (CLI).

بيانات التشغيل- تحتوي على بيانات المراقبة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها. يمكن إجراء النسخ الاحتياطي عبر واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الأساسية PAN أو إستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI) لعقدة المراقبة.

يتم تخزين النسخ الاحتياطية في مستودع ويمكن استعادتها من نفس المستودع. يمكنك جدولة عمليات النسخ الاحتياطي لتشغيلها تلقائيا أو يمكنك تشغيلها يدويا عند الطلب. أنت يستطيع شاهدت الحالة نسخة إحتياطية من إما ال gui أو ال CLI، غير أن أنت يستطيع شاهدت الحالة من إستعادة فقط من ال CLI.

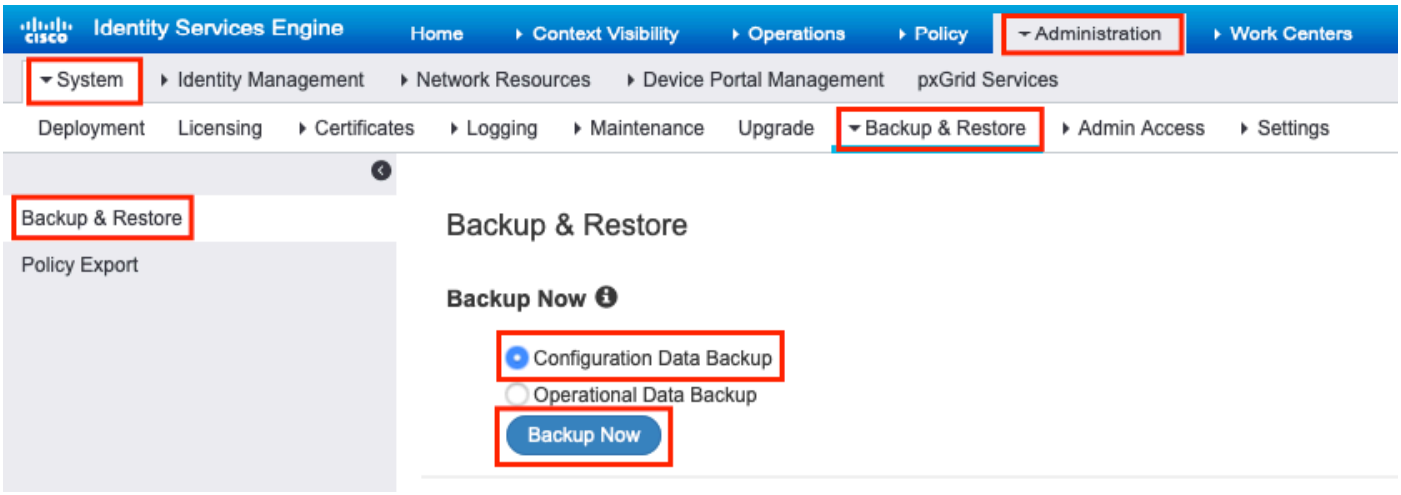
تحذير: ال يدعم Cisco ISE لقطات VMware للنسخ الاحتياطي لبيانات ISE. يؤدي إستخدام لقطات VMware أو أي نسخ إحتياطي من قبل جهة خارجية لإجراء نسخ إحتياطي لبيانات ISE إلى إيقاف خدمات Cisco ISE.

التكوين

إجراء نسخ إحتياطي لبيانات تكوين ISE حسب الطلب من واجهة المستخدم الرسومية (GUI)

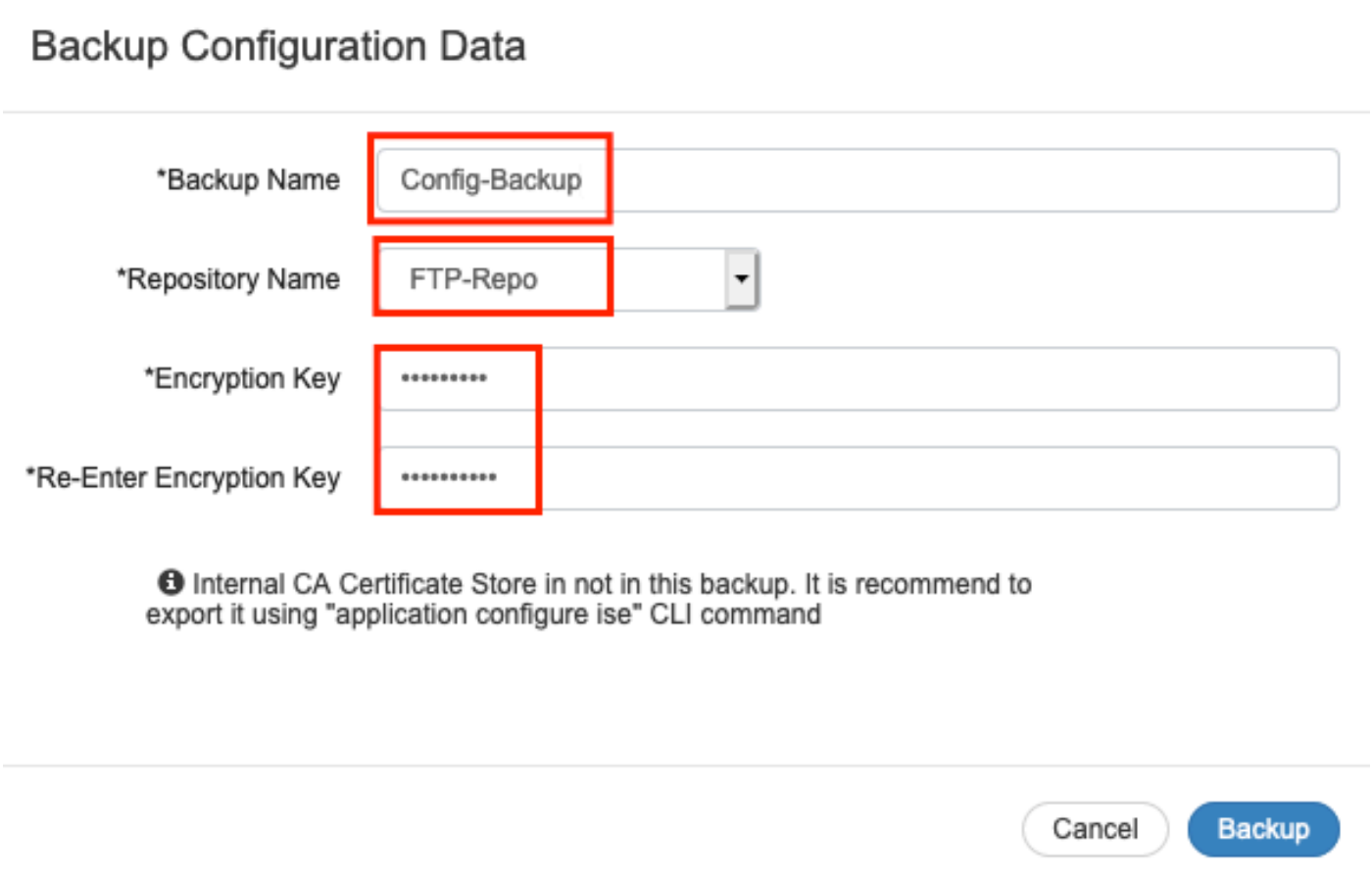
الخطوة 1. تكوين مستودع ارجع [كيفية تكوين المستودع على ISE]

الخطوة 2. تسجيل الدخول إلى ISE، انتقل إلى الإدارة > النظام > النسخ الاحتياطي والاستعادة، حدد النسخ الاحتياطي لبيانات التكوين، انقر فوق النسخ الاحتياطي الآن، كما هو موضح في الصورة:



الخطوة 3. قم بتوفير اسم النسخة الاحتياطية، اسم المستودع ومفتاح التشفير، وانقر فوق النسخ الاحتياطي.

⚠ تلميح: تأكد من تذكر مفتاح التشفير.



ملاحظة: يحتوي النسخ الاحتياطي لتكوين ISE على شهادات النظام والشهادات الموثوق بها ولا يحتوي على شهادات مرجع تصديق داخلي (CA).

لإجراء نسخ إحتياطي لمخزن المرجع المصدق الداخلي (CA) يدويا من واجهة سطر الأوامر (CLI) الخاصة ب ISE. قم بتسجيل الدخول إلى عقدة إدارة ISE الأساسية (PAN) عبر SSH وقم

بتشغيل الأمر configure ise>حدد الخيار 7 إلى تصدير مخزن CA الداخلي.

```
<#root>

ise/admin#

application configure ise


Selection configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics

[7]Export Internal CA Store

[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Establish Trust with controller
[20]Reset Context Visibility
[21]Synchronize Context Visibility With Database
[22]Generate Heap Dump
[23]Generate Thread Dump
[24]Force Backup Cancellation
[25]CleanUp ESR 5921 IOS Crash Info Files
[0]Exit


7

Export Repository Name:

FTP-Repo

Enter encryption-key for export:
Security Protocol list Start
Inside Session facade init
Old Memory Size : 7906192
Old Memory Size : 7906192
Export in progress...
Old Memory Size : 7906192

The next 5 CA key pairs were exported to repository 'FTP-Repo' at 'ise_ca_key_pairs_of_ise':
        Subject:CN=Certificate Services Root CA - ise
        Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise
        Serial#:0x08f06033-2a4c4fcc-b297e75a-04f11bf9

        Subject:CN=Certificate Services Node CA - ise
        Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise
        Serial#:0x3a0e8d8a-5a2846be-a902c280-b5d678aa
```

```
        Subject:CN=Certificate Services Endpoint Sub CA - ise
        Issuer:CN=Certificate Services Node CA - ise
        Serial#:0x33b14150-596c4552-ad0a9ab1-9541f0bb

        Subject:CN=Certificate Services Endpoint RA - ise
        Issuer:CN=Certificate Services Endpoint Sub CA - ise
        Serial#:0x37e17494-cf1d4372-bf0ba1e6-83653826

        Subject:CN=Certificate Services OCSP Responder - ise
        Issuer:CN=Certificate Services Node CA - ise
        Serial#:0x68a694ed-bc48481d-bc6cc58e-60a44a61

ise CA keys export completed successfully
```

إجراء نسخ إحتياطي لبيانات تكوين ISE حسب الطلب من واجهة سطر الأوامر

الخطوة 1. تكوين مستودع ارجع كيفية تكوين المستودع على ISE

الخطوة 2. login إلى CLI من PAN عقدة وشغل الأمر:

backup <اسم ملف النسخة الاحتياطية> المستودع <اسم المستودع> ise-config تشفير-key عادي <encryption key>

<#root>

```
ise/admin#

backup ConfigBackup-CLI repository FTP-Repo ise-config encryption-key plain
```

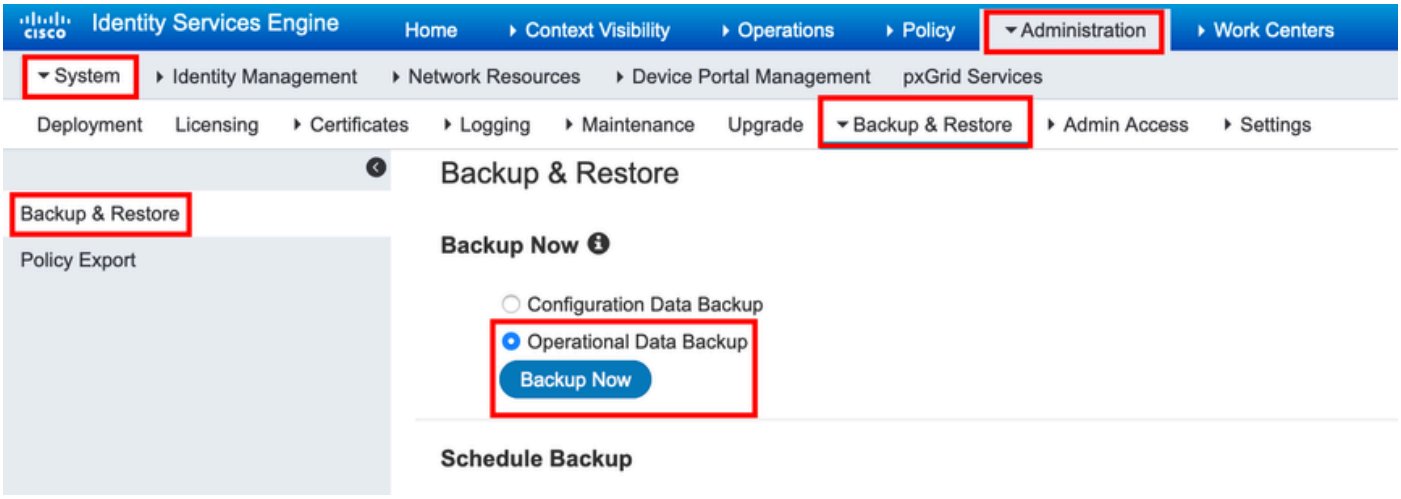
```
% Internal CA Store is not included in this backup. It is recommended to export it using "application c
% Creating backup with timestamped filename: ConfigBackup-CLI-CFG10-200326-0705.tar.gpg
% backup in progress: Starting Backup...10% completed
% backup in progress: Validating ISE Node Role...15% completed
% backup in progress: Backing up ISE Configuration Data...20% completed
% backup in progress: Backing up ISE Indexing Engine Data...45% completed
% backup in progress: Backing up ISE Logs...50% completed
% backup in progress: Completing ISE Backup Staging...55% completed
% backup in progress: Backing up ADEOS configuration...55% completed
% backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
% backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

تنفيذ النسخ الاحتياطي للبيانات التشغيلية حسب الطلب من واجهة المستخدم الرسومية (GUI)

الخطوة 1. تكوين مستودع ارجع كيفية تكوين المستودع على ISE

الخطوة 2. بدء النسخ الاحتياطي التشغيلي ل ISE.

قم بتسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ISE، انتقل إلى الإدارة > النظام > النسخ الاحتياطي والاستعادة، حدد النسخ الاحتياطي للبيانات أثناء التشغيل، وانقر فوق النسخ الاحتياطي الآن، كما هو موضح في الصورة:



الخطوة 3. قم بتوفير اسم النسخة الاحتياطية، اسم المستودع ومفتاح التشفير، وانقر فوق النسخ الاحتياطي.

⚠ تلميح: تأكد من تذكر مفتاح التشفير.

إجراء نسخ إحتياطي للبيانات التشغيلية الخاصة ب ISE حسب الطلب من واجهة سطر الأوامر

الخطوة 1.تكوين مستودع ارجع إلى كيفية تكوين المستودع على ISE

الخطوة 2. تسجيل الدخول إلى CLI لعقدة MNT الأساسية وتشغيل الأمر:

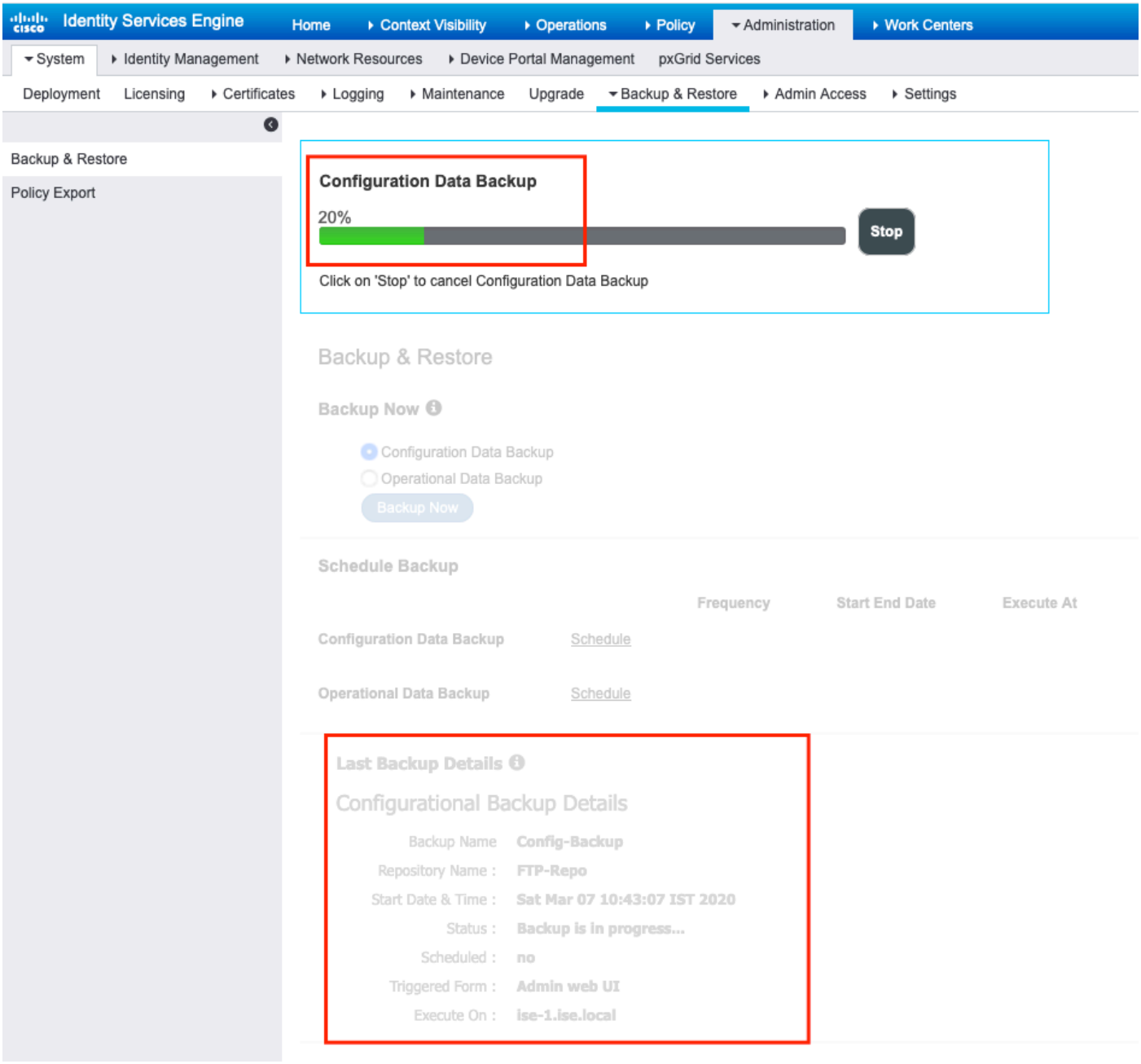
<اسم ملف النسخة الاحتياطية> مستودع <اسم المستودع> ISE-قيد التشغيل مفتاح تشفير عادي <مفتاح التشفير>

```
ise/admin# backup Ops-Backup-CLI repository FTP-Repo ise-operational encryption-key plain <backup passw
% Creating backup with timestamped filename: Ops-Backup-CLI-OPS10-200326-0719.tar.gpg
% backup in progress: Starting Backup...10% completed
% backup in progress: starting dbbackup using expdp.......20% completed
% backup in progress: starting cars logic.......50% completed
% backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
% backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

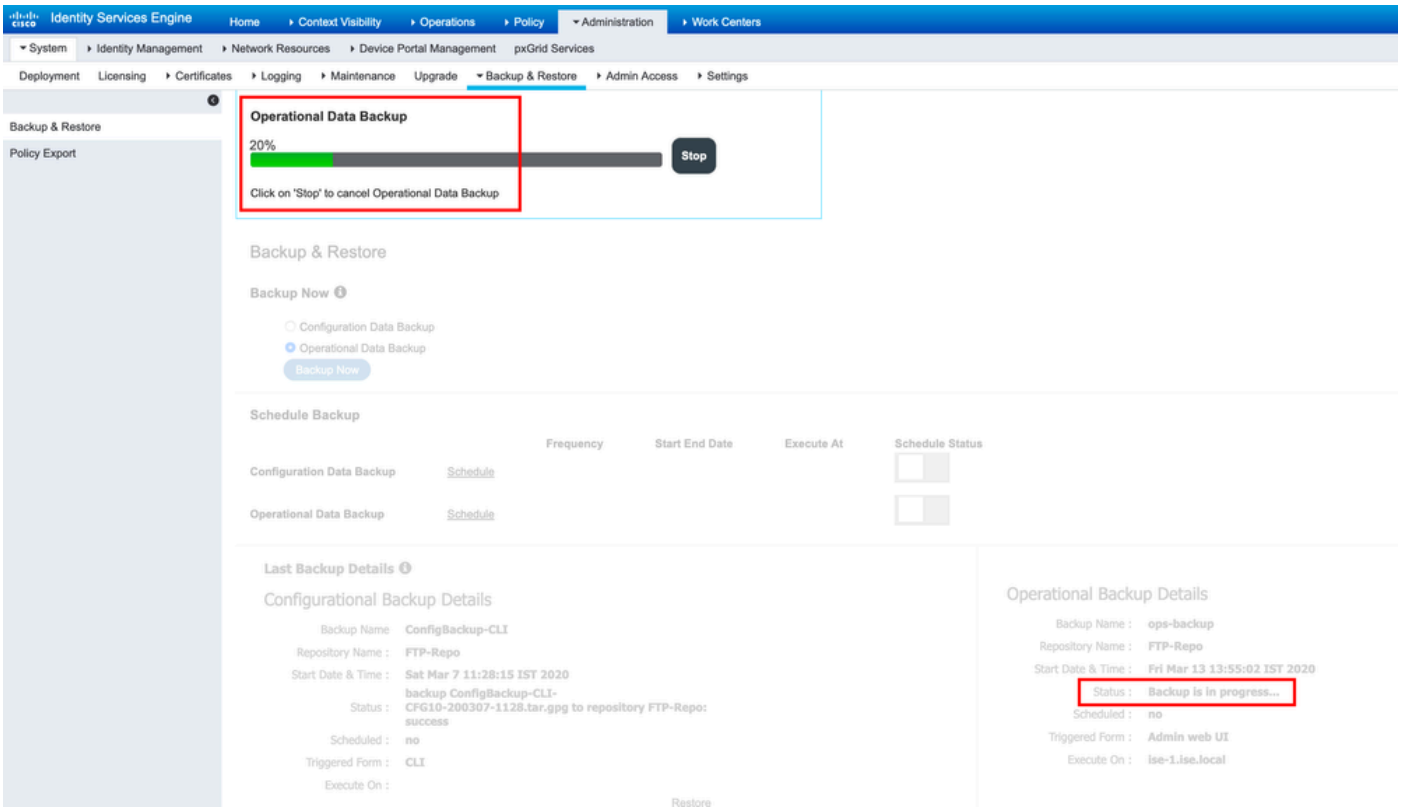
التحقق من الصحة

انتقل إلى إدارة > نظام > نسخ إحتياطي & إستعادة لعرض تقدم النسخ الاحتياطي لبيانات

التكوين، كما هو موضح في الصورة:



انتقل إلى الإدارة > النظام > النسخ الاحتياطي والاستعادة لمراجعة تقدم النسخ الاحتياطي للبيانات التشغيلية، كما هو موضح في الصورة:



كما يمكنك التحقق من تقدم النسخ الاحتياطي للتكوين من واجهة سطر الأوامر (CLI) الخاصة بعقدة PAN.

<#root>

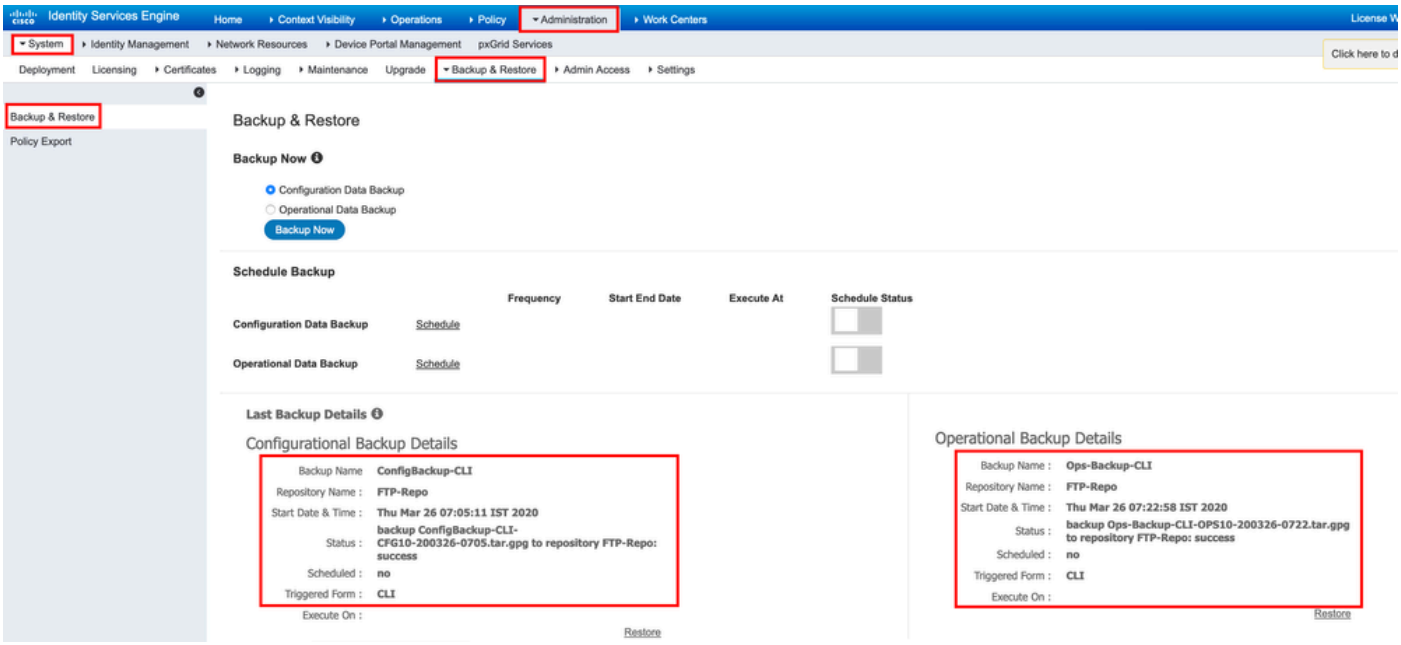
ise/admin#

show backup status

```
%% Configuration backup status
%% ---------------------------
%       backup name: ConfigBackup-CLI
%        repository: FTP-Repo
%        start date: Thu Mar 26 07:05:11 IST 2020
%         scheduled: no
%    triggered from: CLI
%              host:
%            status: Backup is in progress
%        progress %: 50
% progress message: Backing up ISE Logs

%% Operation backup status
%% ------------------------
%  No data found. Try 'show backup history' or ISE operation audit report
ise/admin#
```

بمجرد اكتمال النسخ الاحتياطي، يمكنك رؤية حالة النسخ الاحتياطي على أنها ناجحة.



استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تأكد من تشغيل خدمة محرك فهرسة ISE على عقد إدارة ISE.

<#root>

```
ise-1/admin# show application status ise

ISE PROCESS NAME                       STATE            PROCESS ID
--------------------------------------------------------------------
Database Listener                      running          15706
Database Server                        running          89 PROCESSES
Application Server                     running          25683
Profiler Database                      running          23511
```

ISE Indexing Engine

running

28268

```
AD Connector                           running          32319
M&T Session Database                   running          23320
M&T Log Processor                      running          16272
```

لتصحيح أخطاء إستعادة النسخ الاحتياطي على ISE أستخدم تصحيح الأخطاء التالي:

```
ise-1/admin# debug backup-restore backup ?
  <0-7>  Set level, from 0 (severe only) to 7 (all)
  <cr>   Carriage return.
```

```
ise-1/pan# debug backup-restore backup 7
ise-1/pan#
ise-1/pan# 6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_history.c[549] [system]: ISE backup/restore initi
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[600] [system]: initiating backup Config-Backup to
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[644] [system]: no staging url defined, using local
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[60] [system]: flushing the staging area
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[673] [system]: creating /opt/backup/backup-Config-
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[677] [system]: creating /opt/backup/backup-Config-
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[740] [system]: creating /opt/backup/backup-Config-
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[781] [system]: calling script /opt/CSCOcpm/bin/ise
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[818] [system]: adding ADEOS files to backup
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[831] [system]: Backup password provided by user
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[190] [system]: No post-backup entry in the manifest
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[60] [system]: flushing the staging area
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[912] [system]: backup Config-Backup-CFG10-200421-06
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_history.c[487] [system]: updating /tmp/ise-cfg-br-flags with
```

ال تستخدم أي نسخ إحتياطي ل debug backup-restore 7 لتعطيل تصحيح الأخطاء على العقدة.

```
ise-1/admin# no debug backup-restore backup 7
```

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).