Distribution EOLE - Tâche #19595

Scénario # 20318 (Terminé (Sprint)): Traitement express MEN (19-21)

impossible d'extraire le catalog de son volume 127.0.0.1-dir-catalog-XXXX

10/03/2017 08:53 - Christophe Dezé

Statut:	Fermé	**Début:**	10/03/2017
Priorité:	Normal	**Echéance:**	
Assigné à:	Emmanuel GARETTE	**% réalisé:**	100%
Version cible:	sprint 2017 19-21 Equipe MENSR	**Temps estimé:**	1.00 heure
		Temps passé:	1.85 heure

Description

Je veux faire une restauration complète d'un Horus.
pour une raison que j'ignore, la restauration du catalog bloque si elle ne trouve pas de config.eol dans le volume....

#bacularestore.py --catalog 127.0.0.1-dir
Restauration du catalogue
Pas de fichier /etc/eole/config.eol dans le volume
127.0.0.1-dir-catalog-0011
Impossible de lister le catalogue 127.0.0.1-dir-catalog-0011

vi /usr/share/pyshared/pyeole/bacularestore.py

j'ai commenté
#raise Exception("Impossible de lister le catalogue {0}".format(volume_name))
et le catalog se restaure correctement, et je peux faire une restauration de tout,
bacularestore.py --all

Révisions associées

Révision d1548285 - 03/05/2017 16:17 - Emmanuel GARETTE

le catalogue doit être sauvegardé dans une sauvegarde de type FULL (ref #19595)

Révision c815a862 - 04/05/2017 15:04 - Emmanuel GARETTE

le catalogue bacula doit être sauvegardé dans une sauvegarde de type FULL (ref #19595)

Historique

#1 - 13/03/2017 12:06 - Gérald Schwartzmann

- Sujet changé de impossible d'extraire le catalog de son volume 27.0.0.1-dir-catalog-XXXX à impossible d'extraire le catalog de son volume 127.0.0.1-dir-catalog-XXXX

#2 - 26/04/2017 15:49 - Yoni Baude

Bonjour,

Sur l'Horus 2.5.2, il faut modifier le fichier /usr/lib/python2.7/dist-packages/pyeole/bareosrestore.py.

#3 - 26/04/2017 16:15 - Christophe Dezé

ligne 208 même ! ;)

#4 - 27/04/2017 12:30 - Yoni Baude

Le problème concerne Bacula et Bareos.

En mode débug du deamon bareos-fd on peut voir le soucis et reproduire le problème via bconsole :

```
root@horus:~# for i in dir fd sd; do service bareos-$i stop;done
```

```
root@horus:~# /usr/sbin/bareos-dir -d 100 -dt >> /var/log/bareos/debug-dir.log 2>&1
root@horus:~# /usr/sbin/bareos-fd -d 100 -dt >> /var/log/bareos/debug-fd.log 2>&1
root@horus:~# /usr/sbin/bareos-sd -d 100 -dt >> /var/log/bareos/debug-sd.log 2>&1
```

Lorsque la sauvegarde du catalogue est en "Level" "Incr" :

```
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: fileset.c:251-0 F /etc/eole/bareos.conf
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: fileset.c:251-0 F /etc/eole/config.eol
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: fileset.c:251-0 F /var/lib/bareos/bareos.sql
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: fileset.c:251-0 F /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsSauvegarde.bsr
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: fileset.c:251-0 F /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsCatalog.bsr
...
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: find.c:156-0 Verify=<V> Accurate=<Cmcs> BaseJob=<Jspug5> flags=<2>
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: bfile.c:1101-0 bopen: fname /var/lib/bareos/bareos.sql, flags 0, mode 0, rdev
 0
27-avril-2017 11:46:08 horus-fd: bfile.c:1101-0 bopen: fname /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsCatalog.bsr,
 flags 0, mode 0, rdev 0
```

Lorsque la sauvegarde du catalogue est en "Level" "Full" :

```
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: fileset.c:251-0 F /etc/eole/bareos.conf
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: fileset.c:251-0 F /etc/eole/config.eol
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: fileset.c:251-0 F /var/lib/bareos/bareos.sql
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: fileset.c:251-0 F /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsSauvegarde.bsr
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: fileset.c:251-0 F /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsCatalog.bsr
...
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: find.c:156-0 Verify=<V> Accurate=<Cmcs> BaseJob=<Jspug5> flags=<2>
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: bfile.c:1101-0 bopen: fname /etc/eole/config.eol, flags 0, mode 0, rdev 0
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: bfile.c:1101-0 bopen: fname /var/lib/bareos/bareos.sql, flags 0, mode 0, rdev
 0
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: bfile.c:1101-0 bopen: fname /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsSauvegarde.b
sr, flags 0, mode 0, rdev 0
27-avril-2017 11:47:40 horus-fd: bfile.c:1101-0 bopen: fname /var/lib/bareos/127.0.0.1-dir-JobDefsCatalog.bsr,
 flags 0, mode 0, rdev 0
```

Il reste a déterminer pourquoi les "Level" du "BackupCatalog" ne sont pas tous "Full".

Exemple :

```
Terminated Jobs:
 JobId  Level    Files      Bytes   Status   Finished        Name
====================================================================
   238  Incr         3    54.76 M  OK -- with warnings  25-Apr-17 00:07 BackupCatalog
   239  Full         0         0   OK       25-Apr-17 00:35 JobSchedulePost
   240  Incr         0         0   OK       26-Apr-17 00:00 JobSchedulePre
   241  Incr       856    6.198 G  OK -- with warnings  26-Apr-17 00:07 JobSauvegarde
   242  Full         4    54.88 M  OK -- with warnings  26-Apr-17 00:07 BackupCatalog
   243  Full         0         0   OK       26-Apr-17 00:35 JobSchedulePost
   244  Incr         0         0   OK       27-Apr-17 00:00 JobSchedulePre
   245  Incr       402    1.684 G  OK -- with warnings  27-Apr-17 00:02 JobSauvegarde
   246  Incr         3    54.92 M  OK -- with warnings  27-Apr-17 00:02 BackupCatalog
   247  Full         0         0   OK       27-Apr-17 00:35 JobSchedulePost
```

Extrait log bareos-dir

```
2017-04-26T00:07:32.111694+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: 127.0.0.1-dir JobId 242: Max Volume jobs
=1 exceeded. Marking Volume "127.0.0.1-dir-catalog-0046" as Used.
2017-04-26T00:07:32.212296+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: horus-fd JobId 242:      Could not stat
 "/etc/eole/bareos.conf": ERR=No such file or directory
2017-04-26T00:07:32.522309+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: horus-fd JobId 242: shell command: run C
```

```
lientAfterJob "sudo /usr/share/eole/sbin/bareosconfig.py --unlock --dir=127.0.0.1-dir --daemon=horus-fd --jobI
D=242 --backup_ok --jobType=catalogue"
2017-04-26T00:07:32.522390+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: 127.0.0.1-sd JobId 242: Elapsed time=00:
00:01, Transfer rate=54.88 M Bytes/second
2017-04-26T00:07:34.256666+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: 127.0.0.1-dir JobId 242: Bareos 127.0.0.
1-dir 14.2.1 (12Sep14):
2017-04-26T00:07:34.256677+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Build OS:               x86_64-pc-linu
x-gnu ubuntu Ubuntu 14.04.5 LTS
2017-04-26T00:07:34.256681+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   JobId:                  242
2017-04-26T00:07:34.256686+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Job:                    BackupCatalog.
2017-04-26_00.00.00_03
2017-04-26T00:07:34.256690+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Backup Level:           Full (upgraded
 from Incremental)
2017-04-26T00:07:34.256694+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Client:                 "horus-fd" 14.
2.1 (12Sep14) x86_64-pc-linux-gnu,ubuntu,Ubuntu 14.04.5 LTS
2017-04-26T00:07:34.256698+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   FileSet:                "FileSetCatalo
g" 2017-02-17 11:22:53
2017-04-26T00:07:34.256703+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Pool:                   "PoolCatalog"
(From Job resource)
2017-04-26T00:07:34.256707+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Catalog:                "MyCatalog" (F
rom Client resource)
...

2017-04-27T00:02:52.663232+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: 127.0.0.1-dir JobId 246: Max Volume jobs
=1 exceeded. Marking Volume "127.0.0.1-dir-catalog-0046" as Used.
2017-04-27T00:02:52.772164+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: horus-fd JobId 246:      Could not stat
 "/etc/eole/bareos.conf": ERR=No such file or directory
2017-04-27T00:02:53.106313+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: horus-fd JobId 246: shell command: run C
lientAfterJob "sudo /usr/share/eole/sbin/bareosconfig.py --unlock --dir=127.0.0.1-dir --daemon=horus-fd --jobI
D=246 --backup_ok --jobType=catalogue"
2017-04-27T00:02:53.106401+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: 127.0.0.1-sd JobId 246: Elapsed time=00:
00:01, Transfer rate=54.92 M Bytes/second
2017-04-27T00:02:55.308224+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir: 127.0.0.1-dir JobId 246: Bareos 127.0.0.
1-dir 14.2.1 (12Sep14):
2017-04-27T00:02:55.308235+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Build OS:               x86_64-pc-linu
x-gnu ubuntu Ubuntu 14.04.5 LTS
2017-04-27T00:02:55.308239+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   JobId:                  246
2017-04-27T00:02:55.308243+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Job:                    BackupCatalog.
2017-04-27_00.00.00_40
2017-04-27T00:02:55.308247+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Backup Level:           Incremental, s
ince=2017-04-26 00:07:31
2017-04-27T00:02:55.308251+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Client:                 "horus-fd" 14.
2.1 (12Sep14) x86_64-pc-linux-gnu,ubuntu,Ubuntu 14.04.5 LTS
2017-04-27T00:02:55.308255+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   FileSet:                "FileSetCatalo
g" 2017-02-17 11:22:53
2017-04-27T00:02:55.308259+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Pool:                   "PoolCatalog"
(From Job resource)
2017-04-27T00:02:55.308262+02:00 horus.RNE.rne.ac-caen.fr bareos-dir:   Catalog:                "MyCatalog" (F
rom Client resource)
```

Cdlt
Yoni

#5 - 27/04/2017 14:10 - Yoni Baude

Il semble que le fait BackupCatalog soit full ou inc dépend d'un délai de temps, j'ai pu remarquer que c'est cyclique :
=> full inc full inc ...

```
27-avril-2017 00:00:01 127.0.0.1-dir: job.c:195-0 Created job record JobId=13 Name=BackupCatalog.2017-04-27_00
.00.01_30 Type=B Level=I
27-avril-2017 00:00:01 127.0.0.1-dir: sql_find.c:132-0 Got start time: 2017-04-26 17:32:44, job: BackupCatalog
.2017-04-26_17.32.31_05
27-avril-2017 00:00:01 127.0.0.1-dir: sql_find.c:183-0 Got start time: 2017-04-26 17:32:44
27-avril-2017 00:00:01 127.0.0.1-dir: job.c:970-0 have_full=1 do_full=0 now=1493244001 full_time=1493220764
27-avril-2017 00:00:01 127.0.0.1-dir: job.c:1045-0 Level=I last start time=2017-04-26 17:32:44 job=BackupCatal
og.2017-04-26_17.32.31_05
27-avril-2017 00:00:01 127.0.0.1-dir: job.c:1052-0 entering apply_pool_overrides()
```

A confirmer

#6 - 27/04/2017 15:10 - Yoni Baude

- Fichier bareos-dir.conf.patch ajouté

Proposition d'un path pour Baréos pour forcer le BackupCatalog à full :

=> bareos-dir.conf.patch

```
--- distrib/bareos-dir.conf    2016-10-18 16:47:51.000000000 +0200
+++ modif/bareos-dir.conf    2017-04-27 15:04:36.409650371 +0200
@@ -392,6 +392,7 @@
 Job {
   Name = "BackupCatalog"
   JobDefs = "JobDefsCatalog"
+  Level = Full
   FileSet = "FileSetCatalog"
   Schedule = "ScheduleDefaultPre"
 #  Prune Jobs = "yes"
```

#7 - 27/04/2017 15:27 - Yoni Baude

Le patch proposé bareos-dir.conf.patch concerne le module 2.5.2

#8 - 28/04/2017 09:43 - Yoni Baude

Le patch ne suffit pas, lors d'une programmation de job, le "Level" du volume BackupCatalog reste "Incremental".

#9 - 28/04/2017 09:52 - Yoni Baude

Je précise, lors de la programmation d'une sauvegarde "Incremental", le "Level" du volume BackupCatalog est "Incremental", la valeur par défaut est écrasée.

#10 - 28/04/2017 10:17 - Yoni Baude

- Fichier bareos-dir.conf.patch ajouté

Nouveau patch bareos-dir.conf.patch module 2.5.2 pour forcer à Full le "Level" du volume BackupCatalog même lors d'un programmation "Incremental".

```
--- distrib/bareos-dir.conf    2017-04-03 15:01:24.000000000 +0200
+++ modif/bareos-dir.conf    2017-04-28 10:08:30.257200832 +0200
@@ -392,8 +392,9 @@
 Job {
   Name = "BackupCatalog"
   JobDefs = "JobDefsCatalog"
+  Level = Full
   FileSet = "FileSetCatalog"
-  Schedule = "ScheduleDefaultPre"
+  Schedule = "ScheduleDefaultPost"
 #  Prune Jobs = "yes"
   Pool = "PoolCatalog"
   Priority = 98
```

#11 - 02/05/2017 11:40 - Yoni Baude

Erreur de prise en compte de patch sur les fichiers bareos : https://dev-eole.ac-dijon.fr/issues/20336

Modification du fichier /usr/lib/python2.7/dist-packages/pyeole/bareos.py avec la commande :

```
sed -i -e 's-\/usr\/share\/eole\/creole\/distrib\/-\/var\/lib\/creole\/-g' /usr/lib/python2.7/dist-packages/pyeole/bareos.py
```

Ou si utilisation d'une variante sur zéphir ajouter le fichier corrigé /usr/lib/python2.7/dist-packages/pyeole/bareos.py en attendant la correction de l'équipe Eole.

#12 - 03/05/2017 16:15 - Emmanuel GARETTE

- Assigné à mis à Emmanuel GARETTE

- Tâche parente mis à #20318

#13 - 03/05/2017 16:15 - Emmanuel GARETTE

- Statut changé de Nouveau à En cours

- Temps estimé mis à 1.00 h

- Restant à faire (heures) mis à 1.0

#14 - 03/05/2017 16:25 - Emmanuel GARETTE

- % réalisé changé de 0 à 80

Correction faite à partir d'une branche 2.5.1 (branche la plus ancienne).

Correction appliqué sur 2.6.1 et master. Etudier pour les autres versions.

#15 - 04/05/2017 12:01 - Emmanuel GARETTE

- Tâche parente changé de #20318 à #20101

#16 - 04/05/2017 17:50 - Emmanuel GARETTE

Paquet fait sur 2.4.0, 2.4.1, 2.5.0, 2.5.1, 2.5.2, 2.6.0, 2.6.1 et 2.6.2.

Reste a synchroniser le paquet 2.4.1 en 2.4.2.

#17 - 04/05/2017 17:50 - Emmanuel GARETTE

- % réalisé changé de 80 à 90

- Restant à faire (heures) changé de 1.0 à 0.5

#18 - 05/05/2017 09:34 - Joël Cuissinat

- Tâche parente changé de #20101 à #20318

#19 - 05/05/2017 09:58 - Joël Cuissinat

- % réalisé changé de 90 à 100

Copie du paquet eole-bacula de eole-2.4.1-proposed-updates vers eole-2.4.2-proposed-updates.

#20 - 11/05/2017 09:39 - Scrum Master

- Projet changé de Horus à Distribution EOLE

- Statut changé de En cours à Résolu

#21 - 29/05/2017 09:59 - Joël Cuissinat

- Statut changé de Résolu à Fermé

- Restant à faire (heures) changé de 0.5 à 0.0

```
jojo@jojo-MS-B09611:~/git/eole-bareos (master=)$ git branch -r --contains  d1548285
  origin/2.5.1/master
  origin/2.5.2/master
  origin/2.6.0/master
  origin/2.6.1/master
```

```
origin/HEAD -> origin/master
origin/dist/eole/2.5.1/master
origin/dist/eole/2.5.2/master
origin/dist/eole/2.6.0/master
origin/dist/eole/2.6.1/master
origin/dist/eole/2.6.2/master
origin/master
```

Fichiers

bareos-dir.conf.patch	313 octets	27/04/2017	Yoni Baude
bareos-dir.conf.patch	390 octets	28/04/2017	Yoni Baude