

本書は、サポートポータルで公開している「Express5800/R320c (RHEL6) システムディスクのバックアップリストア手順」(コンテンツ ID: 3140101118)に掲載している「システムのバックアップリストア手順書」の補足情報です。

システムディスクに「増設用 200GB SSD」(型番: N8850-052)を利用している環境で、リストア実行時にパーティション作成に失敗して付録の「手動操作によるパーティション作成方法」を実行する必要がある場合に、本書の内容に読み替えて実行してください。

手動操作によるパーティション作成方法

「4. リストア方法 (3) システム情報の復元」の 3-2) の手順で、sfdisk コマンドによるシステムのパーティション情報の復元に失敗する場合は、fdisk コマンドにて手動でパーティションを作成してください。

作成するパーティションのサイズは、バックアップ格納フォルダに保存したパーティション情報(fdisk.out) (バックアップメディアの種類により、保存場所は異なります) を参考にしてください。パーティションサイズは、元のパーティションサイズと厳密に一致する必要はありません。バックアップデータをリストアできるだけの十分なサイズを確保できれば問題ありません。

作成対象となるハードディスクのデバイス名はバックアップメディアの種類により異なります。本書では sda を操作対象として記載していますが、環境に応じたデバイス名に読み替えて実行してください。

- 1) バックアップ時に保存したパーティション情報を確認してください。

```
bash-4.1# cat /mnt/backup/sysinf/fdisk.out
```

```
Disk /dev/sda: 200.0 GB, 200000000000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 24315 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disk identifier: 0x00068347
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	66	524288	fd	Linux raid autodetect
Partition 1 does not end on cylinder boundary.						
/dev/sda2		66	3199	25165824	fd	Linux raid autodetect
/dev/sda3		3199	3721	4194304	fd	Linux raid autodetect
/dev/sda4		3721	24316	165427060	5	Extended
/dev/sda5		3721	5810	16777216	fd	Linux raid autodetect
/dev/sda6		5810	24316	148645748	fd	Linux raid autodetect

※Blocks 欄の数字を 1024 で割った値がパーティションのサイズ(MB)を示します。

2) 確認したパーティション情報に合わせて、パーティションを作成してください。

(操作例)

```
bash-4.1# fdisk /dev/sda
```

The device presents a logical sector size that is smaller than the physical sector size. Aligning to physical sector (or optimal I/O size boundary is recommended, or performance may be impacted.

WARNING: DOS-compatible mode is deprecated. It's strongly recommended to switch off the mode (command 'c') and change display units to sectors (command 'u').

```
Command (m for help): u
```

Changing display/entry units to sectors

```
Command (m for help): p
```

Disk /dev/sda: 200.0 GB, 200000000000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 24315 cylinders, total 390625000 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disk identifier: 0x00068347

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
--------	------	-------	-----	--------	----	--------

※パーティション情報を確認

```
Command (m for help): n
```

Command action

e extended

p primary partition (1-4)

```
p
```

```
Partition number (1-4): 1
```

```
First sector (63-390624999, default 64): 2048
```

```
Last sector, +sectors or +size[K,M,G] (2048-390624999, default 390624999): +512M
```

※1つ目の基本パーティション(/dev/sda1)を作成

```
Command (m for help): t
```

Selected partition 1

```
Hex code (type L to list codes): fd
```

Changed system type of partition 1 to fd (Linux raid autodetect)

※パーティションのシステム ID を fd(Linux raid auto)へ変更

```

Command (m for help): p
(中略)...
  Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1          2048       1050623       524288   fd  Linux raid autodetect
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
※作成したパーティションの End の値を確認してください。
  この値に 1 を加算した値を次のパーティションの First sector に指定します。

Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 2
First sector (63-390624999, default 64): 1050624
Last sector, +sectors or +size [K, M, G] (1050624-390624999, default 390624999):
+24576M
※2 つ目の基本パーティション (/dev/sda2) を作成

Command (m for help): t
Partition number (1-4): 2
Hex code (type L to list codes): fd
Changed system type of patition 2 to fd (Linux raid autodetect)
※パーティションのシステム ID を fd(Linux raid auto)へ変更

Command (m for help): p
(中略)...
  Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1          2048       1050623       524288   fd  Linux raid autodetect
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/sda2          1050624       51382271       25165824   fd  Linux raid autodetect
※作成したパーティションの End の値を確認。

Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 3
First sector (63-390624999, default 64): 51382272
Last sector, +sectors or +size [K, M, G] (51782272-390624999, default 390624999):
+4096M
※3 つ目の基本パーティション (/dev/sda3) を作成

```

```

Command (m for help): t
Partition number (1-4): 3
Hex code (type L to list codes): fd
Changed system type of patition 3 to fd (Linux raid autodetect)
※パーティションのシステム ID を fd(Linux raid auto)へ変更

Command (m for help): p
(中略)...
  Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1          2048       1050623       524288    fd  Linux raid autodetect
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/sda2          1050624       51382271       25165824    fd  Linux raid autodetect
/dev/sda3          51382272       59770879       4194304    fd  Linux raid autodetect
※作成したパーティションの End の値を確認。

Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
e
Selected partition 4
First sector (63-390624999, default 64): 59770880
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (59770880-390624999, default 390624999):
<Enter>
Using default value 390624999
※拡張パーティション (/dev/sda4) を作成

Command (m for help): p
(中略)...
  Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
(中略)...
/dev/sda4          59770880       390624999      165427060     5  Extended
※作成した拡張パーティションの Start の値を確認。
  この値に 4096 を加算した値を次のパーティションの First sector に指定します。

Command (m for help): n
First sector (59770943-390624999, default 59770944): 59774976
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (59774976-390624999, default 390624999):
+16384M
※1 つ目の論理パーティション (/dev/sda5) を作成

```

```

Command (m for help): t
Partition number (1-5): 5
Hex code (type L to list codes): fd
Changed system type of patition 5 to fd (Linux raid autodetect)
※パーティションのシステム ID を fd(Linux raid auto)へ変更

Command (m for help): p
(中略)...
  Device Boot      Start          End      Blocks   Id  System
(中略)...
/dev/sda5          59774976      93329407      16777218   fd  Linux raid autodetect
※作成した論理パーティションの End の値を確認。
  この値に 2049 を加算した値を次のパーティションの First sector に指定します。

Command (m for help): n
First sector (59770943-390624999, default 59770944): 93331456
Last sector, +sectors or +size {K,M,G} (59774988-390624999, default 390624999):
<Enter>
Using default value 390624999
※2 つ目の論理パーティション (/dev/sda6) を作成

Command (m for help): t
Partition number (1-6): 6
Hex code (type L to list codes): fd
Changed system type of patition 6 to fd (Linux raid autodetect)
※パーティションのシステム ID を fd(Linux raid auto)へ変更

Command (m for help): a
Partition number (1-6): 1
※/boot パーティションに bootable フラグを設定

```

Command (m for help): p

Disk /dev/sda: 200.0 GB, 200000000000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 24315 cylinders, total 390625000 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disk identifier: 0x00068347

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	2048	1050623	524288	fd	Linux raid autodetect
Partition 1 does not end on cylinder boundary.						
/dev/sda2		1050624	51382271	25165824	fd	Linux raid autodetect
/dev/sda3		51382272	59770879	4194304	fd	Linux raid autodetect
/dev/sda4		59770880	390624999	165427060	5	Extended
/dev/sda5		59774976	93329407	16777218	fd	Linux raid autodetect
/dev/sda6		93331456	390624999	148645748	fd	Linux raid autodetect

※作成したパーティション情報を確認。

Command (m for help): w

The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

※パーティション情報の保存

※同様の操作でペアになるハードディスクにもパーティションを作成してください。

パーティション構成は/dev/sda と同一にする必要があります。