Summer OSのバックアップ&リストア

<u>LinuxTips</u>

更新日:2007-08-05(日)12:59:17

OSの丸ごとバックアップ&リストア

• OSの丸ごとバックアップ&リストア

- <u>OSのバックアップ</u>
- <u>OSのリストア</u>
- <u>MBRの復旧</u>
- <u>リストア後の設定</u>

関連記事: PCノートにUbuntuその後

OSのバックアップ

knoppix 5.1.1 CD/DVDの partimageを使ったHDD丸ごとパックアップ&リストア方法を記す。(System Rescue CDを使った方法も基本的に殆ど同じ。)

● 「Root Shell」を起動して作業前の準備をする。

mkdir /mnt/back
smbmount //マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back -o username=ユーザ名
または
mount -t smbfs -o username=ユーザ名 //マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back

※ネットワーク上のWindowsマシンのフォルダに対してもマウント可能なので、予めネットワーク共有させておく。

● 一応、MBRのバックアップとパーティションテーブルのバックアップをする。

# dd if=/dev/hda of=/mnt/back/mbr.img count=63 bs=512	※ MBRのバックアップ
# sfdisk -d /dev/hda $>$ /mnt/back/sfdisk.out	※ パーティションテーブルのバックアッ

マウントの確認後、partimageを起動。

partimage

Partition * Partition to save/restore hda1 hda2 cloop0	Image 0.6.4 ext3fs swap (v1) ext2fs	18.89 Gib 251.02 Mib 2.25 Gib	
 * Image file to create/use /mnt/back/test.img.gz Action to be done: (*) Save partition into a new in () Restore partition from an in () Restore an MBR from the imag [] Connect to server IP/name of the server: [X] Encrypt data on the netw 	nage file nage file sefile work with SSL	<next (f5)=""> <about> <exit (f6)=""> Port: 4025</exit></about></next>	

「Image file to create/use」にバックアップ先ファイル名と「Action to be done:」の「Save partition into a new image file」に選択されているのを確認して「F5」キーで次へ。

● オプション設定

save partition to image file Compression level (•) None (very fast + very big file) (*) Gzip (.gz: medium speed + small image file) () Bzip2 (.bz2: very slow + very small image file)						
Options If finished successfully: [X] Check partition before saving (*) Wait [X] Enter description () Halt [] Overwrite without prompt () Reboot [] Image split mode () Last () Automatic split (when no space left) (*) Into files whose size is:						
<continue (f5)=""> <exit (f6)=""> <main (f7)="" window=""></main></exit></continue>						
ii initializing the operation. Please wait [* to cancel, CtrlS to pause, CtrlQ t ここは通常の場合、何もしなくて良いので「F5」キーで次へ。						

● 保存ファイルのコメント



● ディスク情報の表示



• バックアップ保存完了

	Deration successfully finished:
	Time elansed: 55m:25sec
	Speed:
commiting buffer	cache to disk. [* to cancel, CtrlS to pause, CtrlQ to resume]
複数のパーティショ	ョンがある時は、この作業の繰り返しをする。
Windows 98/2	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 らのリストア	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 らのリストア ハードディスクに書	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに割 パーティション・サイ	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに割 ニティション・サイ <noppix 4.0に「<="" th=""><th>000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済</th></noppix>	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに パーティション・サイ (noppix 4.0に「 「Root Shell」をj	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 3のリストア ハードディスクに 3ーティション・サイ (noppix 4.0に「 Root Shell」を;	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに Sーティション・サイ Knoppix 4.0に「 Root Shell」を; # mkdir /mnt/	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに Sーティション・サイ Knoppix 4.0に「 Root Shell」を # mkdir /mnt/ # smbmount //	000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済 書き戻す場合は、そのOSのフォーマット形式でパーティションを作成しフォーマット なは元サイズと同サイズかそれ以上大きくないとリストア出来ないので注意。 qtparted」があるので起動しパーティションを作成する。 記動して作業前の準備をする。 ack マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back -o username=ユーザ名
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに Sーティション・サイ (noppix 4.0に「 Root Shell」を; # mkdir /mnt/ # smbmount // または	DOO/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに著 ニティション・サイ Knoppix 4.0に「 Root Shell」をす # mkdir /mnt/l # smbmount // または # mount -t sml	2000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済
Windows 98/2 Sのリストア ハードディスクに Sーティション・サイ Choppix 4.0に「 FRoot Shell」を # mkdir /mnt/ # smbmount // または # mount -t sml	2000/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済 書き戻す場合は、そのOSのフォーマット形式でパーティションを作成しフォーマット なは元サイズと同サイズかそれ以上大きくないとリストア出来ないので注意。 qtparted」があるので起動しパーティションを作成する。 空動して作業前の準備をする。 Dack マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back -o username=ユーザ名 Difs -o username=ユーザ名 //マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back
Windows 98/2 3のリストア ハードディスクに語 3ーティション・サイ (noppix 4.0に「 「Root Shell」をi # mkdir /mnt/l # smbmount // または # mount -t sml ※ネットワーク上の ておく。	DOO/XPもHDD丸ごとバックアップ&リストア確認済 書き戻す場合は、そのOSのフォーマット形式でパーティションを作成しフォーマット なは元サイズと同サイズかそれ以上大きくないとリストア出来ないので注意。 qtparted」があるので起動しパーティションを作成する。 起動して作業前の準備をする。 pack マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back -o username=ユーザ名 ofs -o username=ユーザ名 //マシン名 or IPアドレス/フォルダ /mnt/back

hda1	ext3fs 1	8.89 GiB
hda2	swap (v1) 2	51.02 MiB 🛞
CloopU	ext2fs 2	.25 GiB 🛞
		×
* Image file to create/use		
/mnt/back/test.img.gz.000_		
/mnt/back/test.img.gz.000_		
/mnt/back/test.img.gz.000_ Action to be done:	(Ne	×t (F5)>
/mnt/back/test.img.gz.000_ Action to be done: () Save partition into a ne (#) Restore partition from a	≪Ne w image file n image file — ≪Ab	xt (F5)>
/mnt/back/test.img.gz.000_ Action to be done: () Save partition into a ne () Restore partition from a () Restore an MBR from the	≺Ne w image file n image file → Ab imagefile	xt (F5)> out>
/mnt/back/test.img.gz.000_ Action to be done: () Save partition into a ne (M) Restore partition from a () Restore an MBR from the	Ne w image file n image file حAb imagefile حEx	xt (F5)> out> it (F6)>

「Image file to create/use」にイメージ・ファイルを入力(.000の追番がある)して「Action to be done:」の「Restore partition from an image file」を選択して「F5」キーで次へ。

Options Simulation of Erase free blo If finished succes (*) Wait () Halt () Reboot () Quit	⊣ restore partition the restoration (noth cks with zero values sfur → Partition de test backup	from image file ning is written) scription			
<continue (<="" th=""><th>F5)> <exit (f6<="" th=""><th>:)> <mai< th=""><th>n window (</th><th>(F7)></th><th></th></mai<></th></exit></th></continue>	F5)> <exit (f6<="" th=""><th>:)> <mai< th=""><th>n window (</th><th>(F7)></th><th></th></mai<></th></exit>	:)> <mai< th=""><th>n window (</th><th>(F7)></th><th></th></mai<>	n window ((F7)>	

コメント確認後、Enterキー。オプション設定は通常デフォルトで構わないので、そのまま「F5」キーで次へ。

● パーティション情報の表示



● リストア作業中



Linuxの場合、リストア作業だけではシステムは起動しないので MBR(Master Boot Record)を復旧させる。

partimageの起動

hda2	extars swap (v1)	18.89 GiB 251.02 MiB	*
сіоорО	ext2fs	2.25 GiB	
* Image file to create/use			ļ
			- ¦
Action to be done:		<next (f5)=""></next>	
Action to be done: () Save partition into a n () Restore partition from (*) Restore an MRR from the	ew image file an image file imagefile	<next (f5)=""> <about></about></next>	
Action to be done: () Save partition into a n () Restore partition from (*) Restore an MBR from the	ew image file an image file imagefile	<next (f5)=""> <about> <exit (f6)=""></exit></about></next>	

イメージ・ファイルを入力し「Action to be done:」の「Restore an MBR from the imagefile」を選択して「F5」キーで次へ。

● MBRの復旧

	HDD I				
Kestore an MBK to the hard disk					
Disk with the MBR to restore /dev/hda [20066251 blocks] /dev/cloop0 [23593601 blocks]	Orig	sinal MBR to us : /dev/hda [200	se 166251 blocks]		
What to restore: (*) The whole MBR () Only the boot loader () Only the primary partition	ns table				
<continue (f5)=""></continue>	<exit (p<="" th=""><th>F6)></th><th><main th="" window<=""><th>(F7)></th></main></th></exit>	F6)>	<main th="" window<=""><th>(F7)></th></main>	(F7)>	

左側の「Disk with the MBR to restore」にリストア先のハードディスクが、右側の「Orignal MBR to use」にバックアップされているMBRのデータが表示されるので、間違えないようにそれぞれを選択。 「What to restore:」で MBRをリストアするので「The whole MBR」を確認後、「F5」キーで次へ。

• 最終確認



mkswap /dev/hda2
swapon /dev/hda2

自動認識させるため、/etc/rc.d/rc.localの行末に /etc/fstab等を参照して以下を記述。
vi /etc/rc.d/rc.local
swapon LABEL=SWAP-hda2 /dev/hda2

保存&終了後、Linux再起動。