

ESXi 5.1 以前は、シン・プロビジョニングの vmdk を vmware tools で圧縮 (shrink) ができた。
5.1 からはできなくなってしまった。

手動でやる方法。

<http://www.insomnihack.com/?p=387>

ゲストマシンが Linux

未使用領域をゼロクリアする

ゲストマシンでの作業

```
dd if=/dev/zero of=/zero bs=20971520  
sync  
rm /zero
```

dd コマンドで対象のディスクのマウントポイント内に対して、ディスクがいっぱいになるまでゼロを書く。

ディスクがいっぱいになったら、作成したファイルを削除する。

これで、未使用領域にゼロが書き込まれる。

```
of=/zero  
rm /zero
```

の「/zero」はゼロクリアしたい仮想ディスクがマウントされているパスを指定する

この状態で、ホストマシンから

```
vmkfstools -d monospase -i hoge.vmdk back.vmdk
```

を実行するとゼロクリアされた領域はコピーされない。

バックアップサイズを小さくしたいだけなら、この作業だけで良い。

ゼロクリアした領域を削除して、vmdk を小さくする

ホストマシンでの作業

ゼロクリアを実施した vmdk に対して

```
vmkfstools -K hoge.vmdk
```

を実行する。すると vmdk のゼロクリアした領域を削除する。

ただし、ls で見ても容量は変わっていない。

```
du
```

で確認すると容量が減っている。

ゲストマシンが Windows

知らない・・・。

そのうち必要になったら書く。