mdadm指令

請注意blkid確認格式ex:blkid /dev/sda

```
mdadm --detail --scan >> /etc/mdadm.conf
```

掃描新Raid並紀錄至mdadm.conf

```
mdadm /dev/md10 --fail
```

(要讓他失效的硬碟) ---使硬碟失效

```
mdadm --manage /dev/md1 --remove
```

(要移除的硬碟) ---移除不好的硬碟(要先離線或使其失效)

```
mdadm --manage /dev/md1 --add
```

(要加入的硬碟) ---加入新的硬碟

開機後不見的Raid找回

```
mdadm --stop /dev/md0
```

---先停止Raid

```
mdadm --assemble --force /dev/md0
```

(原本在Raid裡面的硬碟)

備註: 不可以對原陣列硬碟做改變

```
update-initramfs -u
```

Raid重新配置後都需要做的動作

```
mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=(raid類型) --raid-devices=(硬碟數) --spare-devices=(硬碟數) (加入的硬碟)
```

新增陣列

```
mdadm --grow --size=max /dev/md1
```

大容硬碟更換完畢後須做的指令

```
resize2fs /dev/md0 -p
```

用 resize2fs 來擴增檔案系統容量(xfs改用xfs_growfs)

```
cat /proc/mdstat
```

查看目前raid進度

```
mdadm --examine （要查詢的硬碟）
```

要查詢Raid各個硬碟的狀況

Raid變換類型步驟（操作前重要資料請備份）

1.視狀況增加硬碟

```
mdadm --manage /dev/md1 --add (要加入的硬碟)
```

2.更改Raid模式(此以Raid1->Raid5)

```
mdadm --grow /dev/md1 --level=5 --raid-devices=3
```

3.完成後容量更新

```
mdadm --grow --size=max /dev/md1
```

(可能不用作)

```
resize2fs /dev/md0 -p
```

用 resize2fs 來擴增檔案系統容量(xfs改用xfs_growfs)

```
update-initramfs -u
```

Raid重新配置後都需要做的動作

Revision #2
Created 19 September 2024 23:51:10 by Ron
Updated 12 March 2025 03:02:57 by Ron