

HP P2000 G3 FC

СГД **HP MSA P2000 G3** підтримується конфігурацією **dm-multipath** (Device Mapper Multipath, DM Multipath).

```
$cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 7.3.1611 (Core)

# multipath-t | grep -i p2000 -B2 -A10

device {
    vendor "HP"
    product "P2000 G3 FC|P2000G3 FC/iSCSI|P2000 G3 SAS|P2000 G3 iSCSI"
    path_grouping_policy "group_by_prio"
    path_checker "tur"
    features "0"
    hardware_handler "0"
    prio "alua"
    failback immediate
    rr_weight "uniform"
    no_path_retry "fail"
    rr_min_io 100
}
```

Якщо така конфігурація не влаштовує, то можна скористатися рекомендаціями з онлайн-документа: [\\[\ |Device Mapper Multipath Enablement Kit для HP StorageWorks Disk Arrays\\]](#).

У цьому документі для P2000 G3 наведена наступна рекомендована конфігурація для додавання до `/etc/multipath.conf`:

[multipath.conf](#)

```
...
# For HP P2000 FC / P2000 FC/iSCSI
#
device
```

```
{
  vendor "HP"
  product "P2000 G3 FC|P2000G3 FC/iSCSI"
  path_grouping_policy group_by_prio
  getuid_callout "/sbin/scsi_id -g -u -s /block/%n"
  path_checker tur
  path_selector "round-robin 0"
  prio_callout "/sbin/mpath_prio_alua /dev/%n"
  rr_weight uniform
  failback immediate
  hardware_handler "0"
  no_path_retry 18
  rr_min_io 100
}
...
```

Виходячи з того, яка конфігурація є в дефолтному конфізі (перший приклад) CentOS 7.2, для кластера віртуалізації oVirt (з урахуванням рекомендацій, які перетворює на систему VDSM) результуючий варіант у мене вийшов такий:

[multipath.conf](#)

```
...
device {
  vendor "HP"
  product "P2000 G3 FC|P2000G3 FC/iSCSI|P2000 G3 SAS|P2000 G3 iSCSI"
  path_grouping_policy "group_by_prio"
  path_selector "round-robin 0"
  path_checker "tur"
  features "0"
  hardware_handler "0"
  prio "alua"
  failback immediate
  rr_weight "uniform"
}
```

```
no_path_retry 3
rr_min_io 100
}
...
```

Перезапускаємо службу та перевіряємо результат:

```
# systemctl restart multipathd
# multipath -ll

...
HP-MSAP2000G3-VOLUME41 (3600c0ff0001a7cd2e6c6ad5801000000) dm-1 HP ,P2000 G3 FC
size=1.6T features='1 queue_if_no_path' hwhandler='0' wp=rw
|+- policy='round-robin 0' prio=50 status=active
| |- 2:0:3:0 sdg 8:96 active ready running
| ` - 4:0:3:0 sdn 8:208 active ready running
`-+- policy='round-robin 0' prio=10 status=enabled
   |- 2:0:4:0 sdh 8:112 active ready running
   ` - 4:0:4:0 sdo 8:224 active ready running
```

[Virtualization](#), [Linux](#), [Debian](#), [oVirt](#), [HP](#), [MSA P2000 G3](#), [Multipath](#), [DM-Multipath](#), [device-mapper-multipath](#), [multipathd](#)

[Source Gist](#)

From:
<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:
<https://ndp.pp.ua/doku.php/hpe/p2000g3>

Last update: **05/03/2022 11:37**

