

Attention aux cartes contrôleur :

Certains fabricants d'ordinateurs proposent des cartes contrôleur à prix modique. Et comme en la matière il n'y a pas de miracle, il est intéressant de savoir quelles en sont les caractéristiques pour se rendre compte que les vitesses peuvent varier du simple au double. Regardons par exemple le cas de Dell qui commercialise des cartes RAID de nom « PERC » (PowerEdge Raid Controller). À la lecture de la documentation technique, nous voyons que les modèles H700 et 6/I sont incapables de paralléliser les accès aux différents disques... d'où son prix modique !

Table 1. Comparison of PERC H700 and PERC H800 to previous PERC 6/I and PERC 6/E

Feature/Spec	NEW PERC H700	PERC 6/I	NEW PERC H800	PERC 6/E
Interface	6Gb (SAS 2.0)	3Gb (SAS 1.1)	6Gb (SAS 2.0)	3Gb (SAS 1.1)
Bus support	x8 PCIe 2.0	x8 PCIe 1.0	x8 PCIe 2.0	x8 PCIe 1.0
Controller	8 (2 x4)	8 (2 x4)	8 (2 x4)	8 (2 x4)
Firmware (latest rev)	7.1	6.1	7.1	2 external
Redundant Path	No	No	Yes	Yes
I/O Load Balancing	No	No	Yes	Yes
Cluster Support	No	No	No	No
Storage Management	OpenManage™ 6.2 (minimum rev)	OpenManage™ 5.4 (minimum rev)	OpenManage™ 6.2 (minimum rev)	OpenManage™ 5.4 (minimum rev)

DELL PERC H700 and H800 Technical Guide

5

Figure 10.23 - Caractéristiques techniques comparées des contrôleurs RAID PERC H700 - 6/I et H800 - 6/E (<http://www.dell.com/downloads/global/products/pvaul/en/perc-technical-guidebook.pdf>)

PERFORMANCES : évitez les contrôleurs RAID bas de gamme. Vérifiez bien que les lectures et écritures peuvent s'effectuer en parallèle sur tous les disques de l'agrégat. Généralement ces contrôleurs possèdent un cache important et un petit microprocesseur pour en orchestrer les accès.