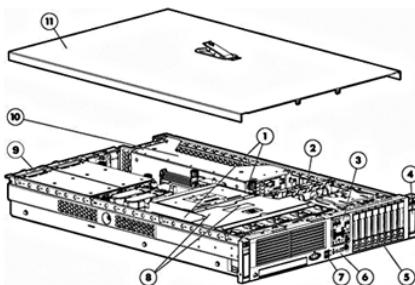


2023-01-11

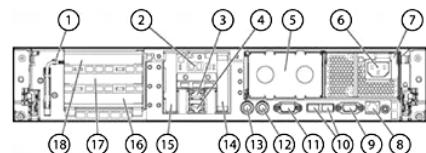
Сегодня практически весь день я потратил на реанимацию старого война - HP Proliant DL385 G2. Это второе поколение серверов на процессорах AMD и чтобы ты понимал оно примерно соответствует DL380 Gen5. Судя по QuickSpec сервер увидел свет в 2006 году и продержался ровно 2 года в актуальном состоянии.

HP ProLiant DL385 Generation 2 (G2)



Front View:

1. Eight sockets for PC2-5300 DIMMs (DDR2-667) with Advanced ECC
2. Hot-plug fans, full redundancy
3. Systems Insight Display
4. Quick release lever for rapid server access
5. Support for eight Small Form Factor hot plug hard drives bays
6. Front LEDs (show server status) and Unit Identification button/LED (for easy in rack server identification)
7. Two front USB ports (+two rear, one internal USB port)
8. AMD Dual Core Rev. F Processor (Performance models include two processors)
9. Hot plug power supply, redundancy option (High performance models include redundant power supply)
10. Three PCI-E non-hot plug expansion slots (or optional mixed PCI-X/E expansion cage or optional x16 PCI-E expansion cage). Two additional PCI-E slots embedded on system board. This provides Four available PCI-E non-hot plug expansion slots for use; one consumed by Smart Array Controller
11. Quick removal access panel



Rear View:

1. T-10/T-15 Torx screwdriver
2. External option blank
3. NIC 2 connector
4. NIC 1 connector
5. Power supply bay 2
6. Power cord connector
7. Power supply bay 1 (populated)
8. Integrated Lights-Out 2 (iLO 2) connector
9. Video connector
10. USB connectors (2)
11. Serial connector
12. Mouse connector
13. Keyboard connector
14. Expansion slot 1
15. Expansion slot 2
16. Expansion slot 3
17. Expansion slot 4
18. Expansion slot 5

Сервер оснащен двумя процессорами AMD Opteron 2218 @ 2.60 GHz, которые судя по всему не поддерживают современную виртуализацию, 16 ГБ оперативной памяти, двумя блоками питания один из которых не рабочий, встроенной сетевой картой BCM5708C которая не работает под Windows 2012 и одной сетевушкой Intel из моего резерва.

Добрую часть времени настройки я потратил на борьбу с проблемой *Windows cannot be installed to this disk. This computer's hardware may not support booting to this disk. Ensure that the disk's controller is enabled in the computer's BIOS menu.*

Решение проблемы оказалось банальным. Традиционные BIOS RAID контроллеры оснащены обычно интерфейсом графической настройки, называемом WebBIOS. Но контроллер HP P400 предлагает только первоитный интерфейс создания и удаления логических томов, но не управление загрузочным томом. Windows каки то образом умеет вычислять какой том является загрузочным на RAID контроллере и противится установке на другой том.

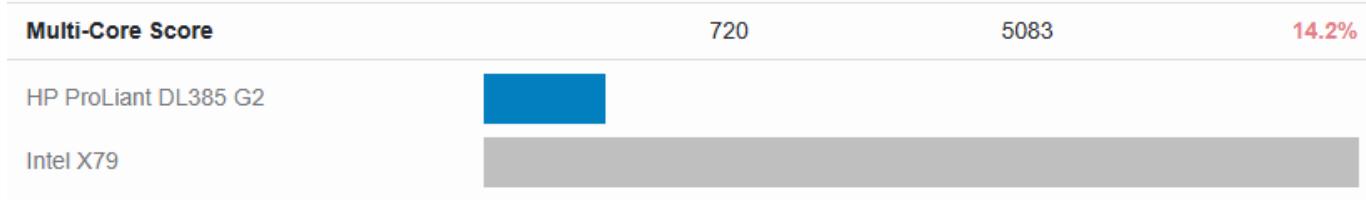
Для решения данной проблемы мне пришлось найти Service Pack for Proliant (SPP), так как Intelligent Provisioning в данный сервер к сожалению не встроен. В состав SPP входит утилита настройки параметров RAID адаптера которая и позволяет указать логический том в качестве загрузочного.

После выполнения данных манипуляций Windows 2012 R2 установился с легкостью. Но сетевые

карты работать отказались. Я так и не нашел решения данной проблемы кроме как установить еще одну дополнительную сеть карту Intel.

Сервер выглядит достаточно массивно, сильно шумит греется и вообще производит впечатление мощной машины. Так было пока я не решил прогнать на нем GeekBench. Грубо говоря мощность этого 700 Ваттного сервера примерно равна мощности моего старенького ноутбука ThinkPad X220 который в пике может потратить 30 Ватт.

Ради развлечения прикладываю [сравнение](#) с сервером из моей домашней лабы, начинку для которого я купил на Aliexpress за 10 тысяч рублей.



После таких тестов совершенно не жалко выкинуть весь этот старый тяжелый пыльный хлам и перестать сентиментальничать. Но этот сервер нашел вторую жизнь и завтра отправляется в качестве машины подскока на склад для настройки проекта. Надеюсь еще поработает.

From:
<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:
<https://micronode.ru/blog/2023/01/11>

Last update: **2023/01/11 20:17**

