

31. GIẢI PHÁP-TESTING - Task #1337

Test RAM persistent memory trên quanta D52B-1U

18-11-2024 14:12 - Hiếu Nguyễn Phùng

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	18-11-2024
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	
Phân công cho:	Hiếu Nguyễn Phùng	Tiến độ:	0%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:	2/12 7/12/2024	Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

Thực hiện kiểm tra các dòng Server trên phòng kho có hỗ trợ Persistent memory không

LINK bài hướng dẫn portal:

<https://portal.longvan.vn/crm/pages/workefforttype/detail.xhtml?id=20.1406.2075&orgId=LONGVAN>

SERVER QUANTA D52B-1U:

Thông tin server:

192.168.69.222
admin/P@ssw0rd

Cắm 2 thanh RAM 256GB = 512GB:

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt

BIOS Information
BIOS Vendor          American Megatrends
Core Version         5.14
Compliance          UEFI 2.7.0; PI 1.6
Project Version      3B13
Build Date and Time  03/27/2019 18:26:33

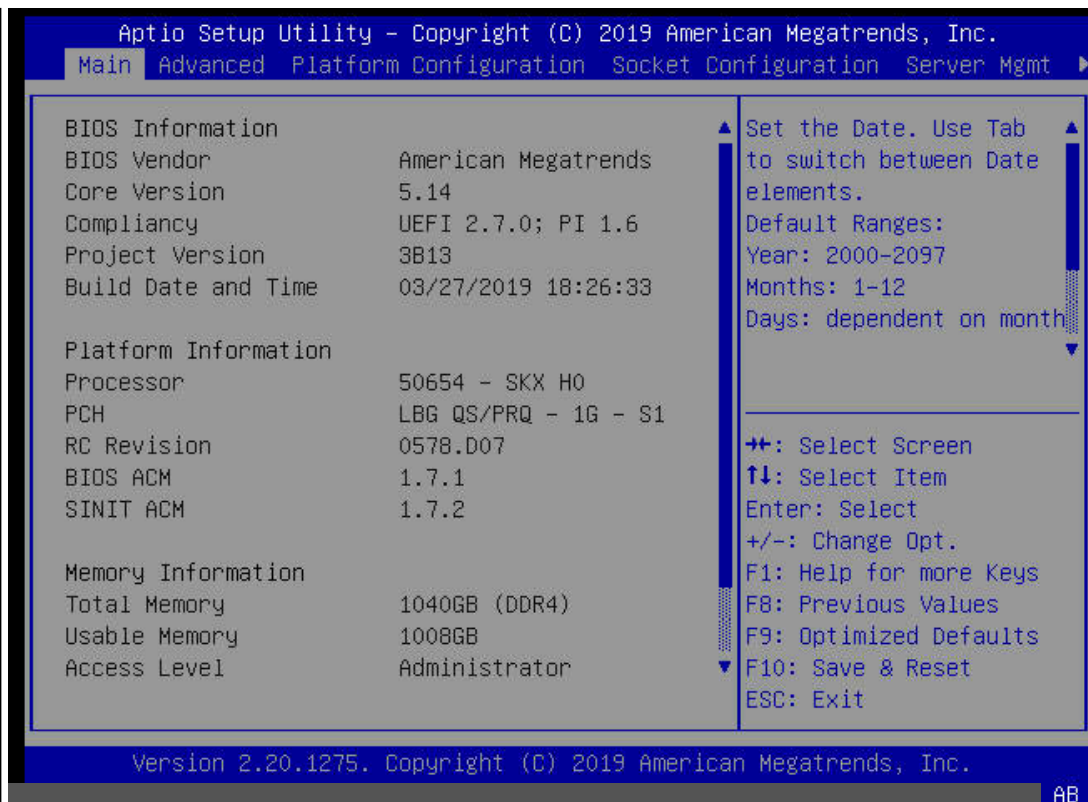
Platform Information
Processor            50657 - CLX B1
PCH                  LBG QS/PRQ - 4 - S1
RC Revision          0578.D07
BIOS ACM             1.7.1
SINIT ACM            1.7.2

Memory Information
Total Memory         552GB (DDR4)
Usable Memory        504GB
Access Level         Administrator

Set the Date. Use Tab
to switch between Date
elements.
Default Ranges:
Year: 2000-2097
Months: 1-12
Days: dependent on month

++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: Help for more Keys
F8: Previous Values
F9: Optimized Defaults
F10: Save & Reset
ESC: Exit
```

Cắm 4 thanh RAM 256GB = 1T:



VMware ESXi 6.5.0 (VMKernel Release Build 14320405)
Quanta Cloud Technology Inc. QuantaGrid D52B-1U SSKUD
2 x Intel(R) Xeon(R) Gold 6146 CPU @ 3.20GHz
1007.7 GiB Memory

=====
*****Cám full RAM:***

12 thanh RAM DDR4 - 12 thanh RAM Persistent 128GB

Cám RAM DDRE4 nhận đủ 12 thanh trước - Cám bổ sung từng thanh RAM persistent:

Kết quả: nhận đủ 24 thanh RAM(Tổng 1.5T RAM)**

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.

Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt ▶

BIOS Information		▲ Set the Date. Use Tab ▲ to switch between Date elements. Default Ranges: Year: 2000-2097 Months: 1-12 Days: dependent on month ▼ ++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: Help for more Keys F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Reset ESC: Exit
BIOS Vendor	American Megatrends	
Core Version	5.14	
Compliance	UEFI 2.7.0; PI 1.6	
Project Version	3B13	
Build Date and Time	03/27/2019 18:26:33	
Platform Information		
Processor	50654 - SKX H0	
PCH	LBG QS/PRQ - 1G - S0	
RC Revision	0578.D07	
BIOS ACM	1.7.1	
SINIT ACM	1.7.2	
Memory Information		
Total Memory	1798GB (DDR4)	
Usable Memory	1524GB	
Access Level	Administrator	

Version 2.20.1275. Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc. AB

VMware ESXi 8.0.2 (VMKernel Release Build 22380479)

Quanta Cloud Technology Inc. QuantaGrid D52B-1U SSKUD

2 x Intel(R) Xeon(R) Gold 6138 CPU @ 2.00GHz
 1.5 TiB Memory

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.

Advanced

Select a specific DIMM to view more information.		▲ View DIMM details. ▼ ++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: Help for more Keys F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Reset ESC: Exit
DIMMs on socket 0x0000:		
▶ DIMM ID 0x0001		
▶ DIMM ID 0x0101		
▶ DIMM ID 0x0011		
▶ DIMM ID 0x0111		
▶ DIMM ID 0x0021		
▶ DIMM ID 0x0121		
DIMMs on socket 0x0001:		
▶ DIMM ID 0x1001		
▶ DIMM ID 0x1101		
▶ DIMM ID 0x1011		
▶ DIMM ID 0x1111		
▶ DIMM ID 0x1021		
▶ DIMM ID 0x1121		

Version 2.20.1275. Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc. AB

***Trường hợp cần 1 thanh RAM Persistent 256GB:*

Thanh RAM 256GB bị giới hạn xuống còn 132GB:**

The image shows two screenshots from a BIOS setup utility. The top screenshot displays the 'Memory allocation goal configuration' for two DIMM slots. The first slot (DIMM ID 0x0001) is highlighted with a red box and shows a 'MemorySize' of 132.0 GiB. The second slot (DIMM ID 0x0101) shows a 'MemorySize' of 126.0 GiB. Both slots indicate that a reboot is required for the memory allocation goal to be processed by the BIOS.

The bottom screenshot shows the 'Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.' main menu. The 'Main' tab is selected, showing BIOS Information, Platform Information, and Memory Information. The 'Memory Information' section shows a total memory of 2082GB (DDR4) and usable memory of 1536GB. The 'Access Level' is set to Administrator. A legend on the right side of the screen lists navigation keys: ++ for Select Screen, ↑↓ for Select Item, Enter for Select, +/- for Change Opt., F1 for Help for more Keys, F8 for Previous Values, F9 for Optimized Defaults, F10 for Save & Reset, and ESC for Exit.

```
There are no regions defined in the system.

Memory allocation goal configuration
▶ DIMM ID 0x0001
MemorySize:          132.0 GiB
AppDirect1Size:      0 B
AppDirect2Size:      0 B
New: A reboot is required for the memory
allocation goal to be processed by the BIOS.

▶ DIMM ID 0x0101
MemorySize:          126.0 GiB
AppDirect1Size:      0 B
AppDirect2Size:      0 B
New: A reboot is required for the memory
allocation goal to be processed by the BIOS.

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt ▶

BIOS Information
BIOS Vendor          American Megatrends
Core Version         5.14
Compliancy           UEFI 2.7.0; PI 1.6
Project Version      3B13
Build Date and Time  03/27/2019 18:26:33

Platform Information
Processor            50654 - SKX H0
PCH                  LBG QS/PRQ - 1G - S0
RC Revision          0578.D07
BIOS ACM             1.7.1
SINIT ACM            1.7.2

Memory Information
Total Memory         2082GB (DDR4)
Usable Memory        1536GB
Access Level         Administrator

Set the Date. Use Tab
to switch between Date
elements.
Default Ranges:
Year: 2000-2097
Months: 1-12
Days: dependent on month

++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: Help for more Keys
F8: Previous Values
F9: Optimized Defaults
F10: Save & Reset
ESC: Exit

Version 2.20.1275. Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.
AB
```

Cần cấu hình trong BIOS:

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.
 Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt ▶

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Trusted Computing ▶ Super IO Configuration ▶ Serial Port Console Redirection ▶ PCI Subsystem Settings ▶ Network Stack Configuration ▶ CSM Configuration ▶ USB Configuration ▶ Onboard Device Configuration ▶ SATA Configuration ▶ iSCSI Configuration ▶ Mellanox Network Adapter - D8:C4:97:47:DE:02 ▶ Mellanox Network Adapter - D8:C4:97:47:DE:03 ▶ Intel(R) Optane(TM) DC Persistent Memory Configuration ▶ Driver Health 	<p>Configure Intel(R) Optane(TM) DC persistent memory modules.</p> <hr/> <p> ++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: Help for more Keys F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Reset ESC: Exit </p>
---	--

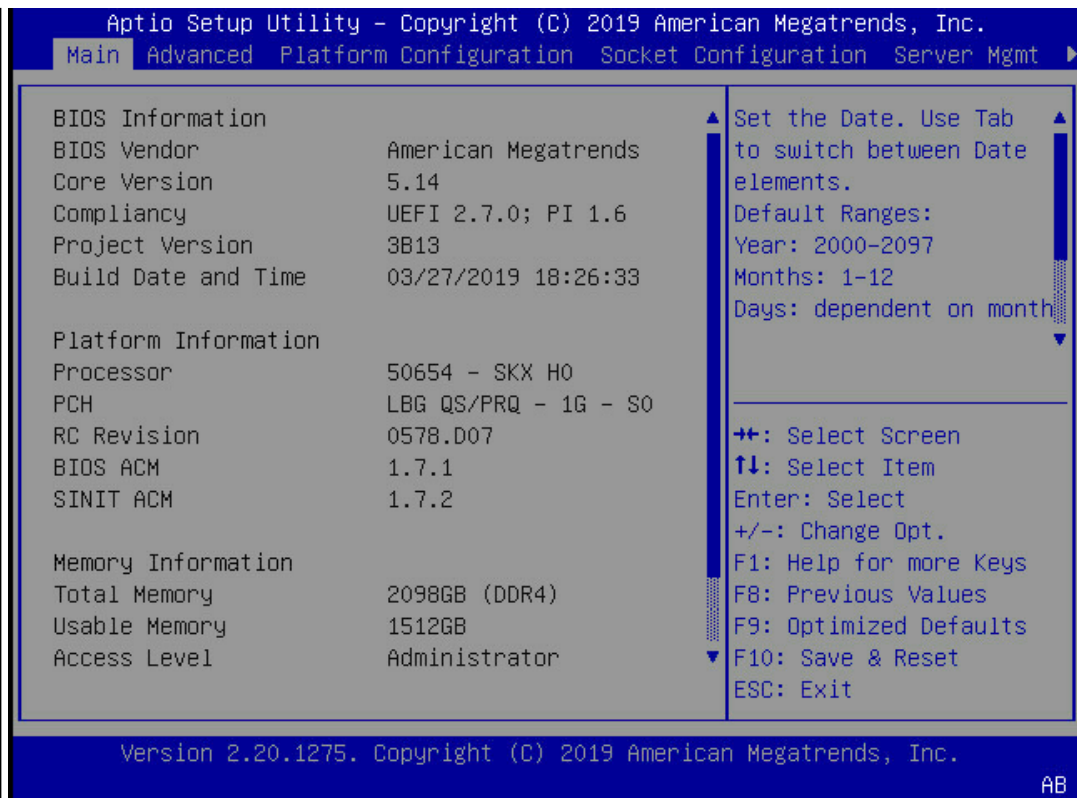
Version 2.20.1275. Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc.
 Advanced

<p>Select the scope of the new region then set the desired sizes.</p> <p>Create goal config [Socket] for: Socket 0x0000 [Enabled] Socket 0x0001 [Enabled]</p> <p>Reserved [%]: 0 Memory Mode [%]: 100</p> <p>Persistent memory type: [App Direct]</p> <p>Namespace Label version: [1.2]</p> <p>▶ Create goal config</p>	<p>▲ Select the socket(s) to configure.</p> <hr/> <p> ++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: Help for more Keys F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Reset ESC: Exit </p>
---	---

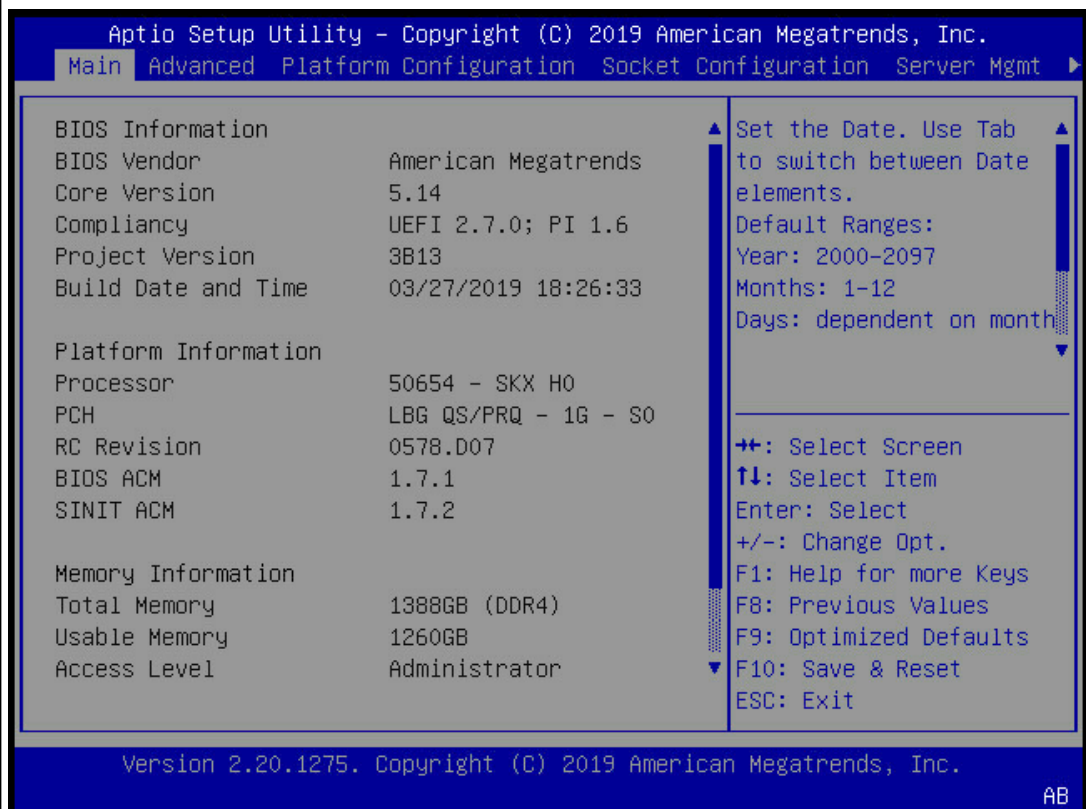
Version 2.20.1275. Copyright (C) 2019 American Megatrends, Inc. AB

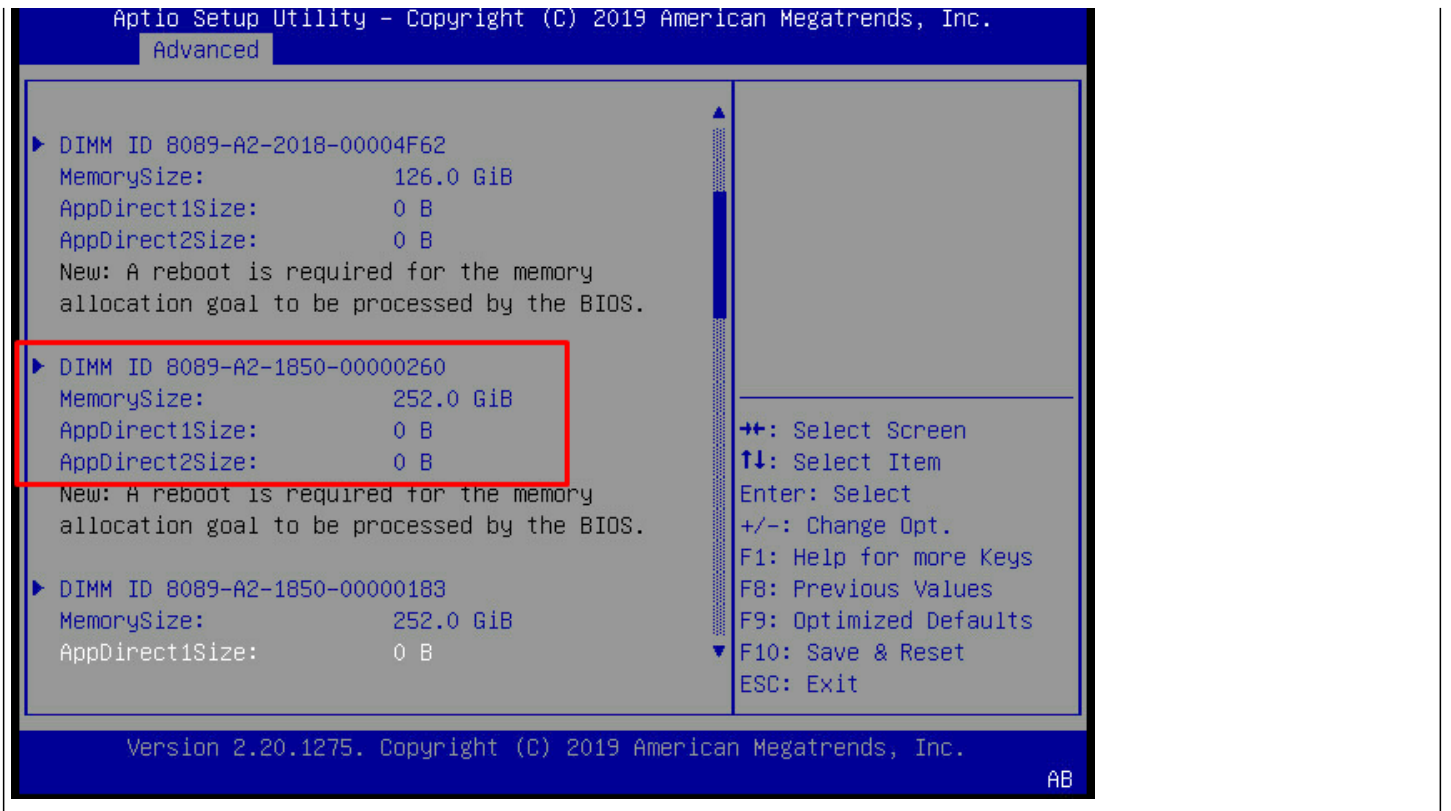
Reboot lại server thì Phần RAM Persistent ở Usable memory mới hiện:



=====
*****Cắm 8 thanh RAM Persistent (6 thanh 128GB - 2 thanh 256GB:)***

2 thanh RAM 256GB nhận đủ - không bị giới hạn**





Lược sử

#1 - 24-11-2024 17:36 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

dr

#2 - 28-11-2024 11:36 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411281136-g9xzg.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#3 - 28-11-2024 12:03 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411281201-enrn5.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411281202-etz8e.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#4 - 02-12-2024 11:04 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Phiên bản gán cho 2/12 7/12/2024

#5 - 11-12-2024 13:06 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412111256-yzssj.png được thêm

- Tập tin clipboard-202412111305-rjo0u.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#6 - 11-12-2024 13:07 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#7 - 11-12-2024 13:10 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412111310-getmz.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#8 - 11-12-2024 13:13 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#9 - 11-12-2024 16:42 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412111407-b1jjz.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111457-j1984.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111519-sdovw.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111522-filhy.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111641-l9oh7.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#10 - 11-12-2024 17:04 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412111701-m2y0t.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111703-ht0uu.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111703-aeniu.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412111703-urfww.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#11 - 11-12-2024 17:09 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#12 - 17-12-2024 15:51 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412171548-6kgfa.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412171550-zbl32.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412171551-beozd.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#13 - 17-12-2024 15:54 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#14 - 17-12-2024 15:55 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#15 - 17-12-2024 15:56 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#16 - 17-12-2024 15:56 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#17 - 17-12-2024 15:57 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#18 - 22-12-2024 16:12 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Trạng thái thay đổi từ In Progress tới Closed

#19 - 23-12-2024 10:23 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#20 - 23-12-2024 10:23 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Chủ đề thay đổi từ Test RAM persistent memory tới Test RAM persistent memory trên quanta D52B-1U

Tập tin

clipboard-202411281136-g9xzg.png	151 KB	28-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411281201-enrn5.png	18,5 KB	28-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411281202-etz8e.png	241 KB	28-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111256-yzssj.png	123 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111305-rjo0u.png	101 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng

clipboard-202412111310-getmz.png	125 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111407-b1jjz.png	16,9 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111457-j1984.png	97 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111519-sdovw.png	91,2 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111522-filhy.png	123 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111641-l9oh7.png	69 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111701-m2y0t.png	96,9 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111703-ht0uu.png	124 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111703-aeniu.png	124 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412111703-urfww.png	123 KB	11-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412171548-6kgfa.png	124 KB	17-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412171550-zbl32.png	111 KB	17-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412171551-beozd.png	111 KB	17-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng