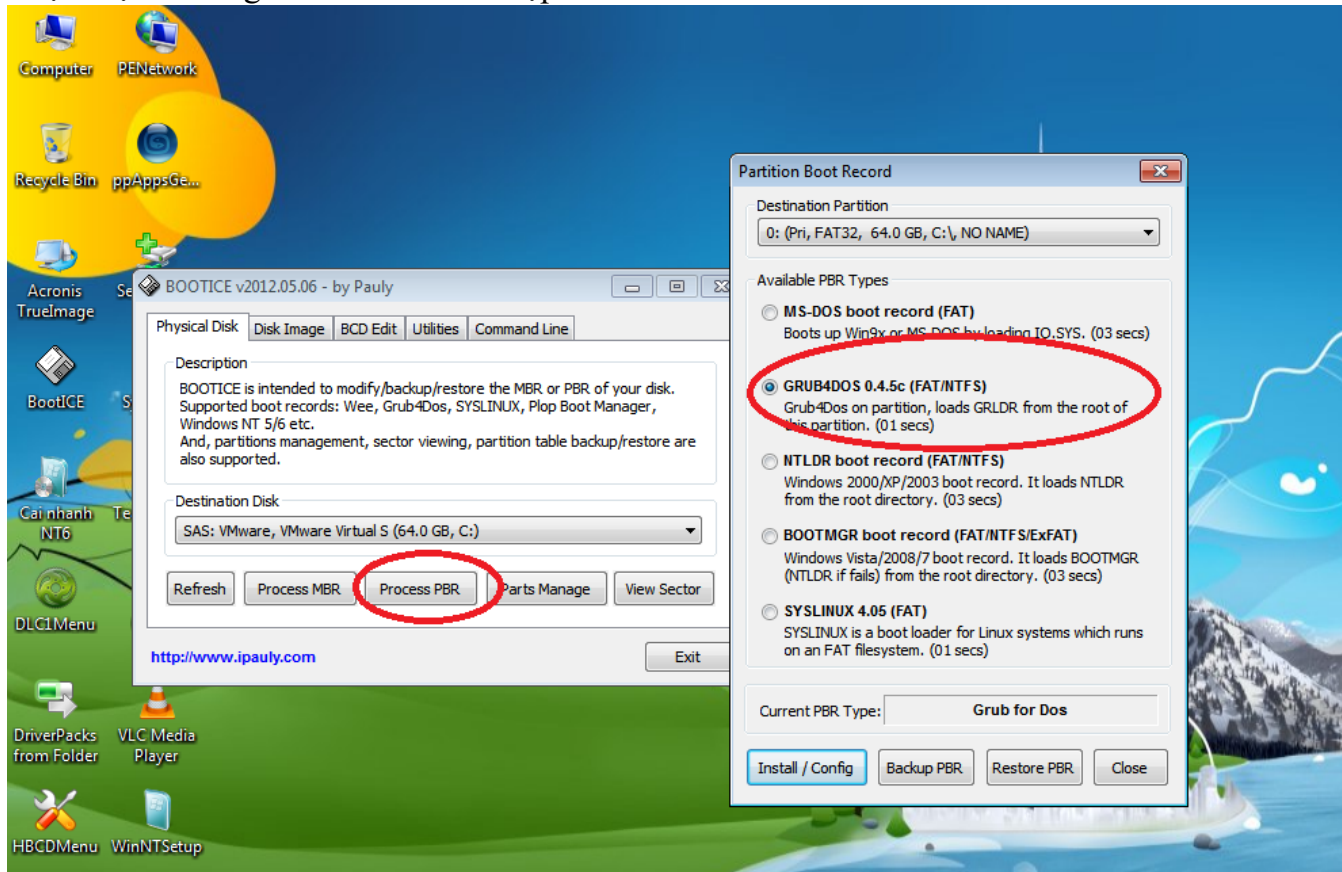


BÀI TẬP THỰC HÀNH MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH

Bài 3: Có thể tạo đĩa boot UEFI thủ công như sau:

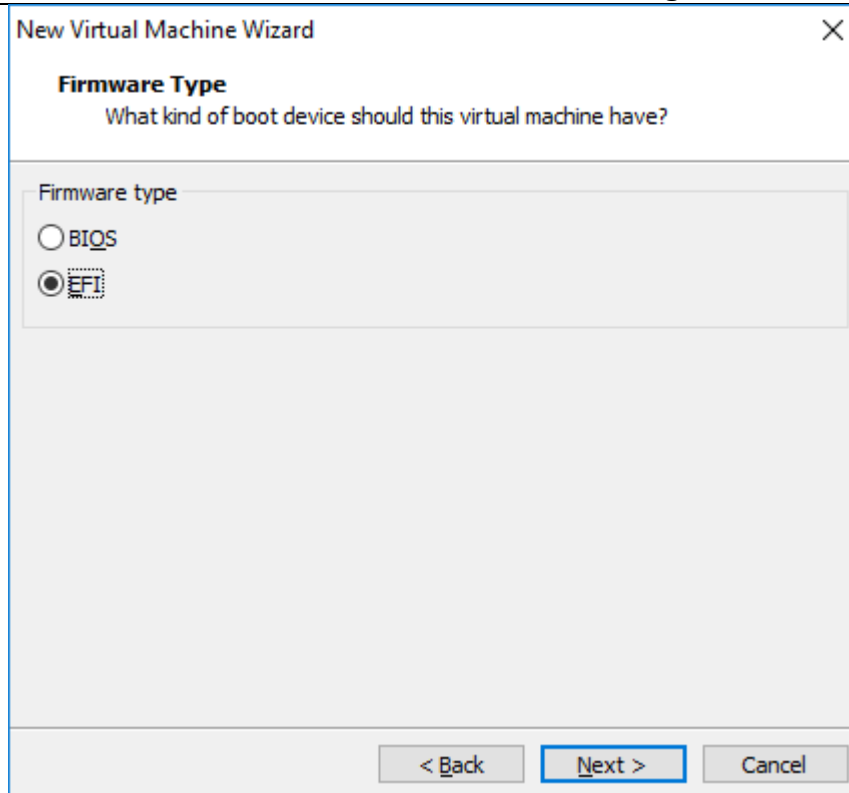
1. Thực hiện tạo đĩa cứng 64GB trên máy ảo BIOS và thực hiện fdisk và format theo FAT32.
2. Thực hiện chương trình BooICE để nạp loader boot như hình :



- 3.
4. Copy toàn bộ tập tin và thư mục trong ...studentsoft\He dieu hanh_DTHai\BootUefi vào đĩa cứng này.

Bài 4: Tạo máy ảo theo chuẩn mới UEFI

1. Tạo máy ảo PC3 trong D:\OS\PC3 tương tự như chuẩn BIOS nhưng chọn mục UEFI như hình sau:



2. Nạp thêm đĩa cứng thứ 2 có khả năng boot UEFI như lab 1(hoặc dùng sẵn trên ..\studentsoft\He Dieu Hanh-DTHai). Dùng phần mềm AOMEi để phân vùng đĩa cứng thành các partition theo MBR như lab.
3. Khởi động lại máy và dùng phần mềm AOMEi để chuyển đổi đĩa cứng thành GPT và thực hiện phân vùng partition như lab 1. Rút ra nhận xét về số phân vùng primary cho đĩa cứng theo MBR và GPT.

Bài 5: Đĩa khởi động hệ điều hành DOS

Phần mềm sử dụng: Winimage tạo đĩa mềm ảo, phần mềm neroburn dùng chép đĩa CDrom

1. Cài đặt phần mềm WinImage trên máy thật (nếu chưa cài đặt)
2. Khởi động bằng đĩa CDROM hiren để vào hệ điều hành DOS
 - Thực hiện format c:/s (partition primary 500MB)
 - Từ menu CD máy ảo thực hiện release Disk để đẩy đĩa CDROM và khởi động lại máy, khởi động hệ điều hành DOS từ đĩa C: (đĩa cứng).
3. Dùng phần mềm WinImage tạo ra đĩa mềm 1.44MB và lưu lại với tên fdd.vfd
 - Từ menu Floppy máy ảo thực hiện capture image đĩa mềm mới tạo ở mục trên
 - Từ menu CD máy ảo thực hiện Capture host disk nạp lại đĩa CDROM Hiren boot
4. Khởi động lại máy tính và cho boot từ cd Hiren boot và khởi động Dos
 - Thực hiện Format B: /s (tạo đĩa khởi động DOS trên đĩa mềm mới tạo ra ở mục trên)

- Chạy chương trình VC và dùng F5 để chép các tập tin: himem.sys, mscdex.exe, oakcdrom.sys, smartdrv.exe, guest.exe, aspi2dos.sys từ đĩa CDROM hiren boot (R:) vào đĩa mềm (B:)
- Dùng Shift+F4 để tạo ra tập tin config.sys và autoexec.bat trên đĩa mềm (B:) với nội dung sao cho khi hệ điều hành DOS khởi động từ đĩa mềm sẽ cho các lựa chọn sau:
 1. Khởi động DOS không có CDROM và USB
 2. Khởi động DOS có hỗ trợ CDROM
 3. Khởi động DOS có hỗ trợ USB
 4. Khởi động DOS có hỗ trợ CDROM và USB
- 5. Khởi động lại máy tính và nhấn DEL để vào CMOS và chọn chế độ khởi động Floppy đầu tiên
 - Thực hiện chọn lần lượt các mục chọn đã tạo ra ở trên.
 - Với mỗi mục chọn thực hiện kiểm tra sự hỗ trợ tương ứng.
- 6. Khởi động lại máy tính và nhấn DEL để vào CMOS và chọn chế độ khởi động CDROM đầu tiên
 - Khởi động DOS từ đĩa CDROM Hiren boot
 - Copy tất cả các tập tin trên đĩa mềm (B:) ngoại trừ io.sys, msdos.sys, command.com vào ổ đĩa C: (partition primary 500MB)
- 7. Khởi động lại máy tính và nhấn DEL để vào CMOS và chọn chế độ khởi động đĩa cứng (HDD) đầu tiên
 - Cho nhận xét gì về việc khởi động từ đĩa cứng ?
- 8. Trên máy thật cài đặt phần mềm neroburn(nếu chưa cài đặt)
- 9. Tạo ra đĩa CDROM khởi động được
 - Chạy chương trình Neroburn
 - Chọn mục Data- Bootable data disc
 - Trong mục Read boot data chọn file image là đĩa mềm đã tạo ra ở các mục trên
 - Đặt tên tập tin image của đĩa cdrom là myboot.nrg
- 10. Khởi động từ đĩa CDROM mới tạo ra
 - Trên máy thật dùng trình đĩa cdrom neroimage nạp đĩa CDROM bootdos.iso vào đĩa cdrom ảo
 - Trên máy ảo từ menu CD thực hiện capture host drive đĩa cdrom ảo mới tạo ra.
 - Khởi động lại máy và boot từ cdrom
- Nhận xét gì về việc khởi động này so với việc khởi động từ đĩa mềm và đĩa cứng đã thực hiện ở các mục trên?