

<b>Nastavni predmet:</b>	
<b>Vježba:</b>	UPUTE ZA KORIŠTENJE BOOTABILNOG USB POGONA U VIRTUALNOM OKRUŽENJU
<b>Cilj vježbe:</b>	

### Potrebni programski alati i ostalo:

VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>)

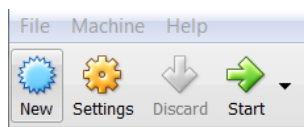
Virtual Machine USB Boot (<http://reboot.pro/files/file/339-virtual-machine-usb-boot/>)

Ispravan i konfiguriran Multiboot USB pogon prema uputama

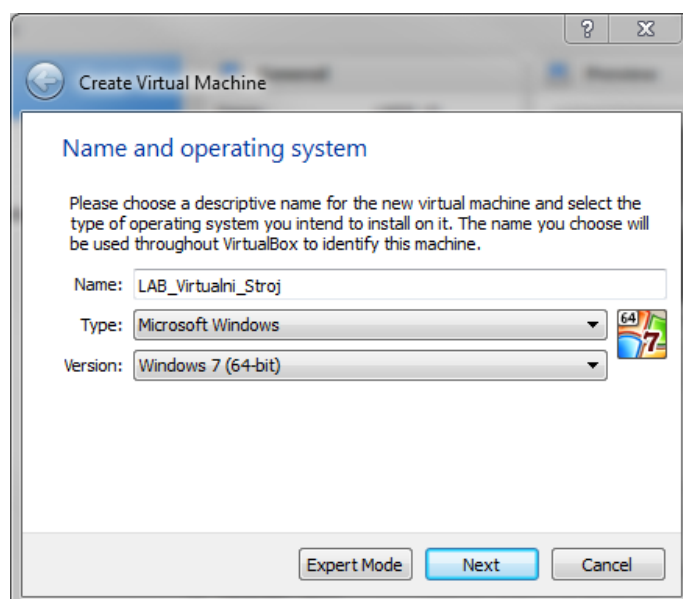
### Zadaci :

Potrebno je imati uspješno instaliranu VirtualBox aplikaciju, te provjeriti ispravnost podizanja aplikacije. Prije korištenja USB pogona za podizanje sustava, treba stvoriti novi virtualni stroj.

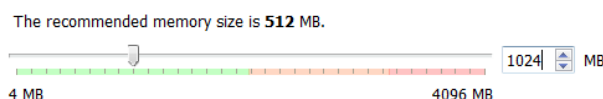
1. Odabrati opciju NEW :



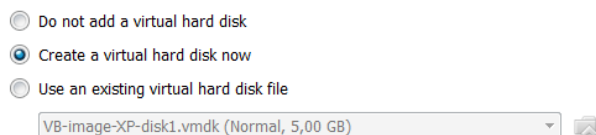
2. Upisati ime novog virtualnog stroja, te pod tip i verziju operacijskog sustava ostaviti predloženu vrijednost.



3. Postaviti minimalno 512MB radne memorije, dok je preporučeno staviti barem 1024MB. Imati na umu ukupnu i raspoloživu količinu radne memorije.



4. Dodati novi virtualni tvrdi disk. Odabrati VDI tip tvrdog diska u slijedećem koraku.



5. Pročitati razlike između dinamičke i fiksne alokacije virtualnog tvrdog diska, te ovisno o raspoloživom prostoru na korisničkom tvrdom disku odabrati neku opciju. Dinamička alokacija je uglavnom dovoljna i predstavlja optimalan omjer zauzetosti prostora i performansi.

A **dynamically allocated** hard disk file will only use space on your physical hard disk as it fills up (up to a maximum **fixed size**), although it will not shrink again automatically when space on it is freed.

A **fixed size** hard disk file may take longer to create on some systems but is often faster to use.

- ☒ Dynamically allocated  
☐ Fixed size

6. Upisati ime virtualnog tvrdog diska. Poželjno je označiti prvim rednim brojem na kraju s obzirom da će se kasnije stvarati dodatni diskovi. Ostaviti 25GB kao preporučenu vrijednost veličine diska.

#### File location and size

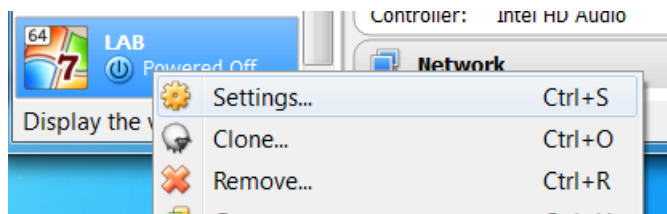
Please type the name of the new virtual hard disk file into the box below or click on the folder icon to select a different folder to create the file in.

LAB\_1

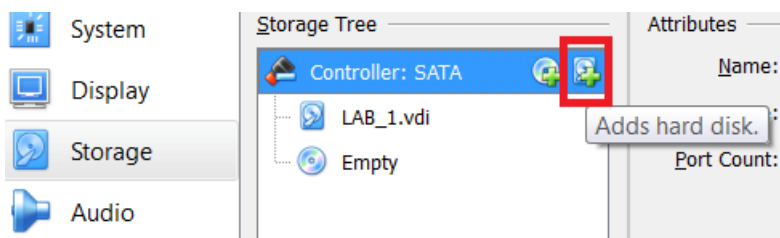
Select the size of the virtual hard disk in megabytes. This size is the limit on the amount of file data that a virtual machine will be able to store on the hard disk.



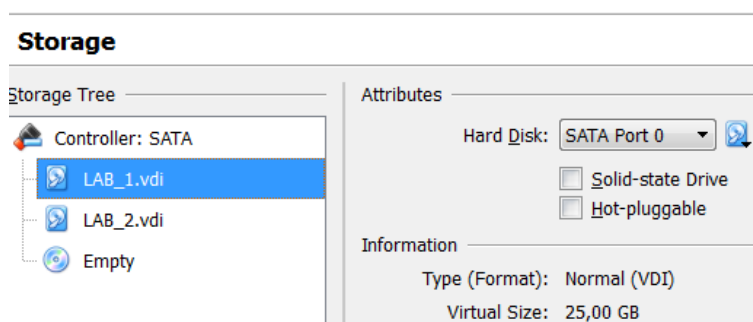
7. Virtualni stroj će u ovom trenutku biti stvoren. Poželjno je dodati još jedan virtualni tvrdi disk te je za to potrebno odabrati postavke stvorenog stroja. Desnim klikom miša na ime stroja, i odabrati Settings:



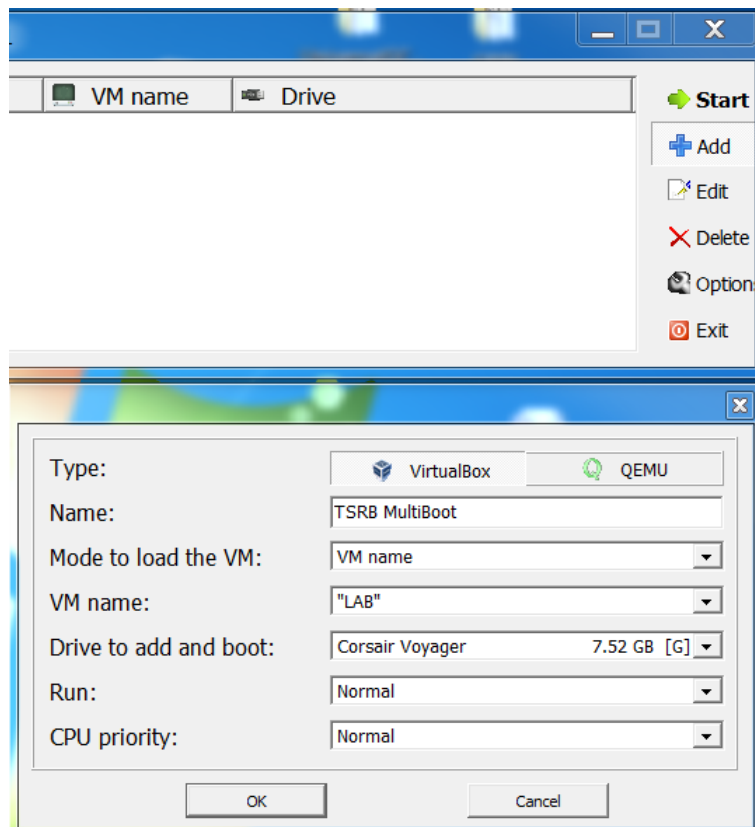
8. Odabrati kategoriju Storage, odabrati opciju „Adds hard disk“, te zatim „Create new disk“:



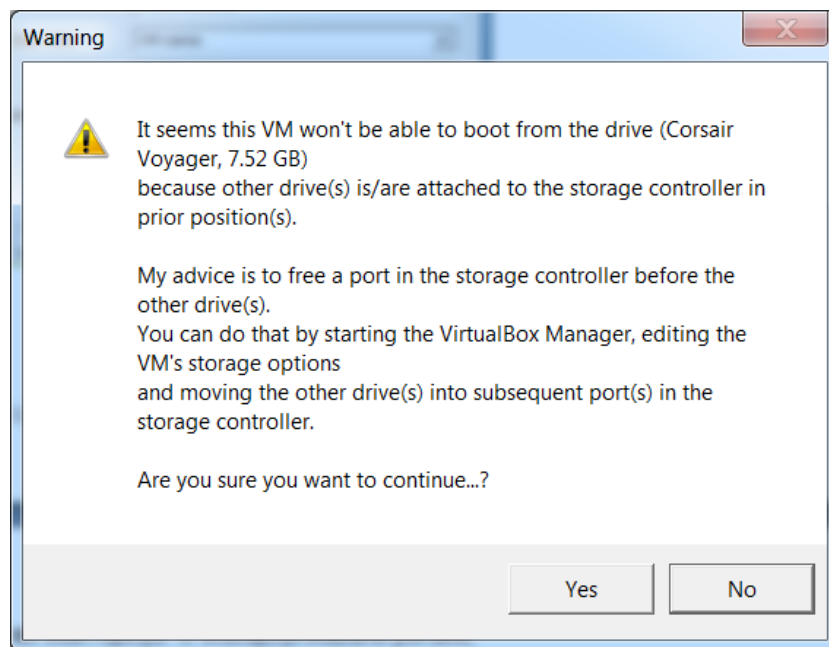
9. Ponoviti postupke od točke 4-6. Poželjno je da drugi disk ima nešto veći ili manji kapacitet (20 ili 30GB) kako bi se lakše razlikovali prilikom korištenja virtualnog stroja, iako će se razlikovati prema virtualnim SATA sučeljima.



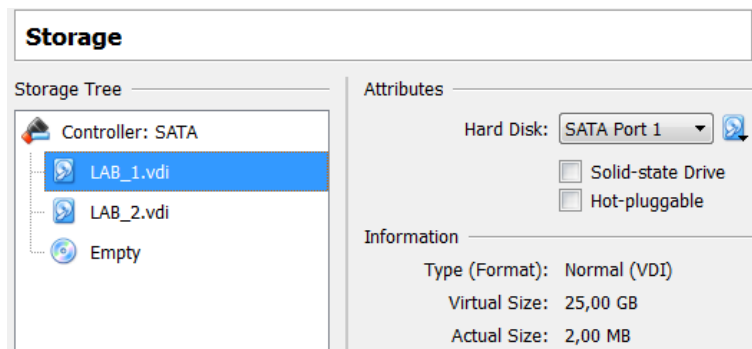
10. Pripremljeni USB pogon povezati na računalo, te pokrenuti Virtual Machine USB Boot aplikaciju. Odabrati opciju Add te izvršiti konfiguraciju sa proizvoljnim imenom nove veze, odabranim imenom stvorenog virtualnog stroja i na kraju odabirom USB pogona. Potvrditi sa OK.



11. Odabrati Start opciju. U slučaju prikazane poruke, potrebno je izmijeniti konfiguraciju virtualnog stroja u Virtualbox aplikaciji ( Settings-Storage kategorija).



12. Kako bi se USB pogon mogao koristiti, uvjet je da bude povezan na prvi SATA port (SATA0) u virtualnom stroju, te on mora biti slobodan. Prilagoditi da uređaji počinju od SATA1 virtualnog sučelja.



13. Nakon izvršene konfiguracije , ponoviti korak 11. , te bi se MultiBoot izbornik trebao pojaviti nakon pokretanja virtualnog stroja.

