

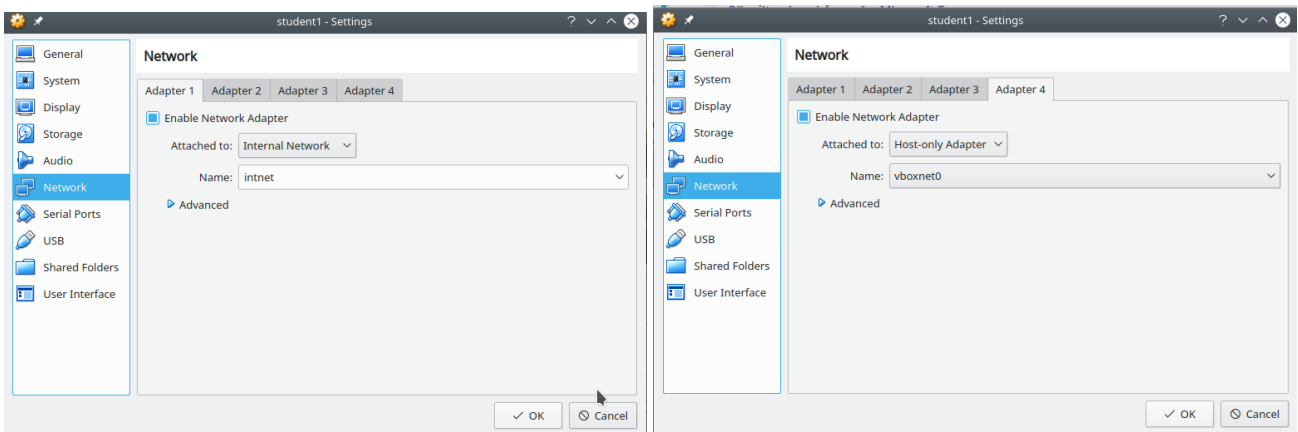
# Zadání cvičení 03 – PB156cv

Michal Šnajdr

semestr jaro 2020

## 1 Nastavení virtuálního prostředí

- nainstalujte Virtualbox, pokyny na webu <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- stáhněte ze studijních materiálů připravený obraz s virtuálními stroji *pb156cv-lab3.ova*
- spusťte Virtualbox a zvolte v menu položku *File-¿Import Appliance*
  - vyberte soubor *pb156cv-lab3.ova* z umístění na distu
  - Tlačítko *Další*
  - Tlačítko *Import*
- v menu zvolte položku *File-¿Host Network Manager*
  - vytvořte nový záznam kliknutím na tlačítko *Create*
  - zrušte zatržení v posledním sloupci *DHCP Server*
  - okno uzavřete
- otevřete nastavení každého z importovaných strojů v sekci *Networking* zkontrolujte že nastavení je stejné s obrázky níže
- spusťte oba virtuální stroje



Přihlašte se do stroje *student1*. Pro snadné kopírování výstupů do protokolu doporučuji přihlášení pomocí ssh ne výstup "monitoru" v okně. Stroj má přednastavenou adresu **192.168.56.11**

Přihlašovací údaje jsou **pb156cv/pb156cv**.

## 2 Zadání

Na stroji *student1* proveďte následující:

- nastavte adresu 172.30.1.11/24 na rozhraní *enp0s3* a aktivujte toto rozhraní

- zjistěte které další stroje vidíte v síti 172.30.1.0. Pro nmap použijte následující test: `nmap -sn -PS22 172.30.1.0/24`
- nastavte výchozí akci chainu INPUT na DROP
- na stroji *teacher-172.30.1.1* běží http server. Pokuste se z něj stáhnout soubor "*pb156cv*".
  - popište proč nelze soubor stáhnout
  - opravte konfiguraci alespoň 2 různými způsoby (generická/cílená) pravidla. Úspěšně stažený soubor "*pb156cv*" přiložte k protokolu
- popište jakou funkci má pravidlo předkonfigurované v chainu INPUT na stroji student1

**Přítomnost dalších strojů v síti je simulována na uzlu *teacher*, kde je při každém spuštění vytvořena semi-náhodná individuální konfigurace. Celé měření proved'te "na jeden zátah".**

- Protokol bude zpracován pomocí šablony v IS MU – `scanform.tar.bz2`
  - využijte připravený soubor `cviceni03.tex` a dopište do něj příslušné části
  - výsledek odevzdejte jako PDF do odevzdáárny do 10. 4. 2020
  - nemáte-li L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X lokálně, můžete použít prostředí Overleaf<sup>1</sup>
- Experiment i protokol zpracuje **každý sám!**

---

<sup>1</sup><https://www.fi.muni.cz/tech/overleaf.html.cs>