



INFORMACINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

Atviro kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui

1 laboratorinis darbas

Atliko AKSfm-16 grupės studentas Vytautas Gritėnas

Tikrino Doc. Raimond Laptik

Vilnius, 2017

1. Parinkti atviro kodo virtualią mašiną ir ją įdiegti (VirtualBox,QEMU... Jeigu nepavyks, bandykite komercinę VMware Workstation Player).

Pasirinkau Microsoft Hyper-v virtualizavimo programą, kuri standartiškai būna įdiegta Windows 10 Education versijoje.

View basic information about your computer

Windows edition

Windows 10 Education

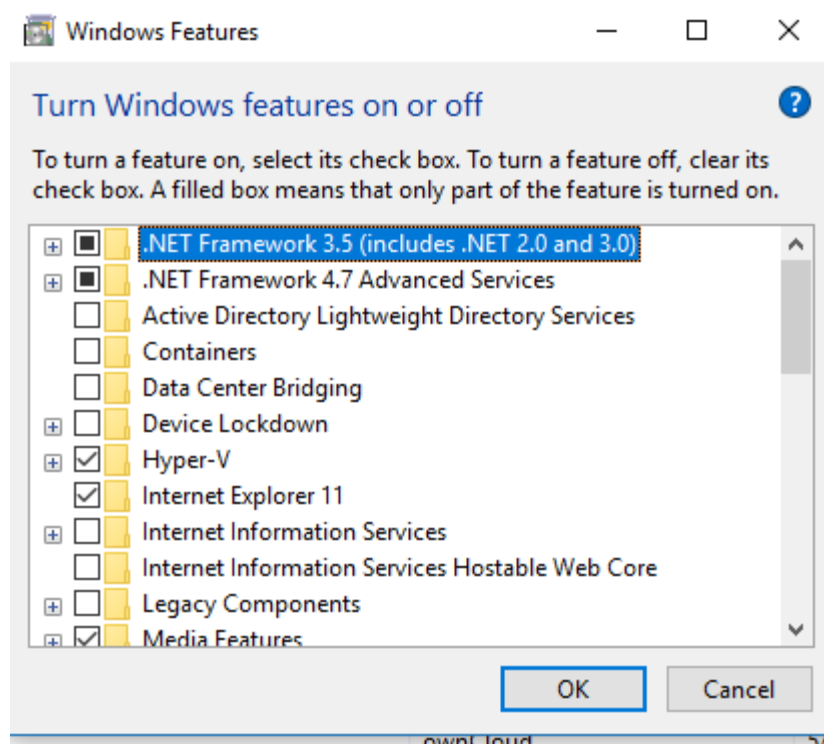
© 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

System

Processor:	Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz 2.40 GHz
Installed memory (RAM):	4.00 GB (3.86 GB usable)
System type:	64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch:	Touch Support with 10 Touch Points

Naudojantis Hyper – V virtualizavimo programa nekilo jokių problemų kuriant virtualią operacinę sistemą, ją pasirinkau todėl, jog turiu praktikos dirbant su Hyper-V ir tai nereikalavo daug laiko, kad Linux ubuntu pradėtų veikti.


Tiesa, kad veiktų Hyper-V reikia įgalinti MS Windows papildinį.



2. Virtualioje mašinoje įdiegti atviro kodo operacinę sistemą. (Linux, BSD, Solaris arba panašią. Rekomenduoju Ubuntu, Mint, Fedora, Arch linux...)

Pasirinkau Linux Ubuntu operacinę sistemą atlikti laboratoriniams darbams, todėl, kad ankstesniuose mokslo metuose taip pat teko ją instaliuoti ir su ja dirbti. Ją suinstaliavau Hyper-V virtualizavimo programoje. Instaliuojant operacinei sistemai buvo skirta 15Gb SSD disko 1 CPU banduolys bei 1GB operatyviosios atminties, sukūriau virtualią tinklę plokštę.



 Processor

You can modify the number of virtual processors based on the number of processors on the physical computer. You can also modify other resource control settings.

Number of virtual processors:

Resource control

You can use resource controls to balance resources among virtual machines.


Virtual machine reserve (percentage):

Percent of total system resources:

Virtual machine limit (percentage):

Percent of total system resources:

Relative weight:

 Network Adapter

Specify the configuration of the network adapter or remove the network adapter.

Virtual switch:

New Virtual Switch

▼

Ubuntu operacinė sistema naudoja GPL atviro kodo licenciją.

3. Operacinėje sistemoje įdiegti git serverį.

Git serveris Ubuntu sistemoje diegiamas labai paprastai, užtenka vienos komandos.

Sudo apt-get install git-all

Git serveris paruoštas.