



## Виртуальная лаборатория по компьютерным сетям



[1]**Название:** Виртуальная лаборатория по компьютерным сетям

**Автор:** Григорьев В.М.

**Год издания:** 2011

**Язык:** Русский

**Страниц:** 167

**Формат:** PDF

**Качество:** Отличное

**Размер:** 3,37 MB

**Описание:** Представлено описание виртуальной учебной лаборатории по компьютерным сетям на основе виртуальных машин Qemu в оболочке GNS3 с использованием операционной системы RouterOS фирмы Mikrotik. Лаборатория развёрнута на Ubuntu Linux. К виртуальной лаборатории организован доступ через OpenVPN с использованием RSA-сертификатов. Для доступа к удалённому рабочему столу Ubuntu используется технология фирмы Nomachine, основанная на X-протоколе.

Виртуальная учебная лаборатория позволяет вместо реальной аппаратуры применять соединённые между собой виртуальные машины, в которых запущены операционные системы RouterOS. Представлен лабораторный практикум для изучения следующих сетевых технологий: Ethernet-мосты, DHCP, балансировка нагрузки, EoIP, NAT, маршрутизация RIP, OSPF и BGP, перераспределение маршрутов, PPP, PPTP, SSTP, L2TP, OpenVPN, виртуальные частные сети 2-го и 3-го уровня, IPSec, MPLS, VPLS, VRF.

[Скачать \[2\]](#)

**Источник (получено 2026-06-23 12:11):**

<http://muff.kiev.ua/content/virtualnaya-laboratoriya-po-kompyuternym-setyam>

**Ссылки:**

[1] [http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/virtual\\_naya\\_laboratoriya\\_po\\_komp\\_yuternym\\_setyam\\_grigor\\_ev.jpg](http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/virtual_naya_laboratoriya_po_komp_yuternym_setyam_grigor_ev.jpg)

[2] <http://muff.kiev.ua/files/books/VirtualLaboratoryforcomputernetworksGrigoriev.pdf>

