

РЦНИТ ВлГУ



Инструкция для пользователей кампусной сети ВлГУ

Январь 2012

РЦНИТ ВлГУ

Г. Владимир, пр. Строителей 3/7

3 корпус ВлГУ, аудитория 406-3

<http://rcnit.vlsu.ru>

<http://vkontakte.ru/rcnit>

тел./факс: +7 4922 479668

e-mail: rcnit@vlsu.ru

Данная инструкция позволит вам получить полезную информацию, возможно, даст ответы на некоторые вопросы и позволит повысить качество и безопасность работы в кампусной (университетской) сети ВлГУ.

Рекомендации по повышению уровня безопасности и качества работы в кампусной сети университета.

1. Установите чистую операционную систему. Качество и безопасность не гарантируется на различных сборках(Loner, Зверь и т.п.).
2. Установите все последние обновления операционной системы
3. Установите последнюю версию Вашего любимого Интернет-браузера.
4. Установите антивирус и брандмауэр (firewall). Не забывайте обновлять вирусные базы.
5. Проверьте свой компьютер на вирус, трояны и нежелательное ПО.
6. Не сидите интерактивно в Windows с правами администратора. Используйте, по возможности, обычный доступ.
7. Не разглашайте пароль для доступа в Интернет и личный кабинет другим пользователям. Даже администраторам. Периодически изменяйте его через личный кабинет. Желательно устанавливать сложный пароль (от восьми символов, с цифрами и буквами).
8. Помните, что заключая договор на услуги связи, вы начинаете нести ответственность за свой трафик. В Ваших интересах не позволять другим людям пользоваться Вашими учётными данными, т.к. нести ответственность за трафик будете Вы.
9. Избегайте установки сомнительных программ, требующих прав администратора.
10. Проследите свое подключение к кампусной сети. Во всех общежитиях есть «наши» раздающие коммутаторы. Коммутаторы управляемые и контролируются нами. В идеале, каждый блок должен быть подключен к такому коммутатору напрямую. Но в большинстве случаев, блоки подключены через многочисленные дешёвые коммутаторы, установленные в соседских блоках. Эти коммутаторы пропускают через себя мусор, атаки, петли, периодически виснут. Именно на этом этапе сильно ухудшается качество связи и образуются потери пакетов tcp/ip. Если это именно Ваш случай, то проконсультируйтесь с администратором общежития или с нами для выяснения возможных путей изменения ситуации в лучшую сторону.
11. **Не прокладывайте кабель и не устанавливайте сетевое оборудование самостоятельно! Вы можете нарушить работу сети во всем общежитии!** Обратитесь к сетевому администратору или в РЦНИТ.
12. Общежития соединены друг с другом высокоскоростным оптоволоконным каналом связи, но внутри общежитий, сеть построена на медленных свичах. Это следует иметь в виду при скачивании больших объемов информации.
13. **По возможности, планируйте скачивание больших объёмов информации из сети Интернет на ночное время, чтобы не мешать себе и другим пользователям.**
14. Для оптимизации P2P трафика и разгрузки внешнего канала связи, в кампусной сети запущен ретрекер. Он позволяет локальным пирам обмениваться между собой локальным трафиком на высокой скорости (до 100 Мбит). Ретрекер работает автоматически. Ничего дополнительно настраивать не нужно. Он эффективен при условии скачивания популярных раздач и наличии раздающих в сети.
15. **Скачав торрент, оставляйте его на раздачу!** Как показывает практика, качаются примерно одни и те же торренты (например популярные сериалы, новинки кинематографа, новые игры и проч.). Это позволит другим пользователям скачать информацию напрямую с Вашей машины на высокой скорости, что разгрузит внешний канал связи.
16. Для еще большей оптимизации P2P трафика и повышения КПД ретрекера, предлагается преимущественно использовать следующие трекеры:
 1. zoneland.ru
 2. rutracker.org
 3. torrent.dobroe.ru
 4. tracker.33rus.ru

Использование этих трекеров предпочтительно, т.к. выше вероятность попасть на раздачу, которая задействует дополнительный 100 Мбит-пиринговый канал связи с владимирскими провайдерами, тем самым разгружается 100 Мбит – внешний канал. Причем желательно качать наиболее популярные раздачи, т.н. «ЗОЛОТО» и оставлять их на раздачу. Тем самым Вы максимизируете шанс подцепиться к ретрекеру или попасть в пиринговую раздачу.

17. Рекомендуем использовать подключение по беспроводной связи (AIRNET@vlsu) для сёрфинга по сети Интернет, просмотра видео, учёбы и проч. Для скачивания больших объёмов данных лучше использовать проводную связь. Так как:

1. Количество пользователей беспроводной сети пока невелико.
2. Пропускная способность беспроводной сети существенно меньше.
3. Точки беспроводного доступа включены напрямую в "наши" агрегирующие коммутаторы без множества дешёвых (и не имеющих нужных функций) коммутаторов в блоках с петлями в топологии и кучей зараженных компьютеров.
4. Трафик в сети Wi-Fi туннелируется на интерфейс контроллера беспроводной сети Cisco 5508 (у нас первый в нашей стране образец этого устройства) стоимостью 870 тыс. рублей, который способен противостоять значительному количеству сетевых атак.