



620083, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51 Тел. /343/ 350 74 20 Факс: /343/ 350 74 01  
электронная почта: [doc\\_office@usu.ru](mailto:doc_office@usu.ru) <http://www.usu.ru>

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*СООБЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ  
ОТКРЫТЫХ МЕЖВУЗОВСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ  
ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ «RuCTF 2009»*

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые господа!

Уральский государственный университет им. А.М. Горького, математико-механический факультет и Региональный учебно-научный центр «Информационная безопасность» поздравляют Вас с Новым 2009 годом и сообщают о проведении открытых межвузовских соревнований по защите информации RuCTF 2009 по международным правилам «Capture the flag». Эти соревнования пройдут в конце апреля 2009 года в Екатеринбурге.

Настоящим письмом приглашаем команду (или несколько команд) студентов и аспирантов вашего вуза принять участие в соревнованиях RuCTF 2009. Состав команды – от трех до семи человек включительно. Если по каким-либо причинам минимальный состав не набирается, представитель вашего вуза может участвовать в соревнованиях в качестве гостя или независимого наблюдателя.

Как показывает практика, подобные соревнования дают существенный импульс для профессионального роста их участников. Например, команда Томского государственного университета «SiBears», созданная осенью 2007 года, приняв участие в RuCTF 2008, уже через полгода заняла второе место в престижных международных соревнованиях, организованным Калифорнийским университетом Санта-Барбары (США).

За день до игры будет проведен методический семинар, а затем конференция по защите компьютерной информации. Для людей, желающих узнать больше об играх CTF, способах организации команды, методах подготовки к соревнованиям и стратегиях игры, будет организован специальный методический семинар. Также будет предоставлена возможность сыграть демонстрационную игру.

Более подробную информацию можно получить из следующих далее приложений или на официальном сайте соревнований: <http://www.ructf.org/>.

С наилучшими пожеланиями,

Президент Уральского государственного университета,  
председатель оргкомитета

В. Е.Третьяков

Директор соревнований

И.В.Зеленчук

## Описание соревнований

RuCTF – командные соревнования по защите информации, целью которых является оценка умения участников защищать компьютерные системы и проводить аудит их безопасности. Соревнования проводятся по международным правилам «Capture the flag» (CTF).

Capture the Flag – игра, в которой несколько команд соревнуются друг с другом. Каждая команда получает от жюри сервер с предустановленным набором уязвимых сервисов. На момент начала игры сервера команд идентичны. Задачи участников: поддерживать свои сервисы в рабочем состоянии, предотвращая попытки вторжения, проводить аудит серверов других команд с целью «захвата флагов».

Командам необходимо обнаружить уязвимости на своем сервере и попытаться закрыть их, не нарушив работоспособности сервисов. Одновременно знания о найденных уязвимостях делают возможным аудит серверов других команд. Осуществив такой аудит, команда должна установить факт уязвимости сервиса и сообщить об этом жюри путем «захвата флага» (некоторой приватной информации), ассоциированной с данным сервисом. За устранение уязвимостей на своем сервере и отправку полученных «флагов» на сервер жюри команды получают баллы.

Во время игры жюри проверяет у всех команд корректность функционирования сервисов, устанавливает новые «флаги» и проверяет наличие уже установленных, а также отслеживает, какие сервисы были уязвимы, принимая захваченные «флаги» от команд.

Баллы начисляются команде:

- за корректное функционирование собственных сервисов;
- за захват «флагов» с сервисов других команд;
- за описание найденных уязвимостей, способов их исправления и использования;
- за выполнение дополнительных заданий;
- особым решением жюри.

Во время игры командам запрещается:

- проводить атаки на серверы жюри и проверяющую систему;
- проводить фильтрацию команд-противников по IP-адресам или любым другим способом;
- генерировать неоправданно большой объем трафика;
- проводить DoS с генерацией большого объема трафика;
- проводить деструктивные атаки на серверы команд (например, "# rm -rf /").

Во время игры командам разрешается использовать любое количество компьютеров и сетевого оборудования не выше второго уровня. Организаторы могут предоставить на время соревнований по одному компьютеру для каждого участника. Каждой команде будет предоставлен заранее настроенный маршрутизатор с учетными данными от него.

Более подробно с правилами проведения соревнований можно ознакомиться на сайте соревнований (<http://www.ructf.org/>).

## Участие

В соревнованиях участвуют команды вузов. Допускается участие нескольких команд из одного учебного заведения, кроме того, одна команда может представлять несколько учебных заведений.

Зарегистрироваться для участия в RuCTF-2009 вы можете на сайте соревнований (<http://www.ructf.org/>). Там же будут опубликованы условия дистанционного отборочного тура, который намечен на конец февраля 2009 г.

Если по каким-либо причинам вы не можете собрать команду, примите участие в RuCTF в качестве **гостя**. Вам будет предоставлен компьютер и доступ в игровую сеть с возможностью производить любые действия, разрешенные правилами игры. Но, в отличие от командного участия, вы будете играть вне зачета. Вы сможете составить временную команду вместе с другими гостями, а также воспользоваться консультацией разработчиков игры.

Представители вузов, команды которых участвуют в RuCTF-2009, гостями быть не могут.

Для регистрации в качестве гостя пришлите письмо на адрес [jury@ructf.org](mailto:jury@ructf.org). Мы сможем принять лишь ограниченное число гостей.

Помимо играющих команд и гостей мы приглашаем **независимых наблюдателей**. Этот статус не позволяет непосредственно участвовать в игре, но дает возможность пронаблюдать за ее ходом и изучить работу жюри во время соревнований. Независимыми наблюдателями могут быть представители не только какого-либо университета, но и коммерческих фирм, государственных учреждений и других организаций.

Мы сможем принять лишь ограниченное число независимых наблюдателей. Для регистрации пришлите письмо на адрес [jury@ructf.org](mailto:jury@ructf.org).

## Методический семинар и конференция

Основная цель наших соревнований – это встреча и обмен опытом, поэтому за день до игры будет проведен методический семинар, а затем конференция по защите компьютерной информации.

Для людей, желающих узнать больше об играх CTF, способах организации команды, методах подготовки к соревнованиям и стратегиях игры, будет организован специальный методический семинар. Также будет предоставлена возможность сыграть демонстрационную игру.

Для обмена опытом мы предлагаем командам выступить с докладами на конференции. Для того, чтобы сделать доклад на RuCTF, вышлите на адрес [jury@ructf.org](mailto:jury@ructf.org) формулировку темы и данные (ФИО и статус) докладчиков.

### **Оргкомитет соревнований по защите информации «RuCTF 2008»:**

тел: (343)350-75-61, 350 62 14, факс: (343)350-74-01, e-mail: [jury@ructf.org](mailto:jury@ructf.org).

Директор соревнований

И.В.Зеленчук