



Хакеры сорвали банк

В Екатеринбурге прошли всероссийские соревнования по защите информации

Хакеры со всей страны собрались в Екатеринбурге на целую неделю, чтобы принять участие в соревновании по защите информации Russian Capture The Flag 2012 (RuCTF). Межвузовские соревнования прошли в рамках фестиваля «Весна УПИ в Уральском федеральном».

Первые такие соревнования в России несколько лет назад провели студенты и преподаватели математико-механического факультета УрГУ (ныне Институт математики и компьютерных наук УрФУ). По правилам этих соревнований команды получают идентичные серверы с набором уязвимых сервисов. Задача участников — найти уязвимости, закрыть их у себя и воспользоваться ими для получения приватной информации (так называемых «флагов») у соперников.

Соревнования проводятся уже шестой год подряд, и с каждым разом число участников растёт.

—К нам приехали 11 команд — от Калининграда до Владивостока, от Томска до Таганрога, — рассказывает один из организаторов соревнований Илья Зеленчук.

Перед тем как попасть в финал, все участники проходили отборочные туры в Интернете. Поначалу было заявлено более 60 команд. Но после жёсткого отборочного тура, на котором претенденты должны были пройти 40 тестовых заданий, их осталось только 11.

Финальные соревнования проходили в главном корпусе УрФУ. Более 100 компьютеров установили в холле второго этажа. Все они были связаны в единую сеть. Состязание длилось весь день, с девяти утра до восьми вечера, с перерывом только на обед. Это был настоящий штурм.

В этот раз каждая команда конкурсантов превращалась в настоящий банк. То есть конкурсанты за своими компьютерами должны были осуществлять операции, подобные денежному банку: принимать вклады под проценты, выдавать наличные, следить за курсом валют и так далее. Первый вклад в каждый банк внесли организаторы. Задача команд состояла в том, чтобы свой банк функционировал и работал только на прибыль, а банк соперника терпел убытки. Для этого участникам предсто-



Для соревнований потребовалось около сотни компьютеров, недели круглосуточной подготовки и участников, и организаторов.

яло не только следить и поддерживать успешность своего предприятия, но и «нападать» и искать лазейки в системе безопасности соперника. Если доступ в чужой банк получен, то можно скачать оттуда всю прибыль и тем самым обанкротить соперника.

Напряжение в зале с конкурсантами можно было буквально ощутить руками. Стук сотни пальцев о кнопки клавиатур «подогревал» напряжённую атмосферу.

—Мы уже десятый час проводим за компьютером. Всё, что сейчас можно увидеть на мониторе, расплывается перед глазами, но никто не собирается сдаваться. Это наши вторые соревнования RuCTF. Мне кажется, что подобные состязания помогают оценить собственные силы, завести новые знакомства и обменяться опытом с участниками из других городов России, — рассказал капитан команды УрФУ Александр Сорокин.

Стоит отметить, что в этом году слёт любителей RuCTF не ограничился финальными соревнованиями. Организаторы также пред-

ложили конкурсантам посоревноваться в умениях быстро и эффективно принимать меры для восстановления работы информационной структуры предприятия. Помимо этого, в тот же день прошла конференция на тему защиты информации. С докладами выступили специалисты по IT-технологиям из различных городов России.

По итогам соревнования больше всего «денег» в своём банке смогли скопить участники из команды «[Censored]» Балтийского федерального университета имени И.Канта. Ребята до последнего момента занимали пятое место в общей таблице, но, как оказалось, это была уловка. Просто они не выводили свою сумму на общий экран, а решили придержать ее в заначке. А ровно в 20:00 они открыли все свои запасы, чем немного шокировали другие команды-участницы. Победители получили переходящий кубок и подарки от спонсоров мероприятия.

Александр ПОНОМАРЕВ,
студент УрФУ.

• ЕСТЬ МНЕНИЕ

Андрей ГЕЙН, организатор соревнования, разработчик технического задания RusCTF, студент Института математики и компьютерных наук УрФУ:

—Есть стереотип, что хакер — это плохой человек, злоумышленник, преступник. Но в профессиональном кругу хакеров разделяют на две категории — «белые» и «чёрные». Хакер — это образованный человек, который глубоко разбирается в работе компьютерных систем, имеет многолетний опыт. Его знания — его оружие. Если в жизни дать оружие порядочному человеку, он будет всех защищать. А если плохому, то он пойдёт убивать. Так и хакеры. «Чёрные» используют свои знания в преступных целях. «Белые» — своего рода идеалисты, занимаются тем, что улучшают информационные системы безопасности.

Хакера можно сравнить с художником. Поначалу художнику просто нравится рисовать, это его увлечение, которому он посвящает много личного времени. Затем долго учится в специальной школе, на курсах, совершенствуется десятилетиями. Так и хакер. Только он профессионально разбирается в самых недрах информационных систем, совершенствуется в этом направлении.

Наши соревнования пропагандируют деятельность «белых» хакеров, и мы против анонимности и приватности. Те, кто используют свои знания во вред другим людям, работают в одиночку и боятся с кем-то общаться, куда-то выезжать, называть свои имена. Порядочные хакеры спокойно относятся к тому, чтобы объединять свои силы и знания.

Побег не удался

Попытка уйти от проблем в Интернет закончилась больницей

Сеть стала частью нашей повседневной жизни. Когда я говорю «нашей», я имею в виду и себя в том числе. Нет, не буду говорить, что Интернет — это всемирная помойка. Не буду упрекать тех, кто живет на форумах. Я лишь хочу рассказать, чем мне аукнулась моя виртуальная жизнь.

Начать стоит издалека, и, возможно, это будет похоже на исповедь. Меня всегда считали странной. Так вот, от непонимающего мира я решила просто спрятаться, то есть не решить проблему, а лишь уйти от нее, сбегать, сверкая пятками. Я спряталась от мира в Интернете.

Под тысячей никнеймов я скрывалась от миллионов проблем. Да, в Интернете общаться было проще — меня принимали такой, какая я есть. В Интернете я могла быть (и была) кем угодно, адаптировалась быстро и безболезненно. И даже организовала сайт, довольно популярный среди моей виртуальной семьи.

Они, те, кто скрывались под никами, действительно стали моей семьей. Я решала их заморочки и проблемки, забыв о своих.

Я продолжала учиться на «отлично», по-прежнему посещала все репетиции нашей группы — но перестала видеть в этом какой-либо смысл. Единственное, что меня радовало — это осознание того, что в три часа уроки кончатся, и я пойду домой. Выйду в Интернет. Да, в целом ничего не изменилось — просто из мира ушли все краски, и единственным ярким пятном цвета был монитор.

А дальше... Начались каникулы. Репетировать во время каникул никто не хотел — зачем? Все две недели гитара пылилась в углу. А где была я всё это время? В Интернете. Не выходила из-за компьютера, отлучалась только в случае крайней необходимости. И вот каникулы закончились, началась третья четверть. Но для меня она началась гораздо позже. С первых дней в школе я поняла,

что не понимаю ни слова из того, о чём говорят учителя, мне не о чем поговорить с одноклассниками, и почему-то совсем не хочется есть.

Итогом всей этой истории стала... больничная палата и внутривенное питание. Я пропустила больше месяца школьных занятий и с большим трудом снова влилась в коллектив. Возможно, кто-то из читателей узнал меня. Тогда те немногие поняли, почему больше не видят меня онлайн, почему пришел в упадок наш сайт. Я решила уйти. Отрезать себя от Интернета.

Да, поначалу в сером, пустом и чужом мире было непросто. Пришлось заново привыкать к жизни. Да, прошло уже много времени, но я еще помню последствия моей виртуальной жизни. Единственное, что хочу пожелать читателям: не повторяйте моей ошибки. Иначе в один прекрасный день вы вместо себя в зеркале увидите... Впрочем, надеюсь, что никогда не увидите.

Annie.



Сложно сосредоточиться, когда мысли совсем о другом.