ВЛАДИМИР БЕЗМАЛЫЙ

Сказки о безопасности

ТОМ 2

Владимир Федорович Безмалый
Сказки о безопасности. Том 2

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=22815632
ISBN 9785448369636

Аннотация

В этом томе вы снова встретитесь со сказками и рассказами, которые помогут вам разобраться в сложном мире информационной безопасности, рассказывая просто о сложном.

Содержание

Сказки о безопасности: Как король пароль угадал 5
Сказки о безопасности: О престиже королевского безопасника 7
Сказки о безопасности: Врач, исцелись сам! 10
Сказки о безопасности: Магическая биометрия 13
Сказки о безопасности. Появление вымогателей-шифровальщиков 15
Сказки о безопасности: Неотказуемая королевская почта 18
Конец ознакомительного фрагмента. 19

Сказки о безопасности
Том 2
Владимир Федорович Безмалый

© Владимир Федорович Безмалый, 2017

ISBN 978-5-4483-6963-6
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Сказки о безопасности: Как король пароль угадал

На рассмотрение высшего королевского суда Эрика Справедливого была подана жалоба купца Ярека на гномов, а точнее на гномью конструкцию шифрования. Мол, конкуренты читают его переписку и узнают все его замыслы.

«Уж третий раз пароль меняю», – жаловался купец, а подлые конкуренты все равно все знают. То ли гномы им что рассказали, как пароли вскрывать, то ли вообще ненадежно это все.

Ладно бы купец просто написал в суд, да нет, он стал прилюдно об этом кричать на базаре, понося гномов. В результате в высшем королевском суде были две жалобы – самого купца и посольства гномов «О защите чести и достоинства».

Потому это дело и было вынесено в высший суд.

На суде король спросил, мол, кто устанавливает пароль для шифрования? На что купец, возмутившись, сказал, что это делает он сам.

А на вопрос, а каким же был первый пароль, купец ответил, что он мужик умный, потому пароль был «Людмила121116», так как его дочь Людмила родилась 12 ноября 16 года.

– Каким был второй пароль? – спросил король.

– «Татьяна060618». Ведь вторая дочь родилась 6 июня 18 года.

Рассмеялся король и сказал, что угадает третий пароль сам. «Это был „Анна080921“, ведь твоя третья дочь, Анна, родилась 8 сентября 21 года, так?» – спросил король.

– Так, – ответил купец.

– Ну так сам ты себе виноват, ведь сказано же выбирать пароли, которые нельзя угадать, зная тебя самого, – констатировал король.

И постановил король, чтобы купец выплатил гномам 20 золотых за поругание их чести и достоинства, да был впредь умнее.

А вы, когда выбираете себе пароли, надеюсь не основываетесь на датах рождения своих близких, названии своей любимой спортивной команды, марке и номере автомобиля, домашнем адресе и прочей личной информации? Вы умнее сказочного купца? Или у вас тоже всегда Microsoft, Apple, Google виноваты в ваших неприятностях?

Сказки о безопасности: О престиже королевского безопасника

Единственным человеком, кто мог всегда без доклада войти к королю, был ректор Академии. Давным-давно, когда король был еще маленьким принцем, он даровал это право своему учителю. С тех пор так и повелось. Король называл ректора Учителем, а ректор был единственным, кто мог говорить с королем на «ты» и называть его по имени.

Однажды вечером ректор вошел к королю и сказал: «Эрик, у нас беда! Преподаватели кафедры безопасности, особенно самые умные и опытные, впадают в депрессию и либо спиваются, либо тихонечко сходят с ума. И что делать, я пока не знаю!»

Король попытался узнать у ректора в чем дело? Как оказалось, постепенно депрессия одолевала преподавателей. Они не могли понять, зачем они кого-то учат, какая от этого польза, если «необученные» пополняют свои ряды все быстрее и быстрее.

Задумался король. Что делать? Платить преподавателям еще больше? Но они и так довольно богатые люди. Нужно бы повышать их престиж. Но как?

Фактически та же проблема стоит перед безопасни-

ком на работе. Он есть, он что-то делает. Что? Непонятно! Сидит, смотрит за всеми, как паук в паутине за ниточки дергает. И без него нельзя, и терпеть его мочи нет. Говорит мол, охраняет. Но кого и как – непонятно. Да еще и денег требует. Может и не нужен он, все равно как-то выпутаемся?

Нужно как-то народу объяснить, для чего эта работа. Что в ней такого?

Решил король ужесточить правила поступления на факультет безопасности в Академию. Создать этому факультету ореол элитности. Ввел помимо и так строгих экзаменов специальную комиссию, которая с помощью психологического отбора стала неустойчивых, склонных к пьянству, взяткам и ненормальному поведению отсеивать. Чуть лучше стало на факультете. Но не так хорошо, как хотелось бы.

И тогда на помощь королю, как ни странно, пришел старый советник по культуре. Он посоветовал объявить премию за лучшую литературу о службе в рядах безопасности. Об ореоле таинственности в этой службе и о том, что туда дураков уж точно не берут.

А главное – рекомендовал писателям почаще говорить, как сложно работать в этой службе и что только лучшие из лучших смогут нести этот тяжелый крест, хотя несомненно тяжесть их службы компенсируется высокой оплатой.

На самом деле работа безопасника, как все мы знаем – неблагодарна, да и оплата желала бы лучшего. А са-

мое главное – пояснить ради чего все это нужно, весьма сложно как руководству, так и рядовым. И что с этим делать, как поднимать престиж профессии – неизвестно не только сказочному королю, но и мне. А вам?

Сказки о безопасности: Врач, исцелись сам!

После проблем с паролем у купца Ярека король Эрик Справедливый решил проверить, а как обстоят дела с паролями у преподавателей Академии, ее ректора и высшей знати королевства. Ведь если нужно добиться выполнения каких-то неудобных законов, то в первую очередь их должно выполнять само руководство и те, кто проводит эти планы в жизнь.

Вам приходилось сталкиваться с проблемой, когда правила, принятые в вашей компании, по каким-то причинам не распространяются на топ-менеджмент и в первую очередь на главу компании? Уверен, что такие случаи может привести каждый, кто работает или работал в безопасности.

Написал король письмо царю гномов и попросил его прислать команду специалистов по взлому паролей, дать им месяц сроку (поскольку менять пароли рекомендовано раз в месяц), чтобы они попробовали взломать пароли ближайших королевских советников, преподавателей Академии и самого ректора.

Сказано-сделано. Команда гномов прибыла в королевство под видом кто купца, кто преподавателя университета, кто

просто по обмену опытом. Прибыли они врозь и под покровом тайны.

Прошел месяц.

Результат несказанно удивил короля. Быстрее всего были взломаны пароли ректора и военного советника. Они оказались на удивление просты. Затем взломали почти все пароли преподавателей, за исключением пароля одного пожилого ученого и его аспиранта. Как оказалось, этого ученого все считали старым параноиком, он даже пароль своего аспиранта пытался регулярно ломать и требовал того же от него.

Король долго бушевал. Как так, вам доверены тайны королевства, а вы… А потом просто заставил потерпевших оплатить услуги команды взломщиков и, мало того, заставил столько же заплатить в виде штрафа. Если же такое повторится, то виновные военные сядут в тюрьму за разглашение государственной тайны, а гражданские будут с позором изгнаны со службы, пригрозил он.

Может и суров был указ короля, но извлечь из этого пользу необходимо. Кому больше дано, с того и больше требовать надо. Ведь одно дело вскрыть пароль сторожа на захолустной базе отдыха и совсем другое – пароль финансового директора.

Жаль только, что бывает такое исключительно в сказках. В жизни никому не дано проверять, живет ли руководство согласно своих же утвержденных правил или считает себя выше них. А как вы считаете, правила

и законы – это для всех?

Сказки о безопасности: Магическая биометрия

После того, как король заставил подданных учить и регулярно менять пароли, появились и недовольные. Люди начали жаловаться, что менять пароли, да еще и часто, неудобно, они не могут запомнить пароли, им трудно. Что делать?

Некоторые банки решили сделать подтверждение платежей и банковских чеков с помощью магической печати, подтверждаемой отпечатком пальца.

– Ура! – кричал на рынке купец Ярек, – Наконец-то я смогу жить без этого паршивого пароля!

Люди радовались. Удобство! Наконец-то!

Многие купцы следом за Яреком перешли на биометрию. Биометрические платежи заполонили рынок. Зря предупреждал их старейшина купцов, мол, длинный пароль – это надежнее.

– Да, может ты и прав, может он и надежнее, да неудобно!

– Думать надо, а нам некогда! – вторили ему другие.

Это было красиво, но, увы, недолго.

Как оказалось, магическая печать легко обходится муляжом отпечатка. Ведь отличить отпечаток живого пальца от отпечатка неживого маги так и не смогли.

Как ни старались, пытались даже реагировать на темпера-

туру, но ничего не произошло.

Увы, в нашей жизни произошло то же самое. Планшеты, компьютеры и смартфоны – это здорово! Но, как оказалось, все эти биометрические датчики обманываются муляжами отпечатков пальца. Потому не вышло и у нас заменить биометрией обычный пароль. Может выйдет в дальнейшем – не знаю.

Сказки о безопасности. Появление вымогателей-шифровальщиков

Широкое распространение шифрования переговоров привело к тому, что гномы задумались о разработке специальной «гномомашины», которая была призвана помогать в хранении документов и их передаче по существующим линиям связи.

Прошло несколько лет, «гномомашина» была создана. Поскольку продукт был новым, то обновления к его начинке производились регулярно. Более того, «гномомашины» были разными, их «программное обеспечение» также было различным. Некоторые покупатели приспособились покупать «гномомашины» без программного обеспечения под тем предлогом, что программное у них уже куплено и повторно тратить деньги они не хотят.

Вместе с тем появились взломанные версии программного обеспечения, которые, естественно, стоили намного дешевле, хотя и не обновлялись никогда, так как владельцы подобного обеспечения не без оснований боялись, что после обновления их «гномомашины» обновляться не будут никогда. Другие же не обновляли свое программное обеспечение просто потому что не обновляли.

Эта картина напоминает существующую сегодня си-

туацию, когда масса компьютеров как пользовательских, так и корпоративных, использует взломанное программное обеспечение, которое никогда не обновляется. Его владельцы просто боятся, что после обновления оно не будет работать. Впрочем, не всегда вовремя обновляется и вполне легальное ПО, администраторы или забывают об этом или боятся, что после обновления что-то пойдет не так.

Этой ситуацией воспользовались злоумышленники. Они стали по каналам связи распространять вредоносные добавки, которые в свою очередь шифровали информацию на «гномомашинах», а за расшифровку преступники требовали выкуп. Причем чаще всего атакам подвергались именно те из них, на которых не обновлялось программное обеспечение.

В ходе проведенного советниками короля расследования выяснилось, что очень часто использовались версии программного обеспечения двух-трех летней давности.

Так и в жизни. Весьма часто для своих атак злоумышленники используют уже давно известные уязвимости. На многих ПК они просто не закрыты. Согласно опубликованных отчетов отмечено, что в атаках 0-day уязвимости используются только в 0.12—0.37% случаев. Вывод прост – обновляйте ПО! Не забывайте делать этого. Требуйте установку обновлений от ваших системных администраторов.

Указом короля распространение взломанного программного обеспечения было признано уголовным преступлением. Причем не только продажа и установка, а и использование. Это позволило стабилизировать положение на рынке «гномомашин», хотя, безусловно, не могло окончательно устранить вредоносы.

Сказки о безопасности: Неотказуемая королевская почта

– Ты обманщик!

– Сам обманщик!

– Ты что привез? Я тебя что просил? Андрское красное! А ты что? Бенское белое! Ты чем думал? Думаешь я тебе платить буду???

– Вот твое письмо, тут сказано Бенское белое! Это не ты писал???

– Нет, не я!

– Нет ты!!!

Крик с утра стоял над базаром. Этот вопль распугал всех городских ворон, дополнявших своими воплями эту сказочную утреннюю картину.

Вокруг трактира «Золотая подкова» собирались люди. А на пороге трактирщик продолжал ругаться с поставщиком.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.