Ежемесячный журнал по вопросам компьютерной безопасности

OUCH!

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ…

- Когда и для чего нужно резервное копирование
- Как делать резервные копии
- Восстановление
- Ключевые моменты

Резервное копирование и восстановление

Обзор

Резервное копирование – один из важнейших шагов, который поможет защитить ваши данные. Это поможет вам восстановить данные в случае непредвиденных ситуаций, например, сбоях жесткого диска, случайном удалении файлов, потери или кражи девайса или заражения вирусами. В этом выпуске мы поговорим о резервном копировании и выберем подходящую вам стратегию.

Об авторе

Доктор Эрик Коул – автор нашего выпуска OUCH! и авторитетный эксперт в сфере информационной безопасности. Он выпустил несколько книг, в том числе «Advanced Persistent Threat», «Hackers Beware» и «Network Security Bible». Доктор Коул один из основателей Secure Anchor Consulting, член научного общества SANS и автор курса тренинга. Получить больше информации можно на сайте **www.securityhaven.com** или на страничке Twitter: **@drericcole**.

Когда и для чего нужно резервное копирование

Существует 2 ключевых момента в выборе информации для копирования: (1) Конкретные данные, которые вам нужны, например, документы, изображения или видео; или (2) абсолютно вся информация, включая операционную систему и все установленные программы, в дополнение к уникальным данным. Первый подход упрощает процесс резервного копирования, однако, второй подход более простой и надёжный в случае полного отказа системы. Если вы не знаете что нужно копировать, копируйте все.

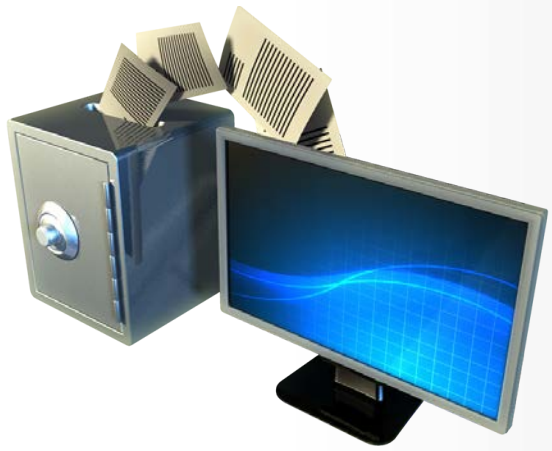
Следующее, с чем нужно определиться, это частота резервного копирования данных. Стандартным является почасовое, ежедневное, еженедельное и т.д. Для личного пользования используйте такие программы, как Apple's Time Machine или Microsoft's Windows Backup and Restore, которые позволяют создать простое и автоматическое «настроил и забыл» расписание резервного копирования. Это решение позволит сохранять ваши данные в процессе работы или во время вашего отсутствия. Другие решения предлагают так называемую «непрерывную защиту»: новые или изменённые файлы немедленно копируются при закрытии.

Как делать резервные копии

Существует два способа создания резервной копии ваших данных: на физических носителях или хранение с помощью облачных сервисов. Физические носители включают в себя DVD-диски, USB-устройства или съёмные жёсткие диски. В случае использования физических носителей, убедитесь, что не сохраняете данные на тот же носитель, где хранятся оригинальные файлы. Кроме этого, не забудьте

Резервное копирование и восстановление

подписать носитель, указав дату и время, чтобы легче было найти сохранённую информацию в будущем. Преимущество физических носителей в скорости копирования и лёгкости восстановления данных. Недостатком является то, что в случае бедствий, например, пожаров, вы можете потерять не только свой компьютер, но и все резервные копии. В этом случае есть смысл хранить данные за пределами офиса или дома. Когда храните данные в удалённом месте, обязательно используйте шифрование, так как в случае их кражи или потери ваши данные будут в безопасности. Если вы шифруете резервные копии, убедитесь, что сохранили пароли в надёжном месте, чтобы их не забыть со временем и не потерять.



Автоматизированное и надежное резервное копирование – самая надёжная защита ваших данных

Есть различные решения на основе облачных технологий, суть которых в том, что данные хранятся на «облаке» (где-то в Интернет). В зависимости от объема данных, услуга может быть платной или бесплатной. На компьютер устанавливается программа, которая автоматически создаёт резервные копии ваших файлов. Преимущество данного решения в том, что вам не нужно беспокоиться о сохранении данных, все сделают за вас. Недостаток в том, что создание резервных копий и восстановление с помощью облачных технологий происходит гораздо медленней, особенно если у вас большой объём данных.

Также не забывайте делать резервные копии мобильных устройств. Большая часть данных мобильного устройства уже хранится на облаке, например, электронная почта или календарь событий, но есть и уникальные данные, например, последние фото или видео. Ваш iPhone\iPad может делать резервные копии на любой компьютер, где установлены iTunes или iCloud компании Apple. Для устройств Android или другого типа опции создания резервных копий зависят от производителя и провайдера услуг. В некоторых случаях, возможно, придется приобрести мобильные приложения для резервного копирования.

Восстановление

Создание резервных копий только половина того, что нужно сделать для дальнейшего восстановления данных. Ежемесячно проверяйте правильность работы программы по резервному копированию. Воспользуйтесь функцией восстановления файлов и проверьте его содержимое. Кроме того, не

Резервное копирование и восстановление

забудьте сделать полную резервную копию системы перед серьёзной модернизацией, (например, переходом на новый компьютер) или капитальным ремонтом (например, заменой жёсткого диска) и убедитесь, что копии могут быть восстановлены.

Ключевые моменты

- Как можно больше автоматизируйте процесс резервного копирования, убедитесь в его правильной работе.
- При восстановлении системы из резервной копии, убедитесь перед использованием, что вы переустановили все последние патчи и обновления безопасности.
- Истёкшие или устаревшие резервные копии могут вызвать проблемы и должны быть удалены в целях предотвращения несанкционированного доступа пользователей.
- Если вы используете облачные технологии, убедитесь, что политики и репутация компании соответствует вашим требованиям. Например, шифруют ли они данные, которые хранят? Кто имеет доступ к вашим резервным копиям? Поддерживают ли они сильную аутентификацию?
- По возможности, используйте самый надёжный способ резервного копирования: на физические носители и на облачные.

Узнайте Больше

Подпишитесь на OUCH! – ежемесячный журнал по информационной безопасности, получите доступ к архивам OUCH! и узнайте больше о решениях SANS в вопросах информационной безопасности на нашем сайте http://www.securingthehuman.org.

Дополнительная информация

Apple Time Machine:
https://support.apple.com/kb/ht1427
Windows 7 Backup and Restore:
http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/products/features/backup-and-restore
Cloud Backup:
http://open-tube.com/what-is-cloud-backup-a-beginners-guide-to-cloud-backup/
Cloud Backup Services:
http://online-backup-services-review.toptenreviews.com/
Backup Apps for Android:
http://arstechnica.com/gadgets/2013/04/better-safe-than-sorry-five-backup-apps-to-consider-for-your-android-device/
Резервное копирование и восстановление: вопросы и ответы:
http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows7/back-up-and-restore-frequently-asked-questions
iOS: резервное копирование и восстановление содержимого:
http://support.apple.com/kb/HT1766?viewlocale=ru_RU&locale=ru_RU

Редакция: Билл Уайман, Уолт Скривенс, Фил Хоффман, Боб Рудис
Русский перевод: Александр Котков, Ирина Коткова