

ВУЗ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА
на тему:
«Организация комплексной антивирусной
защиты в коммерческой организации»

Выполнил:

фио

Научный руководитель:

фио

Цель и задачи

Цель - ознакомление с разновидностями компьютерных вирусов, изучение механизмов их работы, а также борьба с ними с помощью антивирусного программного обеспечения.

Задачи:

1. Определить понятие компьютерного вируса.
2. Рассмотреть структуру и классификацию компьютерных вирусов.
3. Рассмотреть типы вредоносных ПО.
4. Протестировать топ-3 антивирусов.
5. Организовать антивирусную защиту.

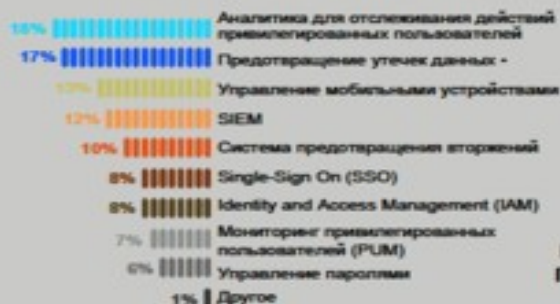
Статистика за 2018 год в области информационных угроз в компаниях

Исследование Balabit: где кроются ИБ-угрозы внутри компании

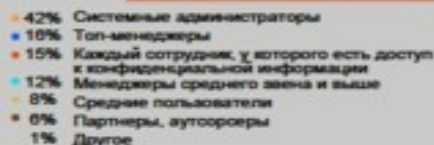
По данным последнего исследования компании Balabit, более трети ИТ-специалистов (35% респондентов) признают себя наиболее ценной мишенью злоумышленников, целью которых является влом внутренней ИТ-инфраструктуры. Сотрудники ИТ-отделов понимают, какие активы представляют наибольшую ценность, но они по-прежнему борются с непредсказуемостью поведения человека, чтобы защитить ИТ-активы своей компании.

ИТ-специалисты считают, что непросто определить, кто является привилегированным пользователем, доступ к каким активам необходимо мониторить и как защитить наиболее ценные ресурсы от хакеров и внутренних злоумышленников. Исследование также показывает, какие ИБ-технологии ИТ-специалисты будут внедрять в следующем году с неограниченным бюджетом.

КАКУЮ ИБ-ТЕХНОЛОГИЮ ВЫ ВНЕДРИЛИ БЫ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ (НЕЗАВИСИМО ОТ БЮДЖЕТА)?



КТО ЯВЛЯЕТСЯ ВАШИМИ ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ?



КАКОЙ ОТДЕЛ НАХОДИТСЯ В БОЛЬШЕЙ ЗОНЕ РИСКА?



КАКИЕ АКТИВЫ НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫ ДЛЯ ХАКЕРОВ

1. Личные данные
2. Список/база клиентов
3. Информация о финансах и об инвесторах
4. Информация о привилегированных пользователях
5. Данные об инновациях и разработке

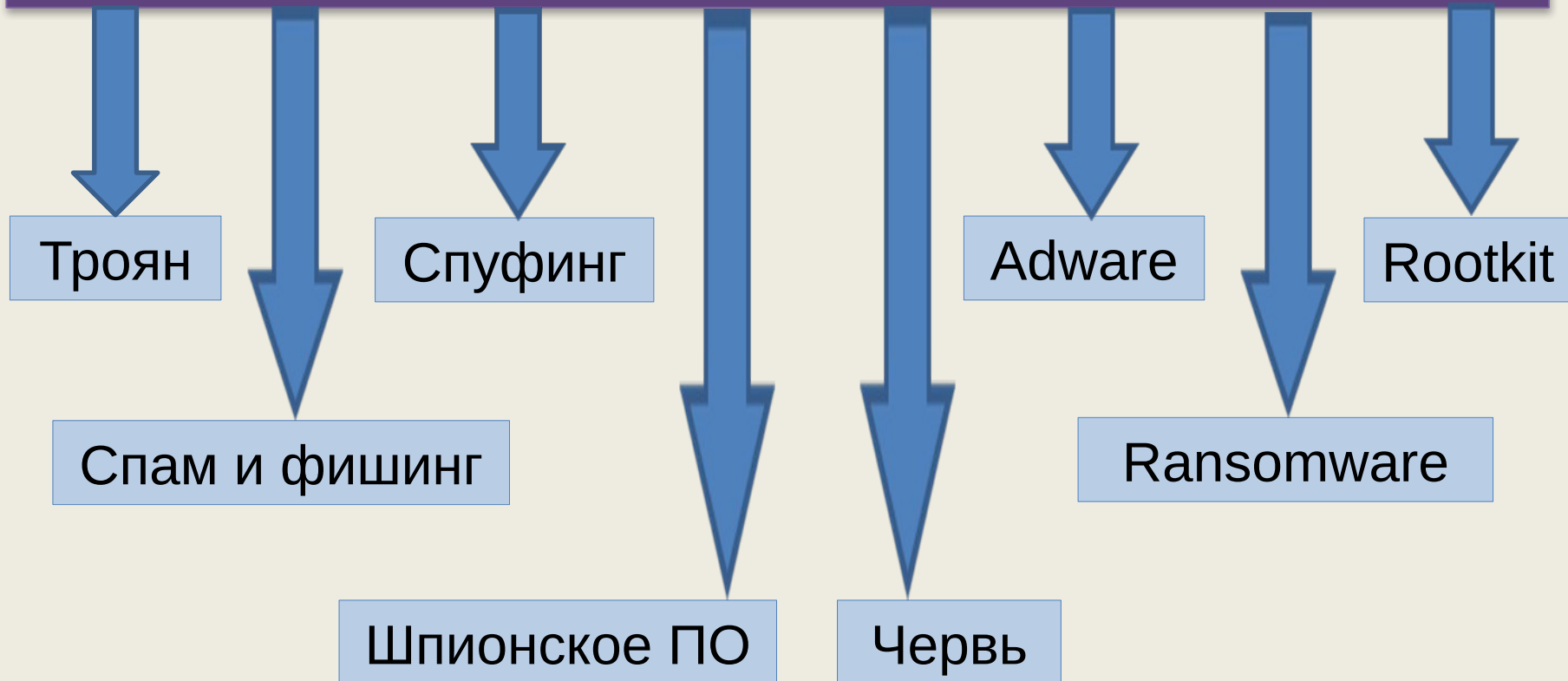
КАКИЕ ДАННЫЕ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИБ-АНАЛИТИКИ НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ?

1. Время и место входа (47% ИТ-специалистов считают этот фактор самым важным с точки зрения ИБ-аналитики)
2. Использование корпоративных ресурсов в личных целях
3. Приложения, используемые в настоящее время
4. Биометрические данные пользователей
5. Устройства, используемые сотрудниками

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ

Эксперты Balabit опросили 222 участника FIC (Forum International de la Cybersécurité) во Франции, RSA Conference в Сан-Франциско, Infosecurity Europe в Лондоне и IDC Security Roadshows в Центральной и Восточной Европе. В исследовании приняли участие руководители ИТ-отделов и специалисты по ИБ, аудиторы, ИТ-директора и руководители ИБ-отделов из различных отраслей: 37% из сферы ИТ и телеком, 15% — из банковской отрасли, 13% — из госсектора, 6% — из ритейла, 5% — из сферы промышленности и 3% — из области здравоохранения, энергетики и других.

Наиболее актуальные угрозы для коммерческой организации



Результат тестирования за 2018 год специалистами немецкой лаборатории “AV-Test”

Manufacturer	Product	AV-TEST-Certificate	Protection (max. 6 pts.)	Performance (max. 6 pts.)	Usability (max. 6 pts.)	Total Score (max. 18 pts.)
AhnLab	V3 Internet Security		6.0	6.0	6.0	18.0
Avira	Antivirus Pro		6.0	6.0	6.0	18.0
Kaspersky Lab	Internet Security		6.0	5.5	6.0	17.5
McAfee	Internet Security		6.0	5.5	6.0	17.5
Trend Micro	Internet Security		6.0	5.5	6.0	17.5

Результаты тестирования компьютерного журнала PCMag.

Вендоры	Антивирусы	Рейтинг PCMag
Avast	Avast Free Antivirus	●●●●●○
Avast	AVG AntiVirus Free	●●●●●○
Bitdefender	Bitdefender Antivirus Free Edition	●●●●●○
Check Point	ZoneAlarm Free Antivirus+	●●●●●○
«Лаборатория Касперского»	Антивирус Kaspersky Free	●●●●●○
Sophos	Sophos Home	●●●●●○
Avira	Avira Free Antivirus	●●●●○●
Adaware	Adaware Antivirus Free	●●●○●○
Comodo	Comodo Antivirus	●●●○●○
Panda Security	Panda Free Antivirus	●●●○●○

	Kaspersky	Avira	Avast
Общий рейтинг	4,37	4.19	4,17
Стоимость	10 660 p	21 490 p	15 130 p
Версия Windows	10,8,7,Vista,XP	10,8,7	10,8,7,XP
Защита от программ-шпионов	+	+	+
Защита от фишинга	+	+	+
Защита от программ-вымогателей	+	+	+
Защита от спама	+	+	+
Безопасный банкинг	+		
Тонкая настройка	+	+	+
Защита почтового клиента	+	+	+
Менеджер паролей	+	+	+
Создание загрузочного диска	+		

Возможности Kaspersky Small Office Security

Поддержка различных платформ



Защита от шифровальщика



Безопасность ценных данных



Безопасная работа в интернете



Защита финансовой информации



Производительность



Менеджер паролей

В результате проведенной работы было определено, что существующие антивирусные программы способны защитить информацию, хранящуюся на компьютере.

Во время проведения итогового тестирования антивирусных программ, я столкнулась с трудностями, так как в настоящее время существует большое разнообразие антивирусного программного обеспечения, и выбрать один – было весьма трудно.

Также хотелось бы отметить, что киберпреступность возрастает с каждым годом, поэтому при создании систем безопасности в коммерческих организациях в последние годы особое внимание уделяется вопросам антивирусной защиты.

«Организация комплексной антивирусной защиты в коммерческой организации»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!