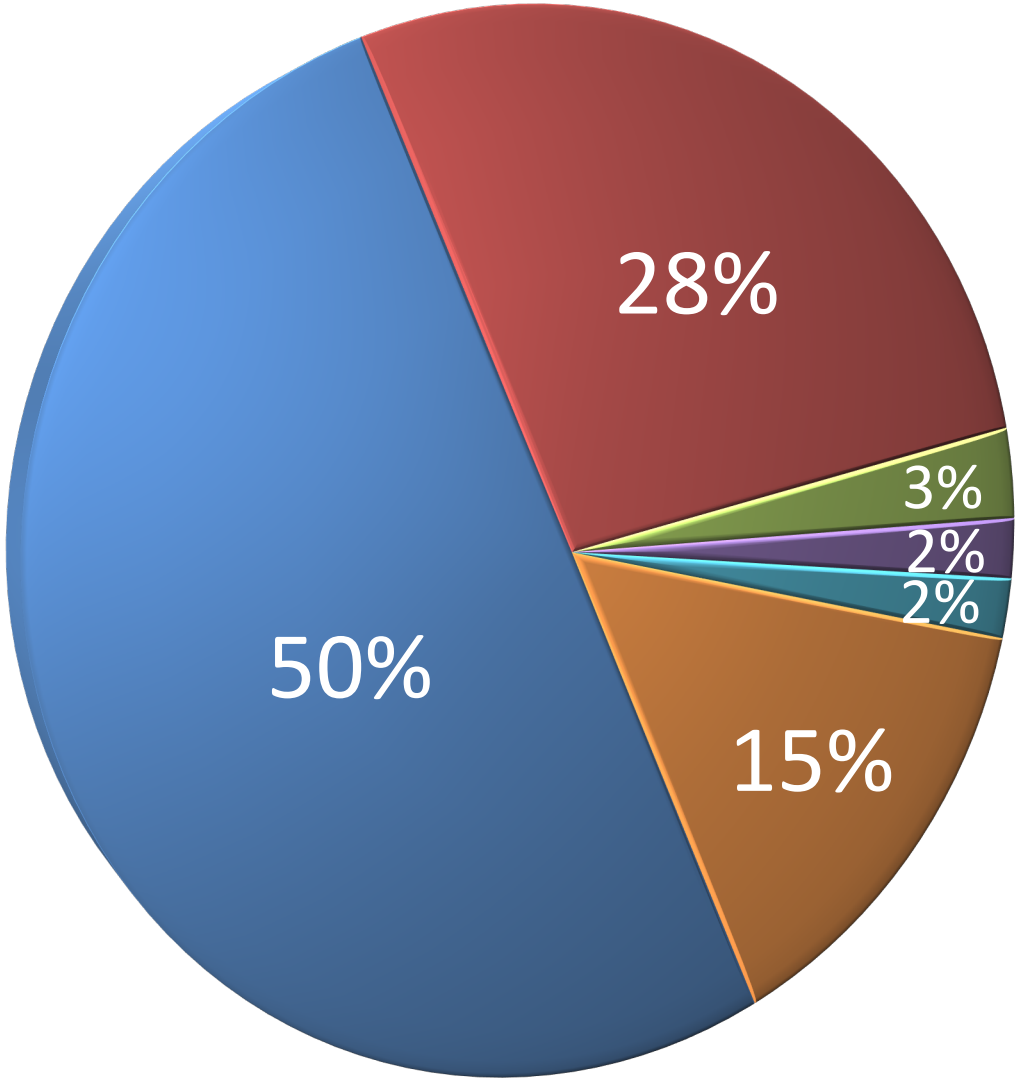
РОСА\ НТЦ ИТ

Преимущества использования ПО с открытым кодом при построении защищенных ИТ-инфраструктур

Калмыков Константин
Руководитель отдела разработки и внедрения информационных систем

Статистика уязвимостей за 2012 год
(по данным Kaspersky Security Bulletin 2012)

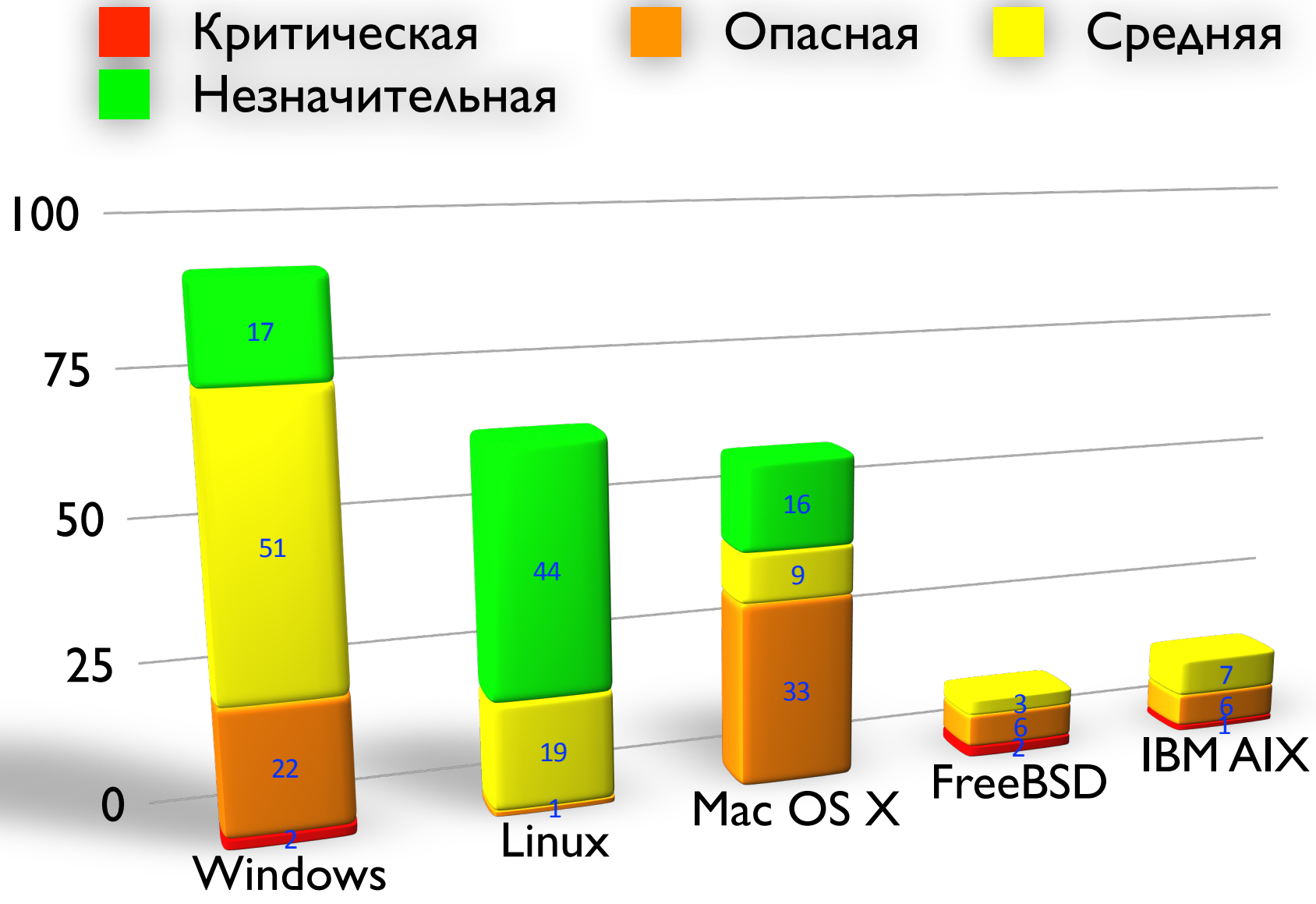


- Oracle Java (tm)
- Adobe Acrobat Reader
- Windows и IE
- Google Android
- Adobe Flash
- Другие

РОСА\ НТЦ ИТ

http://www.securelist.com/ru/analysis/208050778/Kaspersky_Security_Bulletin_2012_Osnovnaya_statistika_za_2012_god

Уязвимости ОС за 2011 год
(по данным Securitylab)



РОСА\ НТЦ ИТ

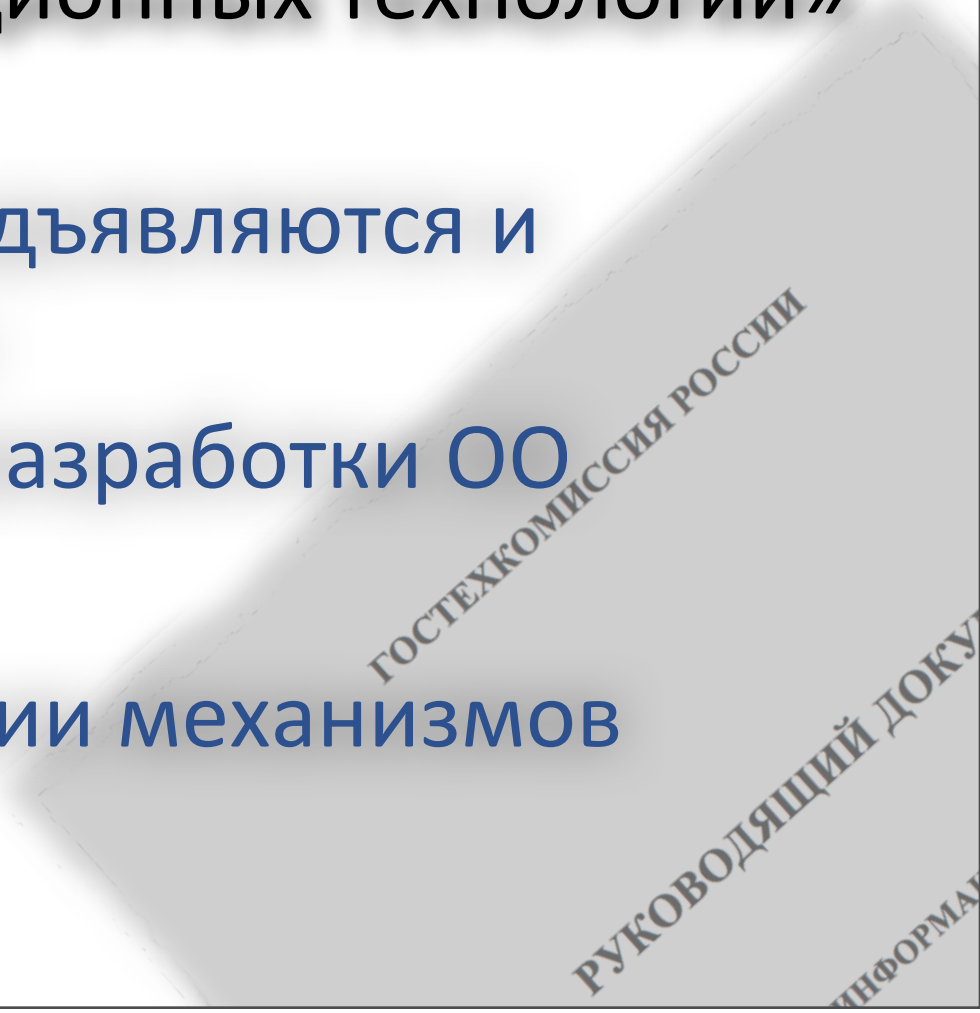
http://www.securitylab.ru/analytics/422328.php

Требования руководящих докуметов:

Согласно РД ФСТЭК «Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий»

Требования доверия предъявляются и призваны гарантировать:

- технологии и процесс разработки ОО
- эксплуатацию ОО
- адекватность реализации механизмов безопасности ОО



РОСА\ НТЦ ИТ

Очевидные плюсы открытого ПО:

- Согласно РД ФСТЭК в части классификации по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей требуется проведение статического анализа исходных текстов программ.

Обеспечивается:

- контроль полноты и отсутствия избыточности исходных текстов ПО на уровне файлов;
- контроль на уровне функциональных объектов (процедур) и на уровне функциональных объектов (функций);
- контроль связей функциональных объектов (модулей, процедур, функций) по управлению и по информации;
- контроль информационных объектов различных типов;
- формирование перечня маршрутов выполнения функциональных объектов (процедур, функций);

РОСА\ НТЦ ИТ

Очевидные плюсы открытого ПО:

- Согласно РД ФСТЭК в части классификации по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей требуется проведение статического анализа исходных текстов программ.

Обеспечивается:

- синтаксический контроль наличия заданных конструкций в исходных текстах ПО из списка (базы) потенциально опасных программных конструкций;
- формирование перечня маршрутов выполнения функциональных объектов (ветвей);
- анализ критических маршрутов выполнения функциональных объектов (процедур, функций) для заданных экспертом списков информационных объектов;
- построение по исходным текстам контролируемого ПО блок-схем, диаграмм и т.п., и последующий сравнительный анализ алгоритмов работы.

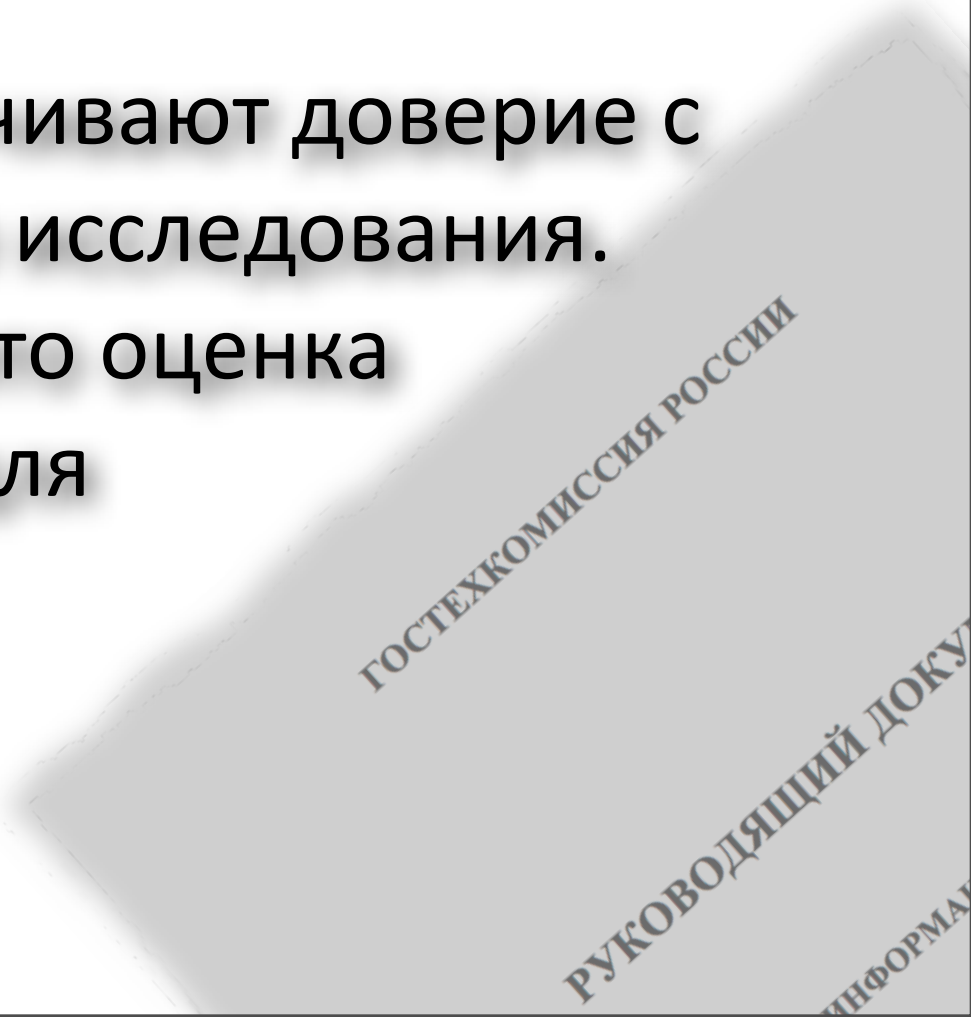
РОСА\ НТЦ ИТ

Доверие и открытые технологии:

Доверие – основа для уверенности в том, что продукт или система ИТ отвечают целям безопасности.

«Общие критерии» обеспечивают доверие с использованием активного исследования.

Активное исследование – это оценка продукта или системы ИТ для определения его свойств безопасности.



РОСА\ НТЦ ИТ

Методы оценки включают:

- анализ и проверку процессов и процедур;
- проверку, что процессы и процедуры применяются;
- анализ соответствия между представлениями проекта ОО;
- анализ соответствия каждого представления проекта ОО требованиям;
- верификацию доказательств;
- анализ руководств;
- анализ разработанных функциональных
- тестов и полученных результатов;
- независимое функциональное тестирование;
- анализ уязвимостей, включающий
- предположения о недостатках;
- тестирование проникновением.

РОСА\ НТЦ ИТ

Ключевые особенности технологий РОСА

ROSA ABF - Automated Build Farm состоит из:

Изделие «РОСА- ЕДИНОЕ ОКНО»
RU.61682077.00400-01 (программа управления доступом к общесистемным и прикладным компонентам)

Изделие «РОСА-ФУНДАМЕНТ»
RU.61682077.00100-01 (система управления хранилищем и сборочной средой)

РОСА\ НТЦ ИТ

Взаимосвязь РД и технологий РОСА

- анализ и проверку процессов и процедур;
- проверку, что процессы и процедуры применяются;
- анализ соответствия между представлениями проекта ОО;
- анализ соответствия каждого представления проекта ОО требованиям;
- верификацию доказательств;
- анализ руководств;
- анализ разработанных функциональных
- тестов и полученных результатов;
- независимое функциональное тестирование;
- анализ уязвимостей, включающий
- предположения о недостатках;
- тестирование проникновением.

РОСА\ НТЦ ИТ

Технологии РОСА ABF обеспечивают:

- Доверенную среду разработки
- Высокий уровень контроля разработки
- Открытость
- Переносимость
- Интеграцию с системами управления проектами
- Интеграция процессов разработки, конфигурационного управления и сборки на единой площадке

РОСА\ НТЦ ИТ

Заключение

Использование открытых технологий при создании программного обеспечения позволяет создать доверенную среду разработки, повышающую безопасность объекта оценки.

РОСА\ НТЦ ИТ

Спасибо за внимание!

ООО «НТЦ ИТ РОСА»
Москва, Пресненский вал 14
тел. +7(495)229-88-12
info@ntcit-rosa.ru