

Доверие и Безопасность: реальность и перспективы

Сатанин Д.Н.
АО «Лаборатория Касперского»

Модель информационной безопасности (классика)

Конфиденциальность



Целостность



Доступность



Модель информационной безопасности (современность)

Конфиденциальность



Целостность



Доступность



Доверие



Ландшафт угроз

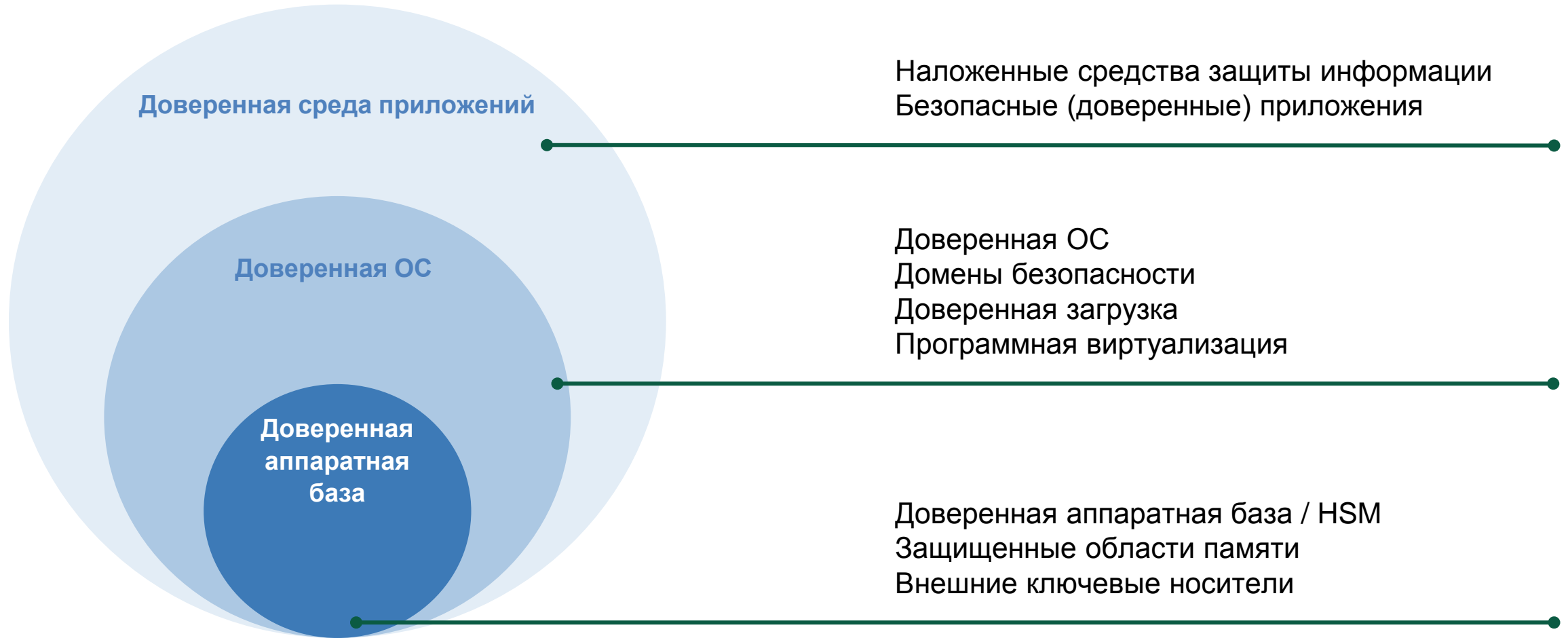
Объекты атак



Средства и техники атак



Модель защиты (и доверия)



Немного истории (борьбы за доверие)

Доверие

Требования доверия
ФСТЭК России (с 01.06.2019)

РД НДВ ФСТЭК России



Доверенные
приложения



Доверенные (???) ОС

- MCBC etc
- QP



ASTRA★LINUX

90-е – 0-е

2005-е – 2010-е

2015-й – н/в

Достижение доверия

Метод: анализ (исходных текстов) ПО

```
require( TEMPLATEPATH_DS."yjsgoore/yjsg_styles.php");
$renderer
= $document->loadRenderer( 'module' );
$options
= array( 'style' => "rav" );
$module
= $ModuleHelper::getModule( 'mod_menu' );
$stopmenu
= false; $subnav = false; $sidenav = false;
Main Menu
if ( $default_menu_style == 1 or $default_menu_style == 2 ) :
$module->params = "menutype=$menu_name\&showAllChildren=$\&class_gbt=
$stopmenu = $renderer->render( $module, $options );
$menuclass = 'horiznav';
$stopmenuclass = 'top_menu';
elseif ( $default_menu_style == 3 or $default_menu_style == 4 ) :
$module->params = "menutype=$menu_name\&showAllChildren=$\&class_gbt=
$stopmenu = $renderer->render( $module, $options );
$menuclass = 'horiznav d';
$stopmenuclass = 'top_menu d';
```

Объём: млн. строк (???)



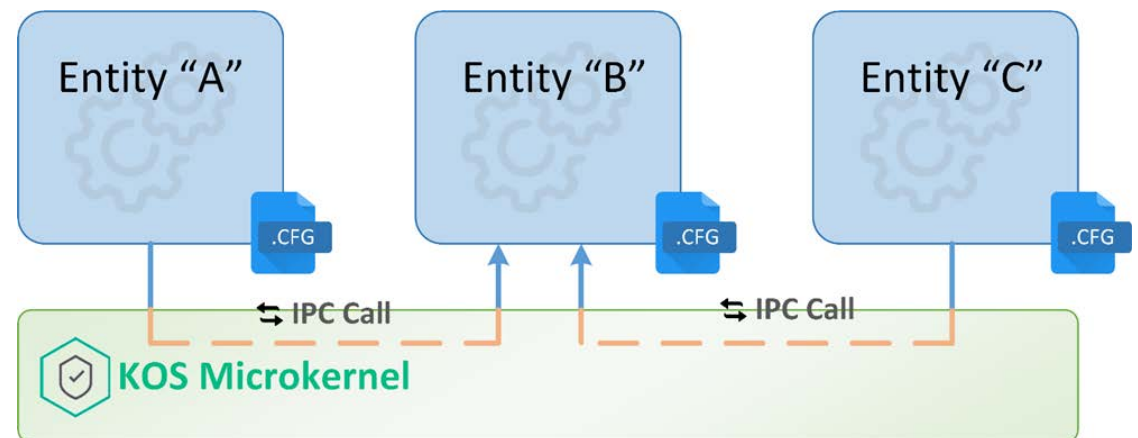
Степень: ... (???)



Что делать?

«Лаборатория Касперского» отвечает:

- ✓ микроядро (около 5000 строк)
- ✓ иммунитет к вредоносному ПО
 - изоляция сущностей (запускаемых приложений, драйверов etc – «entity»)
 - для каждой сущности – свои политика безопасности (файл .cfg) и перечень интерфейсов
 - взаимодействие сущностей – только через ядро и прописанные интерфейсы
- ✓ кастомизация (проверять нужно только добавленный функционал)



Возможные применения



... etc

Тренажер: <https://os.kaspersky.ru/development/download/>

- АО "Лаборатория Касперского"
- Москва, 125212
- Ленинградское шоссе, д.39А, стр.3
- +7 (495) 797-87-00
- www.kaspersky.ru