



# Иммунные Операционные Системы

Лукиян Дмитрий, Руководитель департамента Стационарных и Мобильных продуктов на базе KasperskyOS

# Информационная безопасность до XX века

Информационная безопасность защищает следующие свойства информации



Конфиденциальность



Целостность



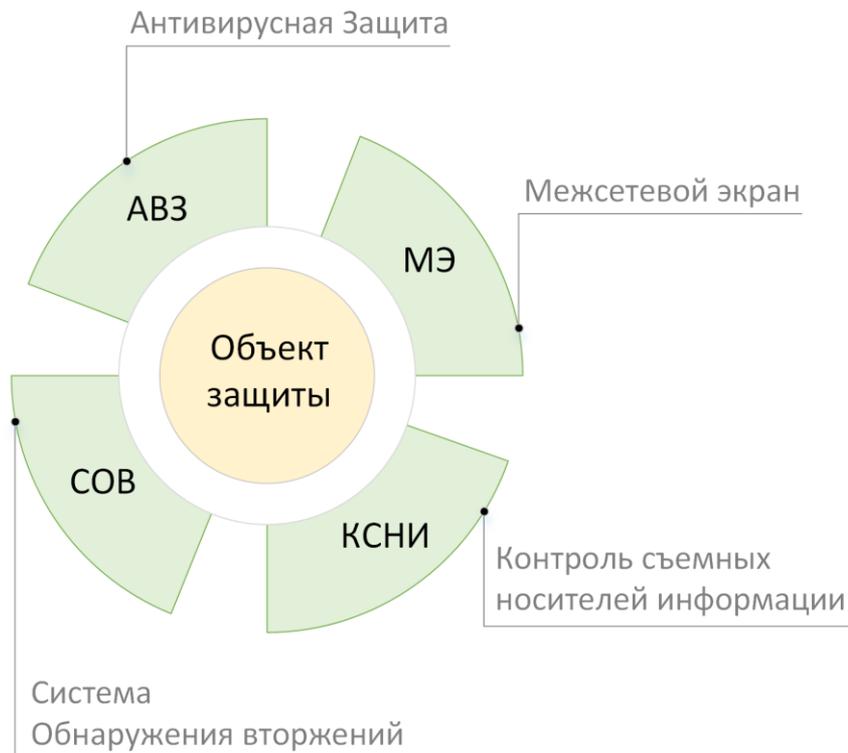
Доступность

Шифр

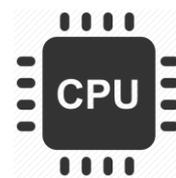
```
1001010110101101010101110110110110110110101010101101101011011
0101101101010001010111101011010101110101011010110101101011101010
11010101101010110110101010010001110100011011110101010101011
```

# ИБ в конце XX века

## Наложенные средства безопасности



## Подход требует:



Вычислительные ресурсы

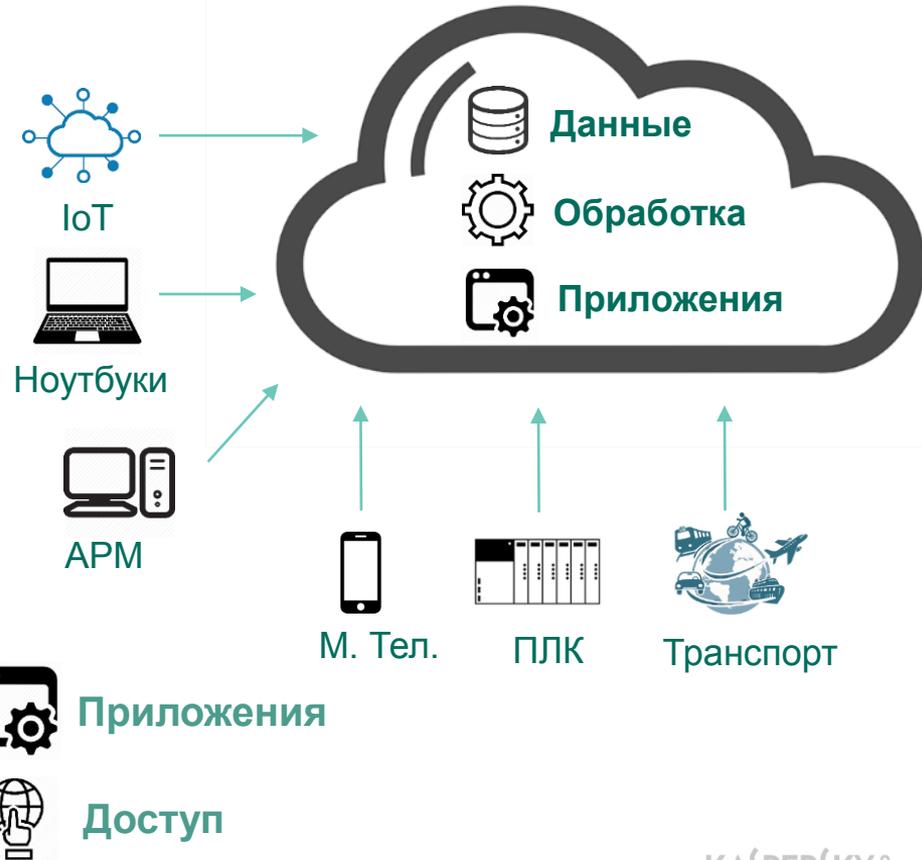


Дополнительный вес



Дополнительную мощность

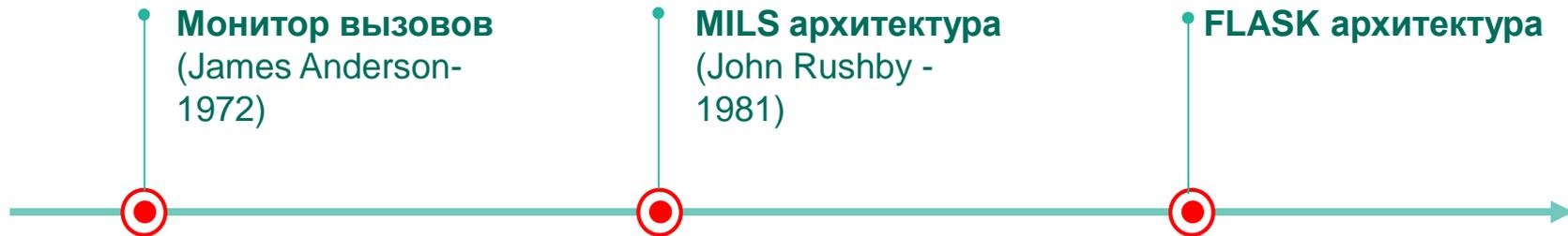
# Мир меняется



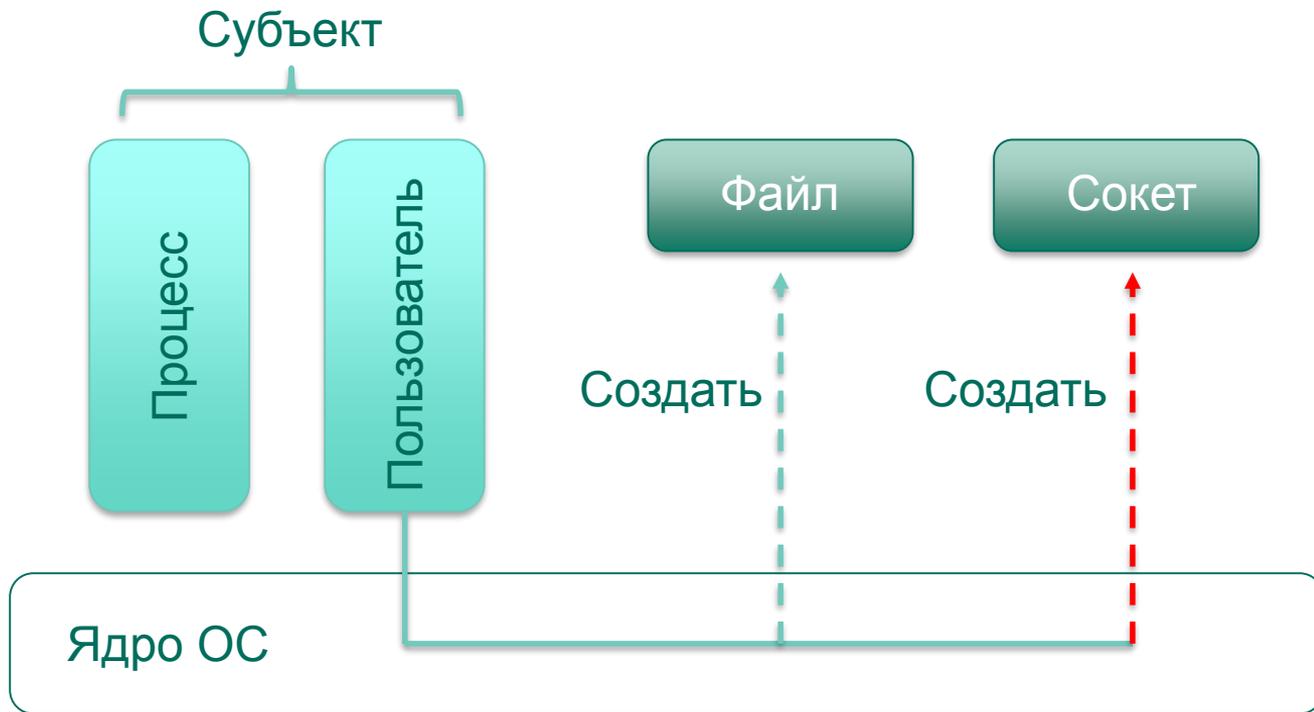
# Операционная система как выход из ситуации



# Главное не изобрести «Велосипед»

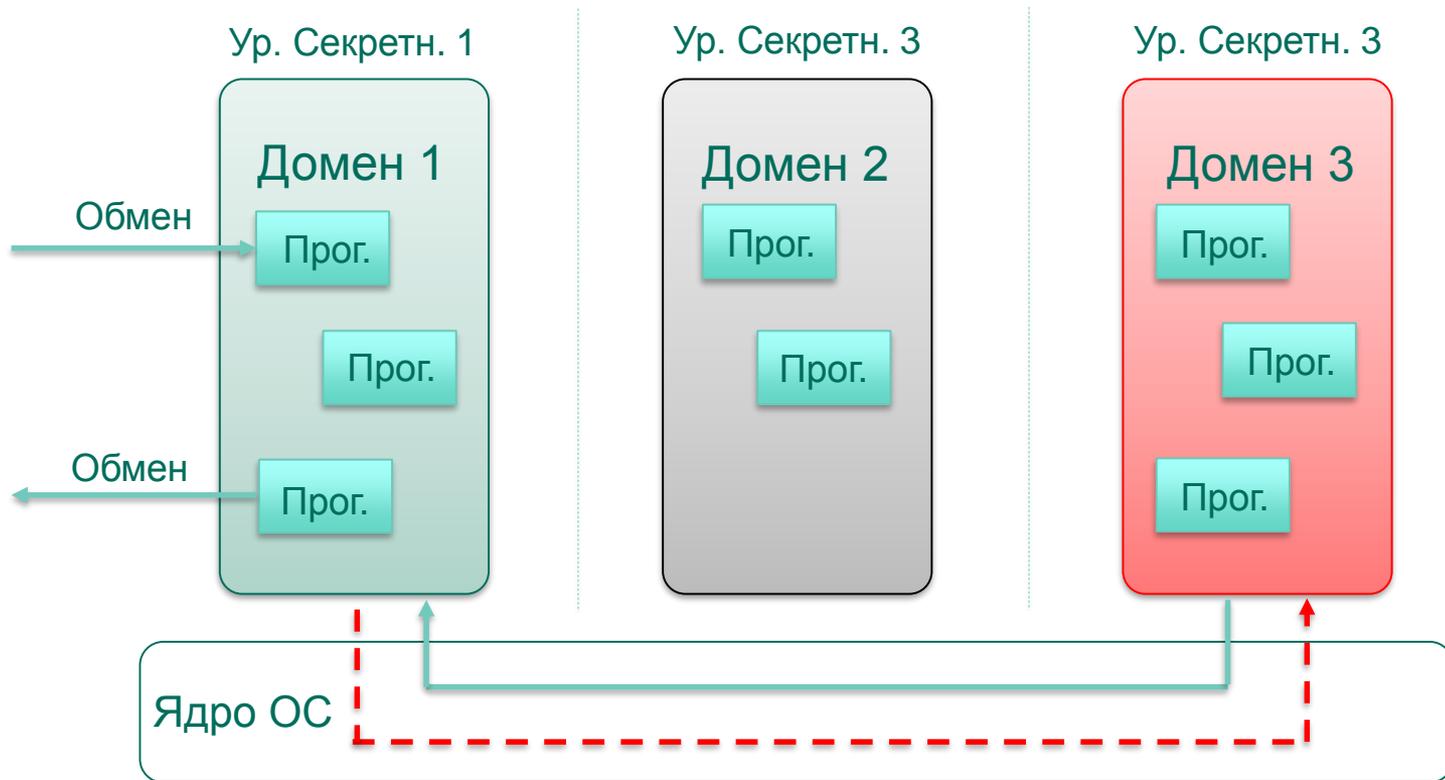


# Монитор вызовов

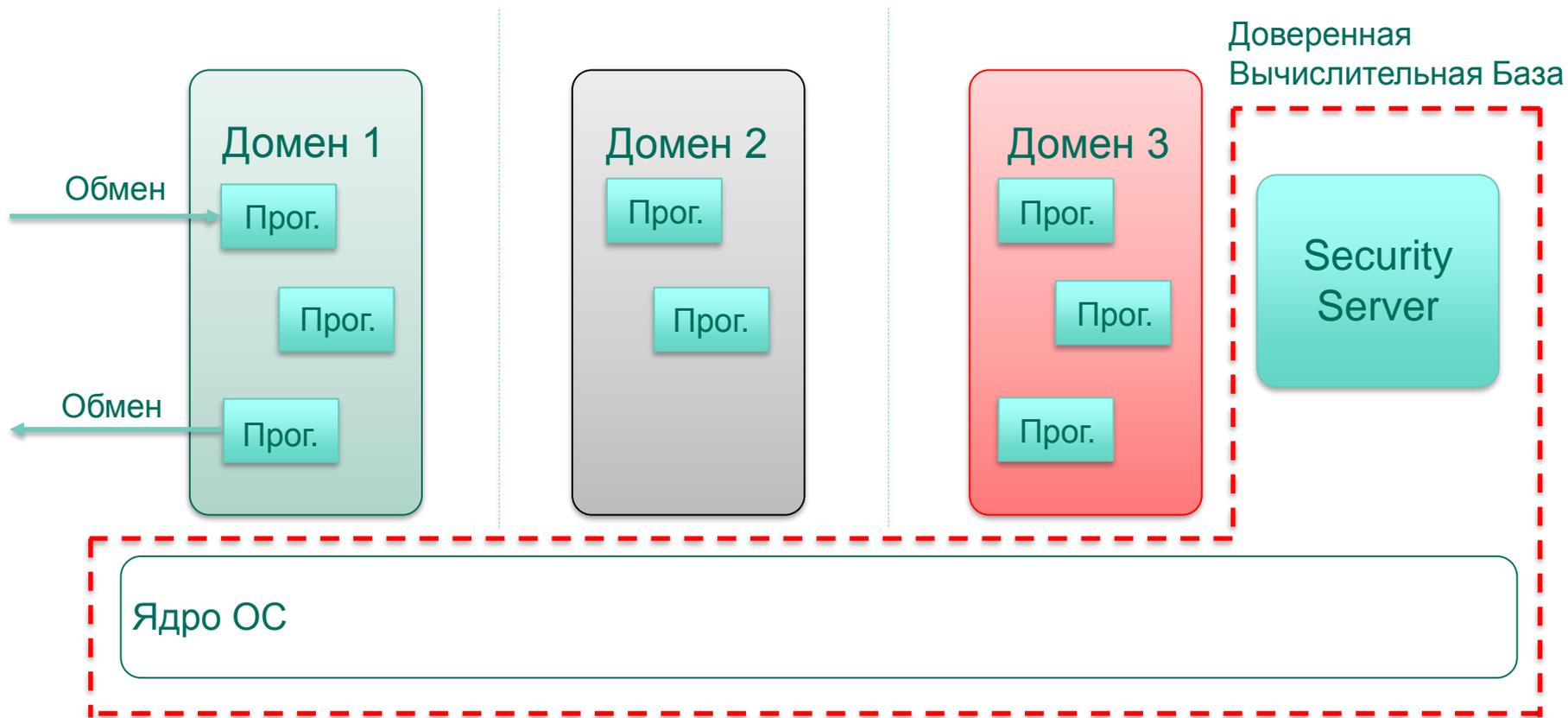


Windows NT (Windows 2000, Windows XP...) – спроектированы с учетом интеграции монитора вызовов

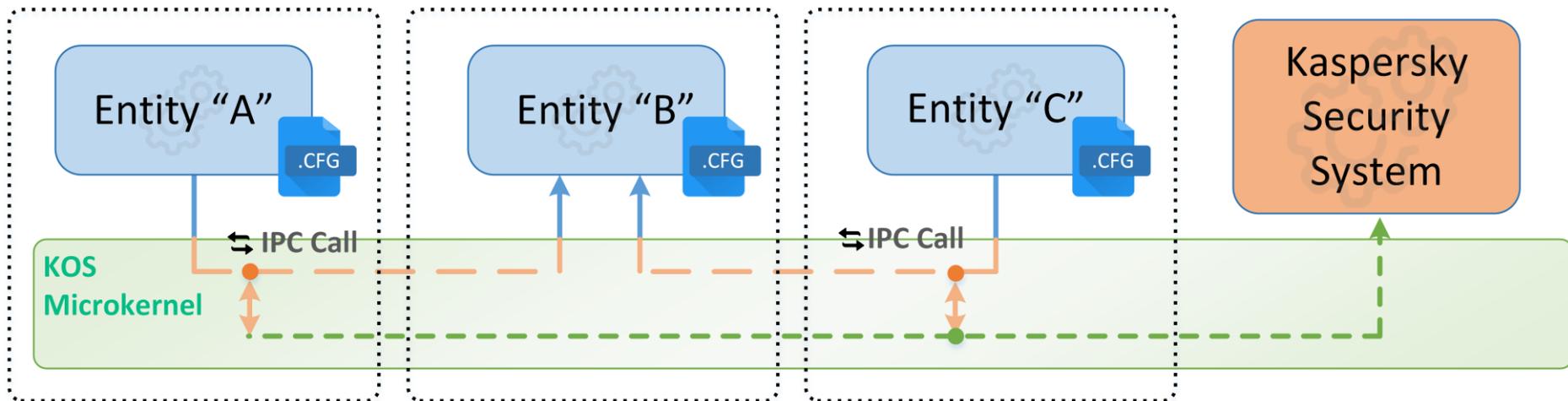
# Multi Independent Level Security (MILS) Архитектура



# FLASK Архитектура



# Архитектура KasperskyOS



## Политики безопасности:

- Дискреционная;
- Темпоральные;
- Мандатная;
- Белый список (Object Capabilities);
- Конечный автомат;
- ...
- Пользовательская.

# Результат

Отделить  
Бизнес Логику  
от вопросов  
безопасности

Масштаб.  
подход на  
различные  
вертикали

Снизить  
затраты на  
обеспечение  
ИБ

A wide-angle photograph of Earth from space, showing the curvature of the planet and the thin blue atmosphere against the blackness of space. The sun is visible on the right side, creating a bright glow and illuminating the clouds below.

# LET'S TALK?

Kaspersky Lab HQ  
39A/3 Leningradskoe Shosse  
Moscow, 125212, Russian Federation  
Tel: +7 (495) 797-8700  
[www.kaspersky.com](http://www.kaspersky.com)

**KASPERSKY** 