

Информационные модели безопасности. Мандатная модель ОВО.

Соловьев Артемий Александрович
Р32151

Санкт-Петербург,
2023

Мандатная модель ОВО.

Мандатная модель ОВО (отказ в обслуживании) основана на приоритетах каждого субъекта системы.

Субъект получает отказ в обслуживании, если его запрос зарегистрирован, но не удовлетворен в течение соответствующего MWT (максимального времени ожидания).

MWT определяется как длина промежутка времени после запроса услуги, в течение которого считается приемлемым предоставление этой услуги

Правила, описывающие мандатную модель ОВО

1) «Никаких отказов вверх» (NDU) - никаким объектам с более низким приоритетом не позволено отказывать в обслуживании субъектам с более высокими приоритетами. (Ни один субъект не может отказать запросам, сделанным субъектом с более высоким приоритетом)



Делай!!!!

Остановись!!!!



Правила, описывающие мандатную модель ОВО

2) Защищенным от угроз отказа в обслуживании должно быть лишь некоторое подмножество объектов. (позволяет обеспечить защиту от отказа в обслуживании только для особого множества объектов.)

Субъект с
низким
уровнем
доступа



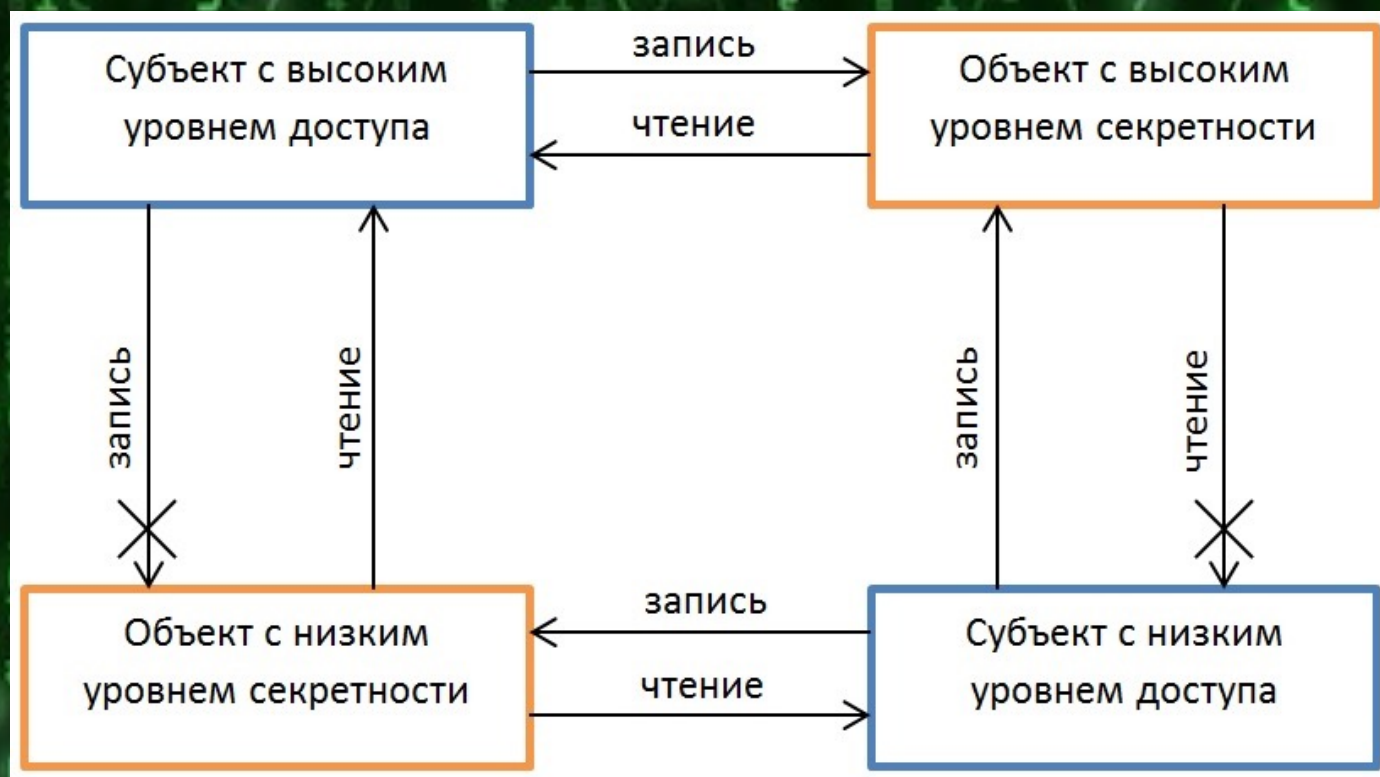
Объект с
высоким
уровнем
секретности

Чтение

Запись



Пример



Недостаток модели ОВО

Правила имеют смысл только для систем, в которых можно определить несколько приоритетов.

Если это не так, тогда должны быть определены подходящие аналогичные правила внутри уровня с одним приоритетом.

Преимущество модели ОВО

Правила дают средство для предотвращения отказа в обслуживании на основе приоритета, предположительно уже существующего для данной системы

КАНЕЦ

Произошел

конец
презентации

