

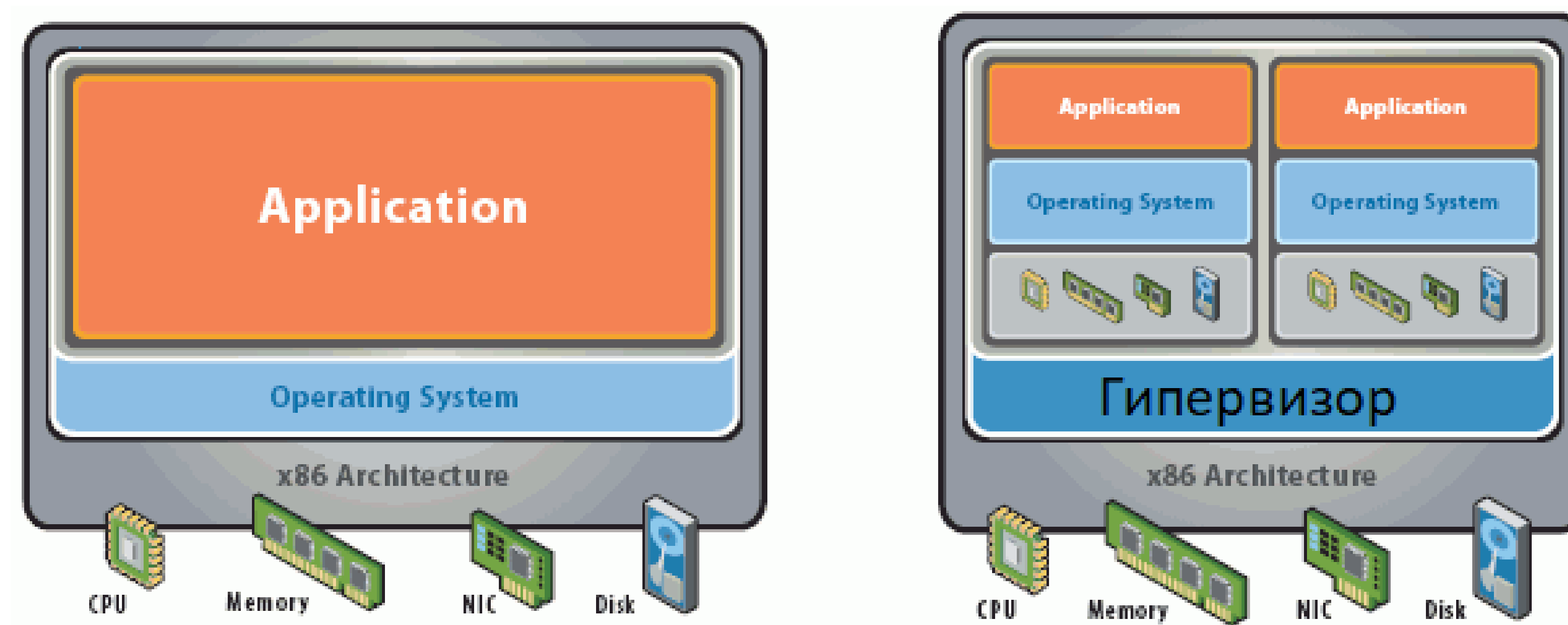


**КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ KVM-BASED  
ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ  
НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЕЁ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

**Мозолина Н.В., МФТИ (НИУ)**

# Основа виртуальной инфраструктуры

- Гипервизор
- Виртуальная машина



# Представление информации о состоянии VM

Виртуальная машина:

- Оборудование
- Файлы

# Представление информации о состоянии VM

Виртуальная машина:

- Оборудование
- Файлы



Информация о VM:

- Оборудование (список устройство+значение)
- Файлы (список путь+хэш-сумма)

# Состояния KVM-based VM

- Не определена
- Определена или остановлена
- Выполняется
- Приостановлена



# Переход между состояниями ВМ

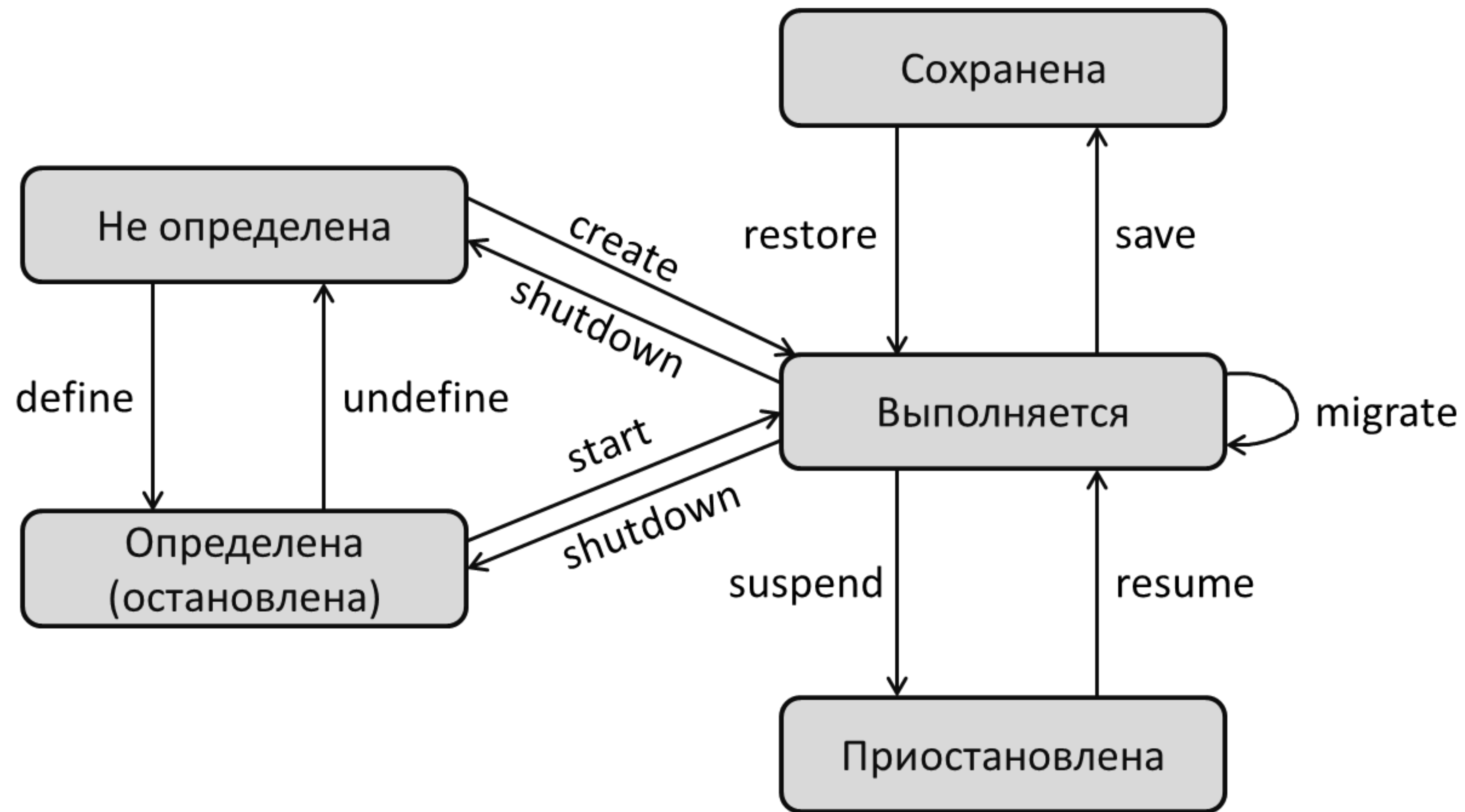


Рисунок 1. Граф перехода между состояниями ВМ.

# Переход между состояниями ВМ

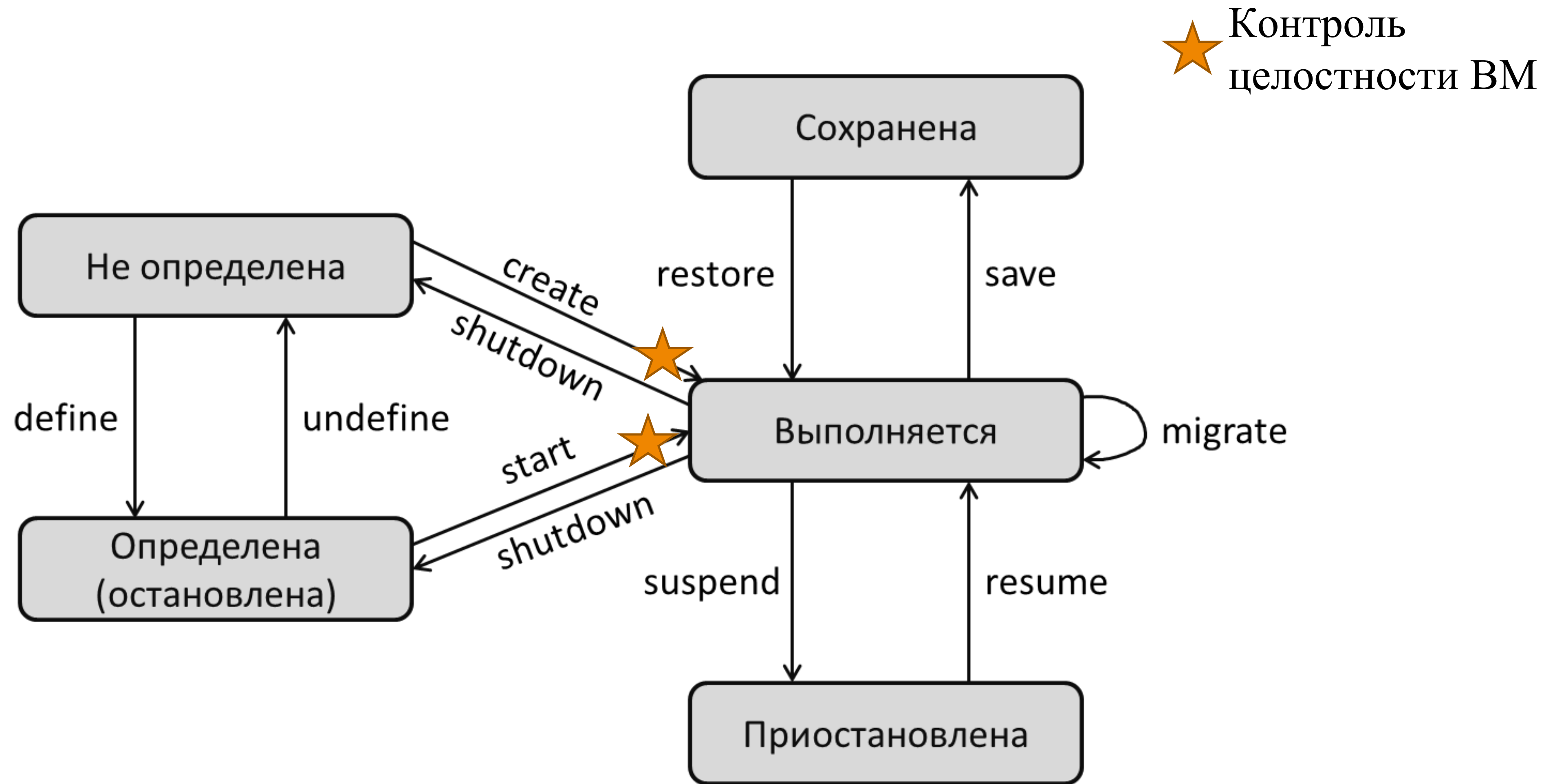


Рисунок 2. Граф перехода между состояниями ВМ с учётом контрольных процедур при загрузке ОС

# Переход между состояниями ВМ

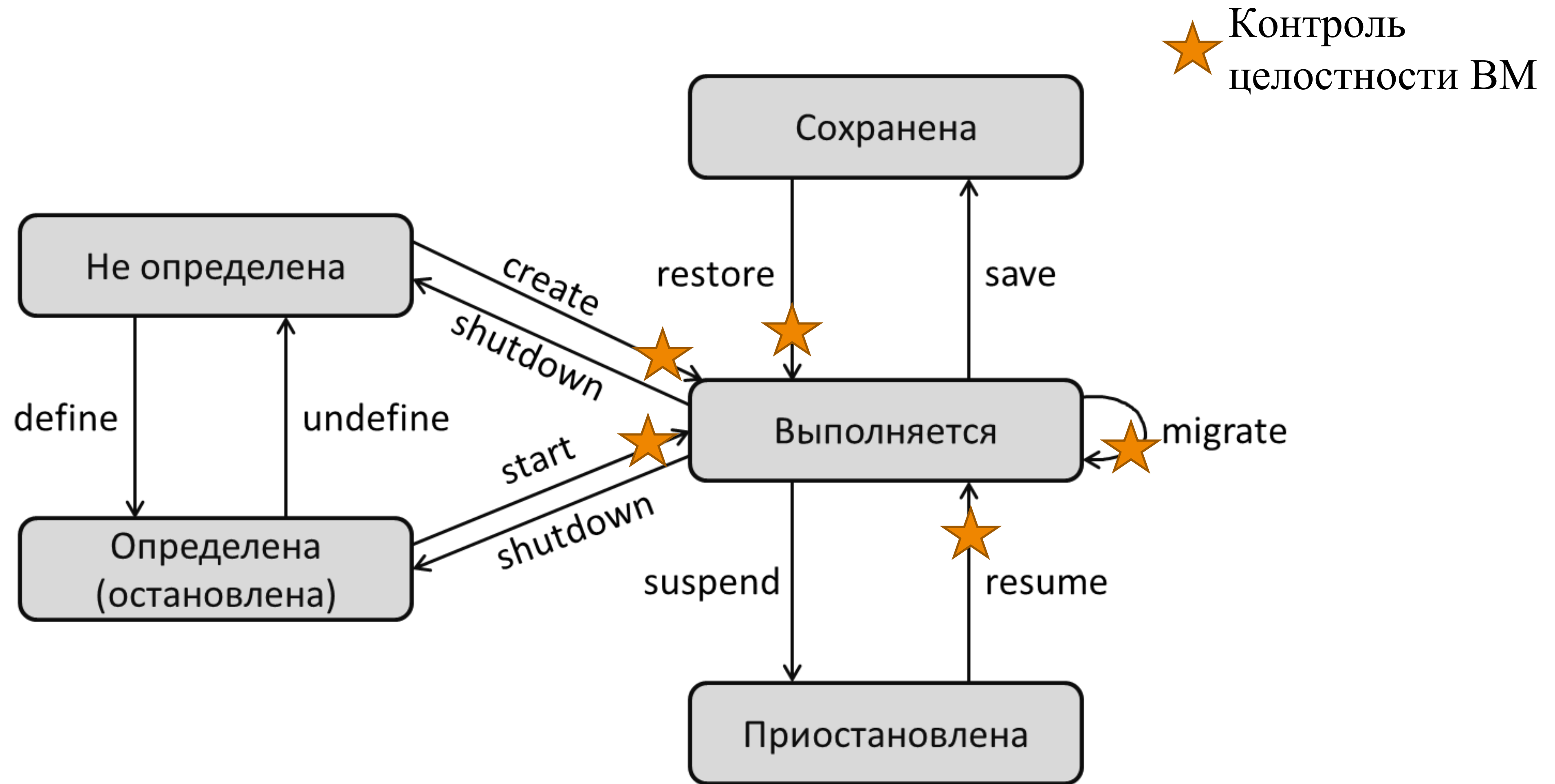


Рисунок 3. Граф перехода между состояниями ВМ с учётом контрольных процедур



# АККОРД-KVM

## Основные функции

Контроль целостности VM

- конфигурация
- файлы

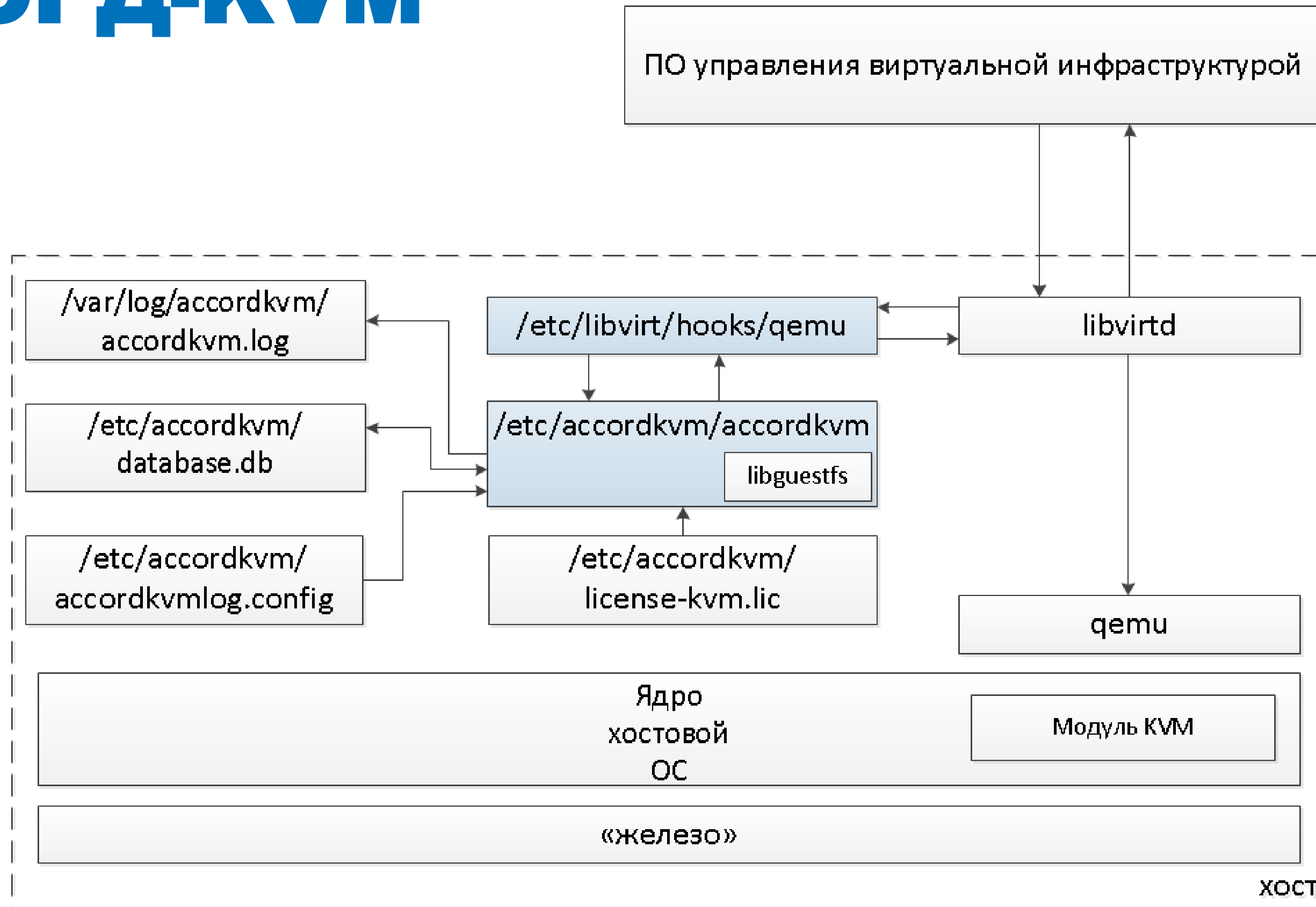
Контроль за размещением VM

Регистрация событий



# АККОРД-KVM

## Состав



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**