

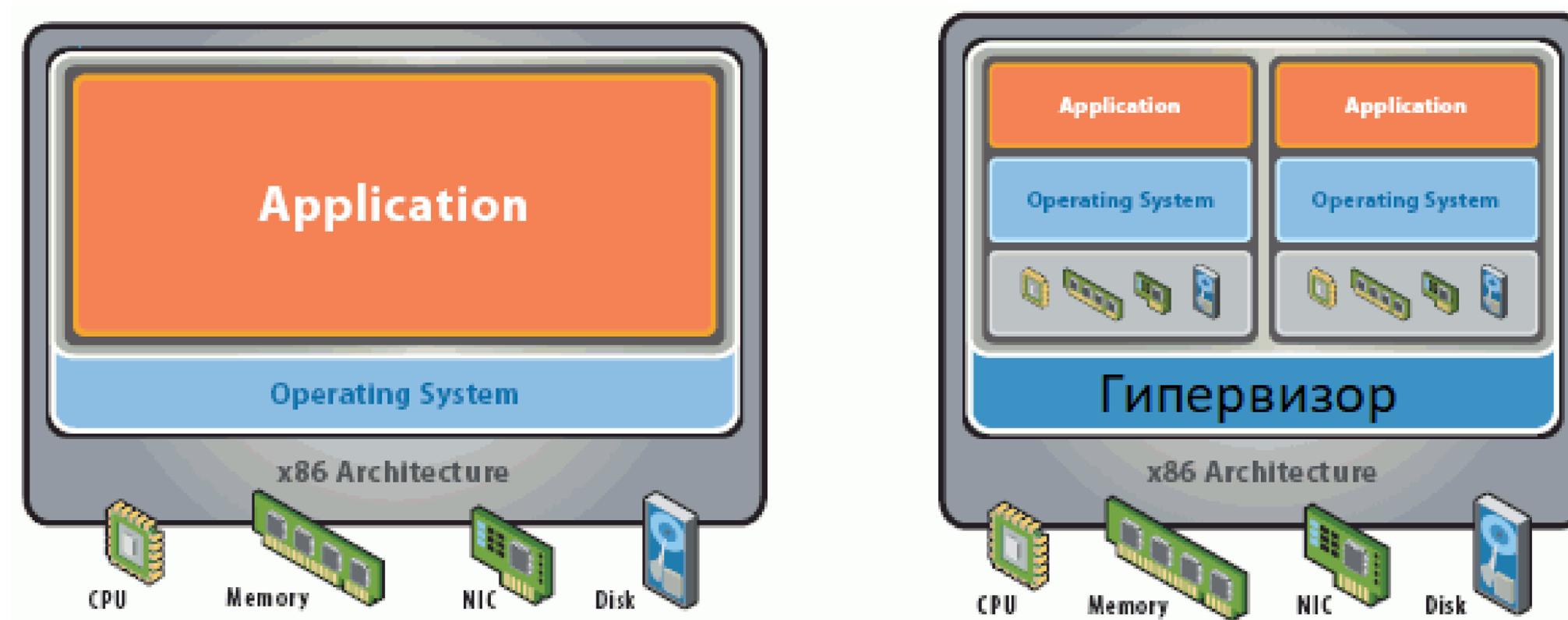


**КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ KVM-BASED
ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ
НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЕЁ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

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

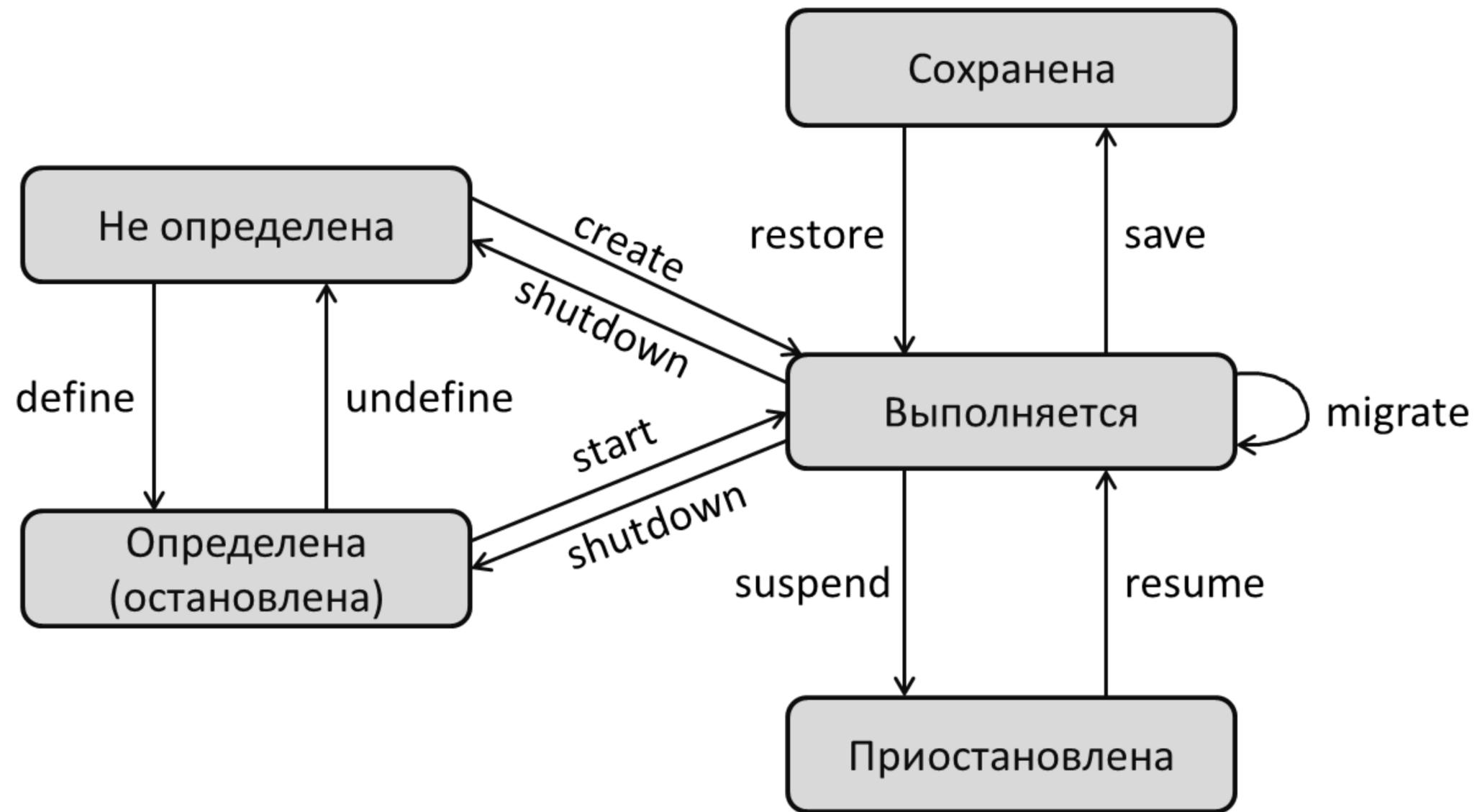


Рисунок 1. Граф перехода между состояниями ВМ.

Переход между состояниями ВМ

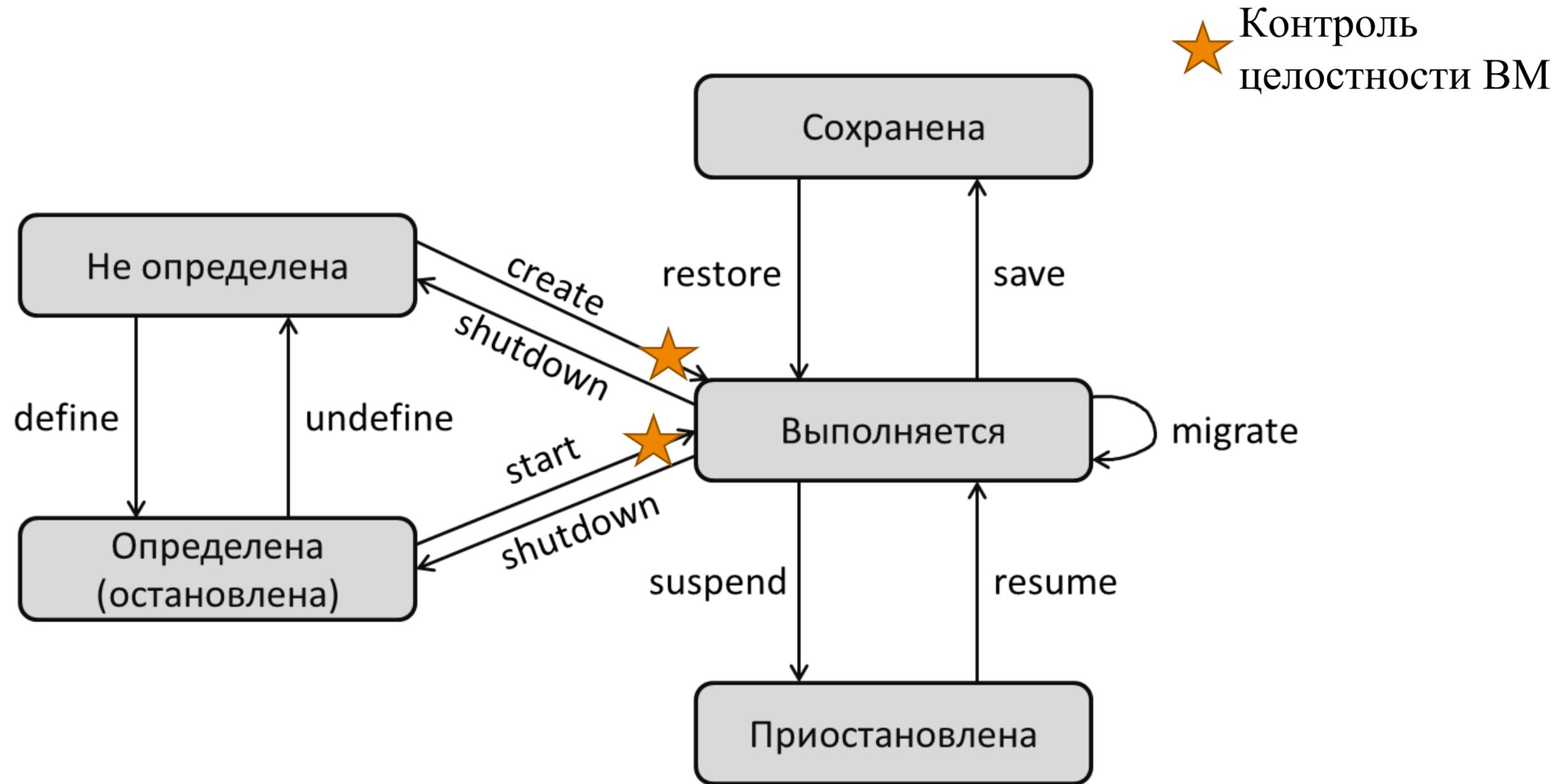


Рисунок 2. Граф перехода между состояниями ВМ с учётом контрольных процедур при загрузке ОС

Переход между состояниями ВМ

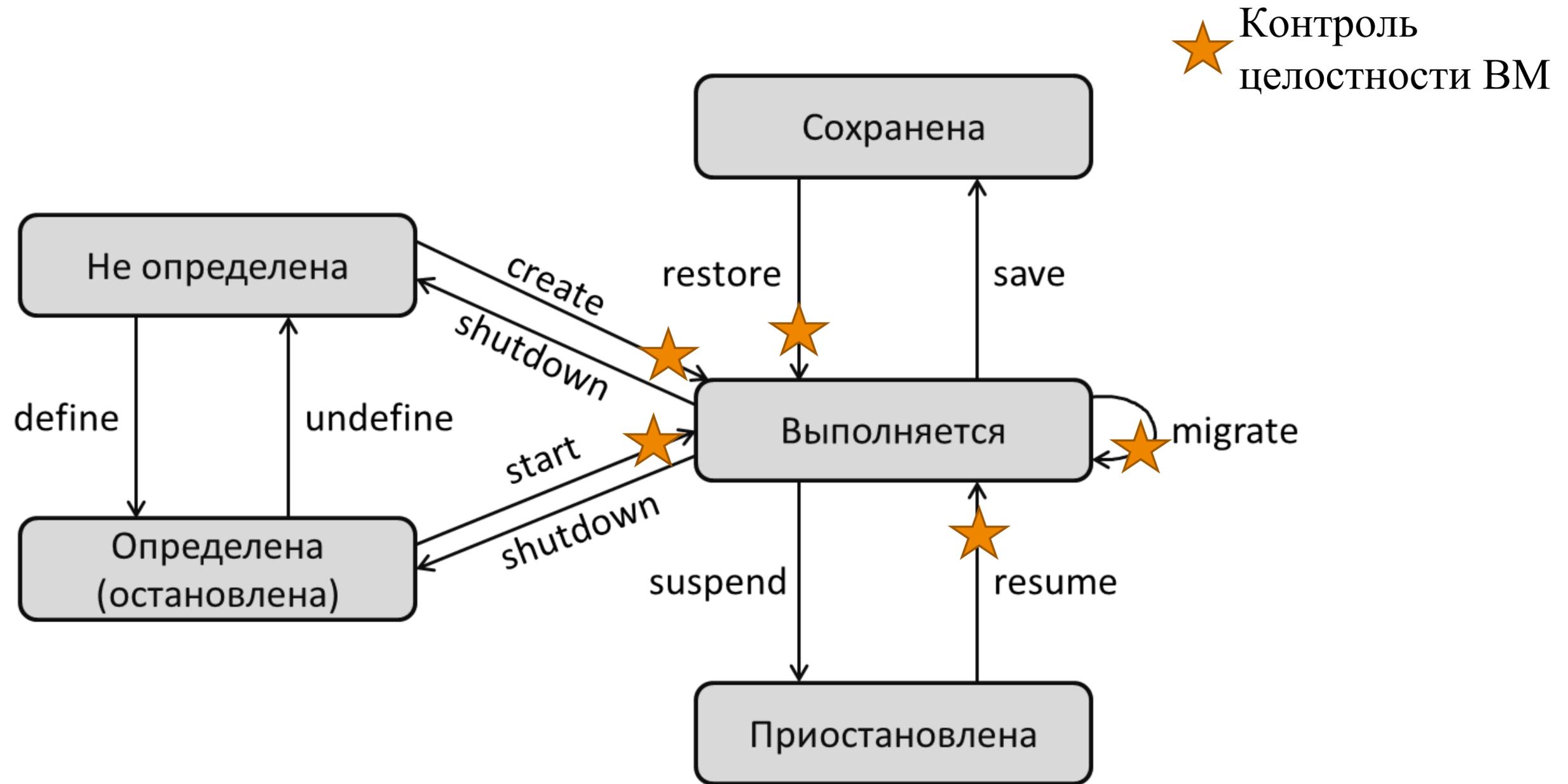


Рисунок 3. Граф перехода между состояниями ВМ с учётом контрольных процедур

АККОРД-KVM

Основные функции

Контроль целостности VM

- конфигурация
- файлы

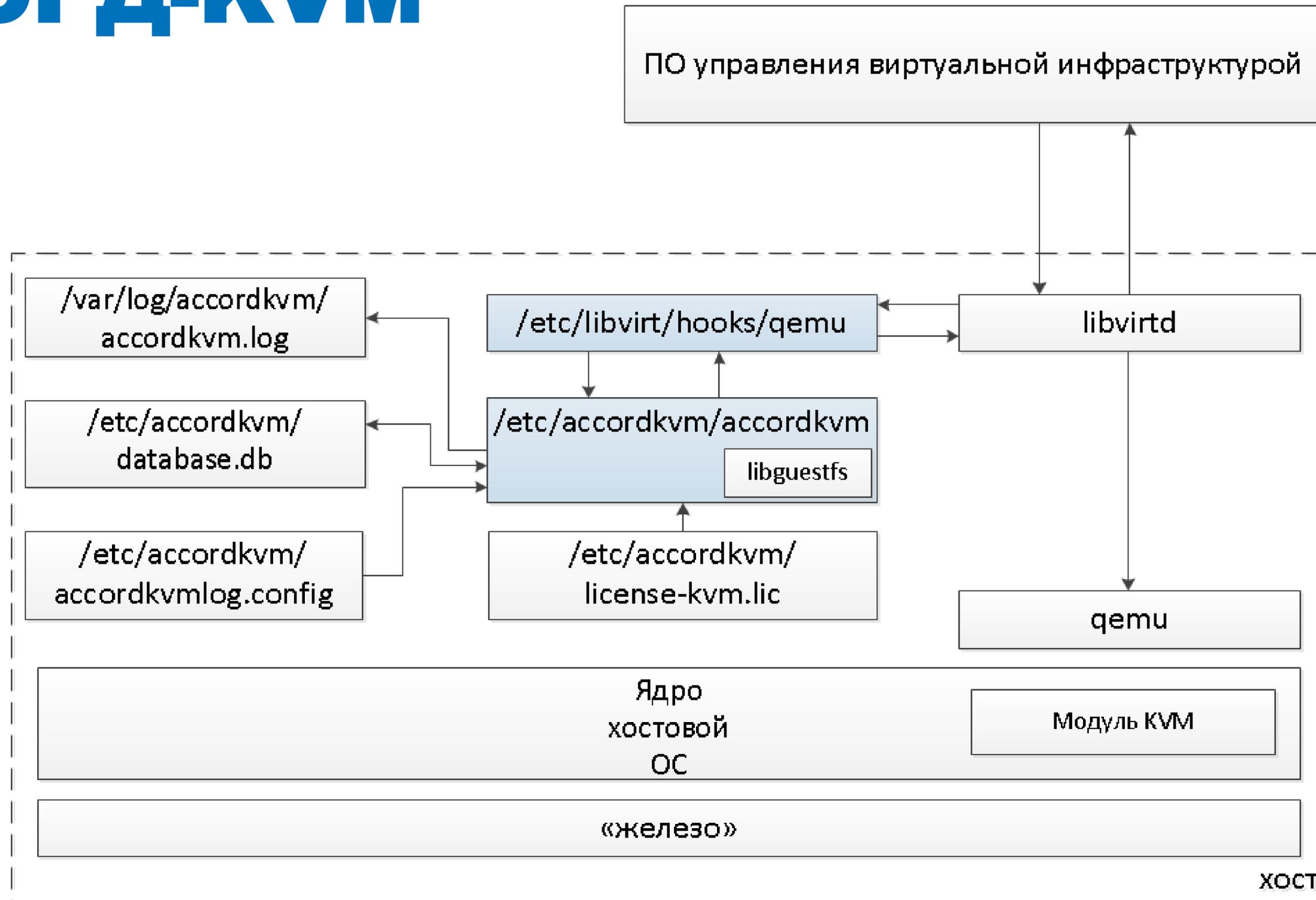
Контроль за размещением VM

Регистрация событий



АККОРД-KVM

Состав



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!