

Создание критически важных приложений на основе микросервисов.

План:

1. Надежность микропрограммного и системного ПО
2. Управление Linux
3. Статистический анализ Репозиторийев открытого кода

Тезисы:

Убедиться в надежности микропрограммного и системного ПО (ОС, гипервизор, диспетчер ресурсов и т. д.) помогают формальные методы доказательства корректности микроядерной системы.

Под управлением Linux, операционной системы с монолитным ядром, сегодня работают многие современные системы и устройства: облачные инфраструктуры, смартфоны, автомобильные компьютеры и другие устройства, критичные к безопасности встроенного программного обеспечения.

Статический анализ репозиторийев открытого кода обычно выявляет в среднем 0,61 дефекта на тысячу строк, и, несмотря на постоянно проводимые исправления, число неустраненных ошибок в ядре остается на уровне примерно 5 тыс.

Стр 25.