



11 декабря 2014 года, Москва

Свободная реализация ARINC-653-совместимой ОС реального времени



Алексей Хорошилов

ИСПРАН

Институт системного программирования РАН

ARINC-653

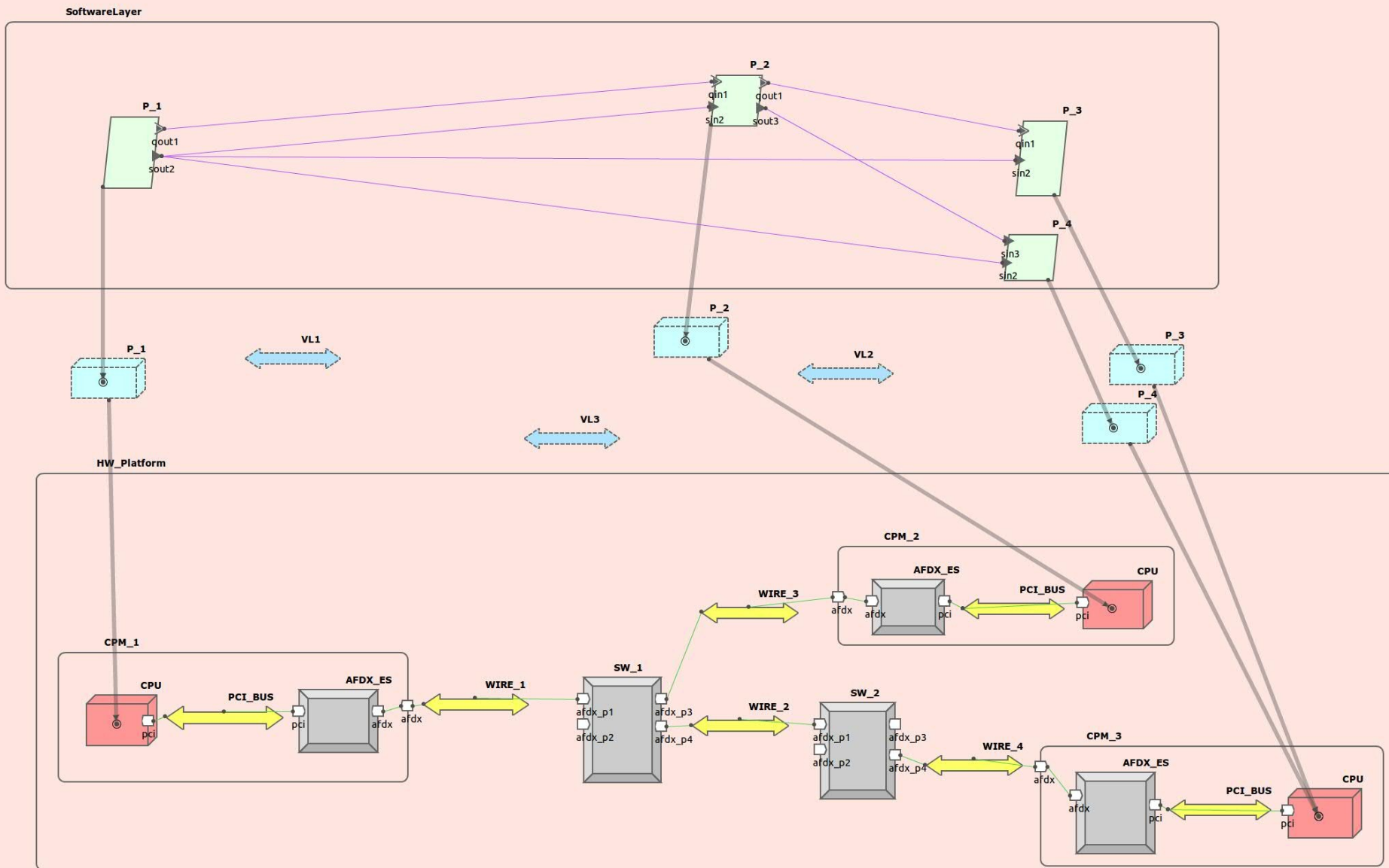
- Стандарт де-факто для ОСРВ в авионике
- Статическое распределение ресурсов
 - Статическая циклограмма на уровне разделов (partitions)
 - Статическое распределение памяти
 - Общение между разделами только посредством каналов

- Реализация ARINC-653-совместимой ОСРВ
 - Основана на проекте Julien Delange Partitioned Operating Kernel (ПОК)
- Наши доработки
 - Приведена в соответствие со стандартом
 - Драйвер для сетевого взаимодействия по virtio
 - 107 коммитов
 - 194 files changed, 10814 insertions(+), 5642 deletions(-)
 - работает в Qemu-x86
- Размер
 - 24 тыс. строк кода на Си
- Лицензия
 - GPLv3
- Сайт
 - <http://forge.ispras.ru/projects/chpok>



Генерация конфигурации из AADL-модели КБО


Collapse AFDX_Model_i





11 декабря 2014 года, Москва

Спасибо!

 Алексей Хорошилов
khoroshilov@ispras.ru
<http://linuxtesting.org/>

ИСПРАН

Институт системного программирования РАН