

Проблемы совместимости

при построении аппаратных платформ
на примере СнК Вайкал-М

Почему?

- «Нет» стандарта для платформ на ARM64 архитектуре
- У разработчиков есть бизнес условия
- Нет «опорного дизайна» от разработчика процессора

Источники

- Аппаратурные различия
- Базовая «прошивка» находится в активной разработке (TF-A, UEFI)

Аппаратурные различия

- Загрузка
- RAM (модули, встроенная, SPD)
- ETH PHY (тип, сброс, MDIO)
- AUDIO
- LVDS
- RTC
- BMC
- etc

FW / SDK (TF-A, UEFI)

- Выпуски раз в квартал
- Объединили по признаку архитектура ARM64
- Не отслеживается совместимость с предыдущими версиями
- Нет выпуска с продленным сроком поддержки
- Ядро 5.4.xx

Что делать?

- Акцент в взаимодействии с производителями аппаратуры
- Взаимодействие на ранних стадиях проектов разработки аппаратуры
- Иметь свою сборку ядра 5.4.xx для упрощения