

Технологии **QNX**® для создания
высоконадежных систем автоматизации



SWD
Software

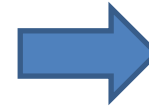
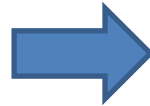
Баковкин Александр, SWD Software
Функциональные возможности
ОС QNX Neutrino

Стандартные подходы и нативные средства QNX

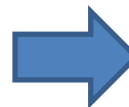
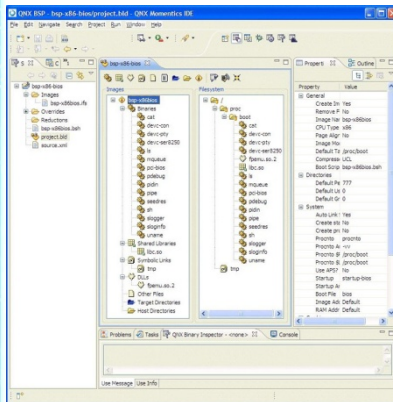
1. Установка
2. Сетевое взаимодействие
3. Файловые системы
4. Графические интерфейсы
5. Клиент-серверного взаимодействия
6. Печать
7. Многоядерность
8. Кириллица
9. Ускорение загрузки
10. Детерминированность/реальное время
11. Надежность

Средства установки

Простая установка с диска



Эффективное встраивание

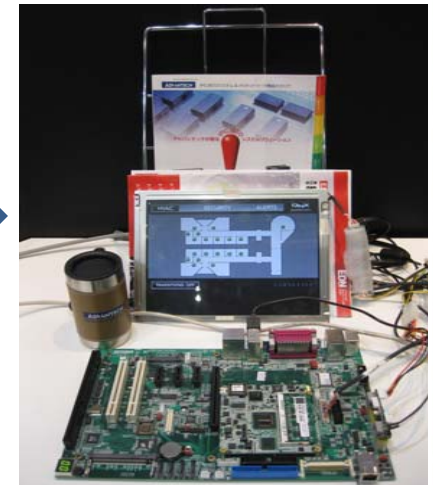


Development host

Communications channel

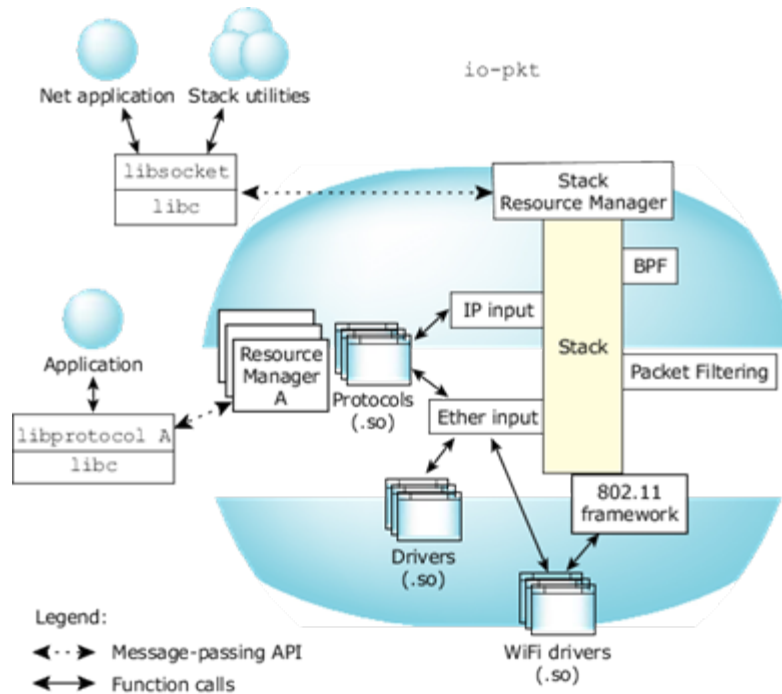


Target system

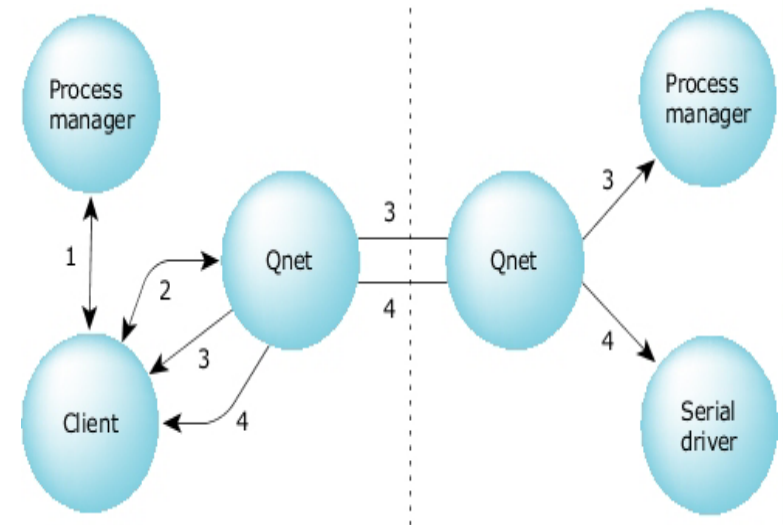


Сетевое взаимодействие

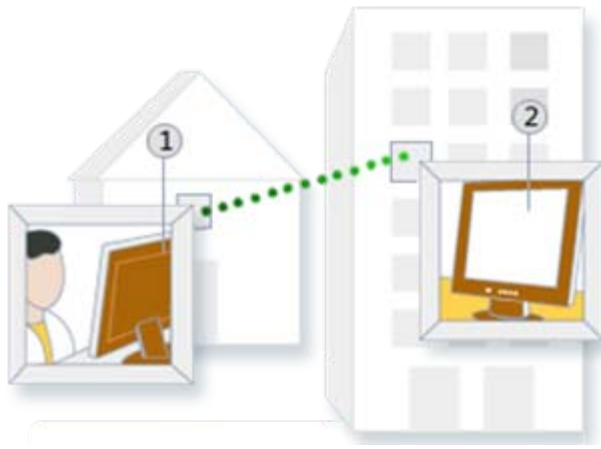
Сокеты стеков TCP/IPv4 и v6



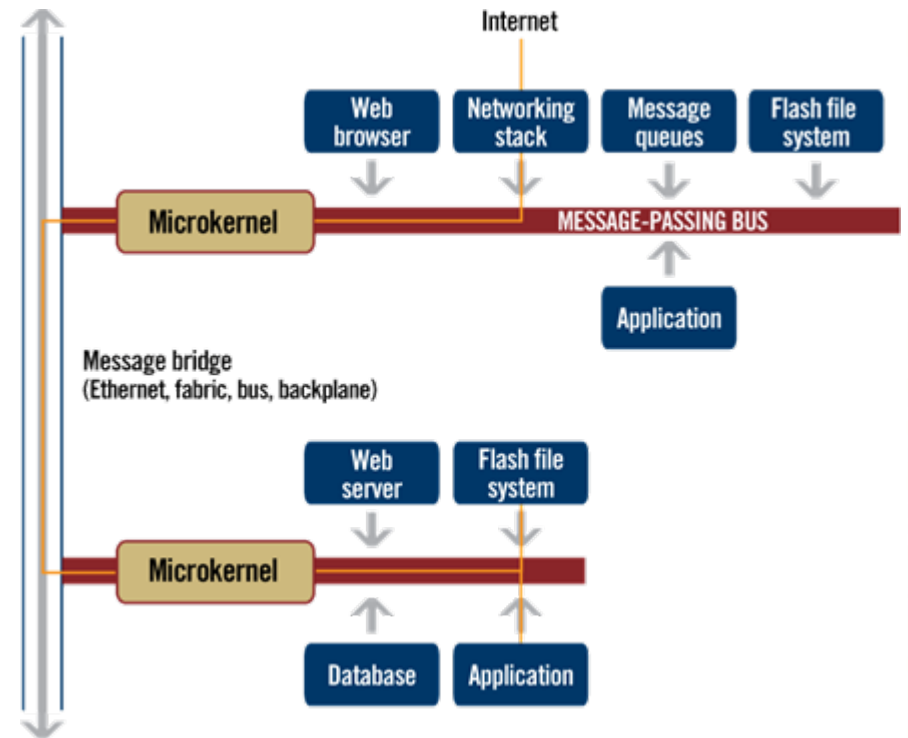
Протокол QNET



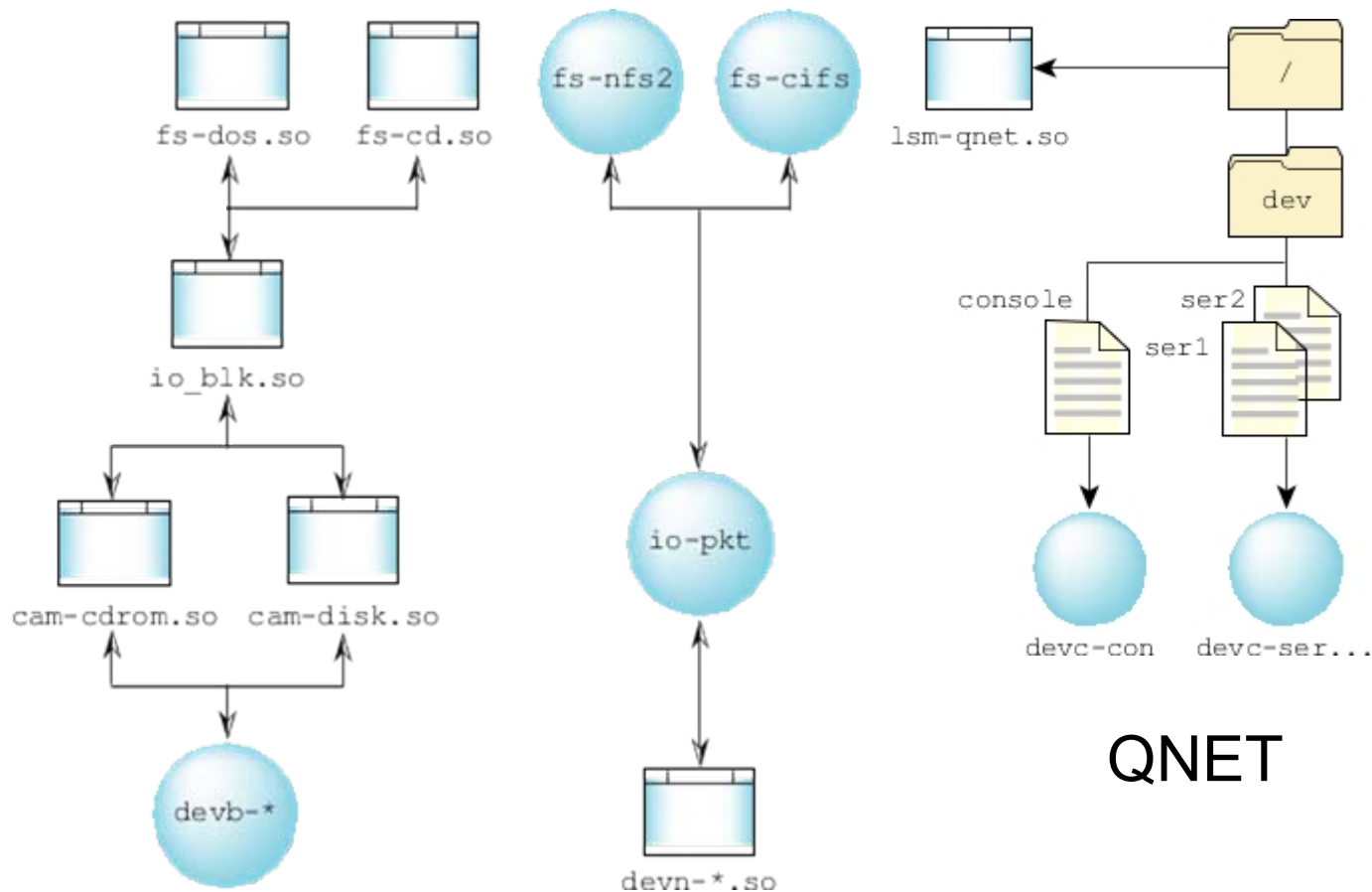
Протоколы удаленного управления



**telnet, rsh/ssh,
ftp/sftp/tftp**

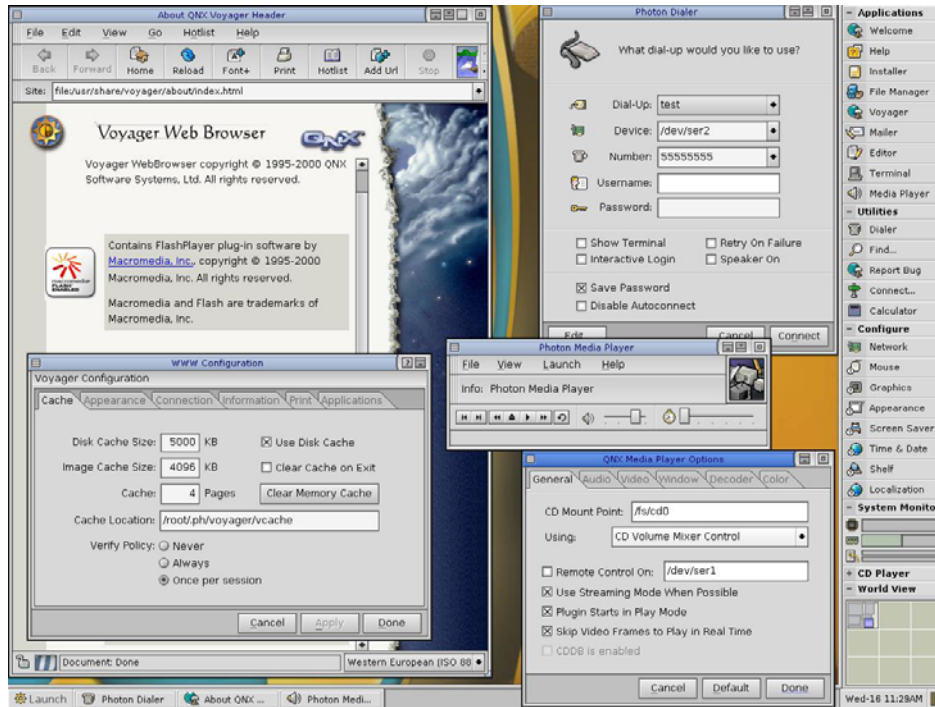


Поддержка файловых систем



DOS (fat12, fat16, fat32), CD и UDF(доступ к дискам), ext2, NTFS(чтение), HFS и HFS Plus(чтение, FS для MAC)

Графические интерфейсы



HTML

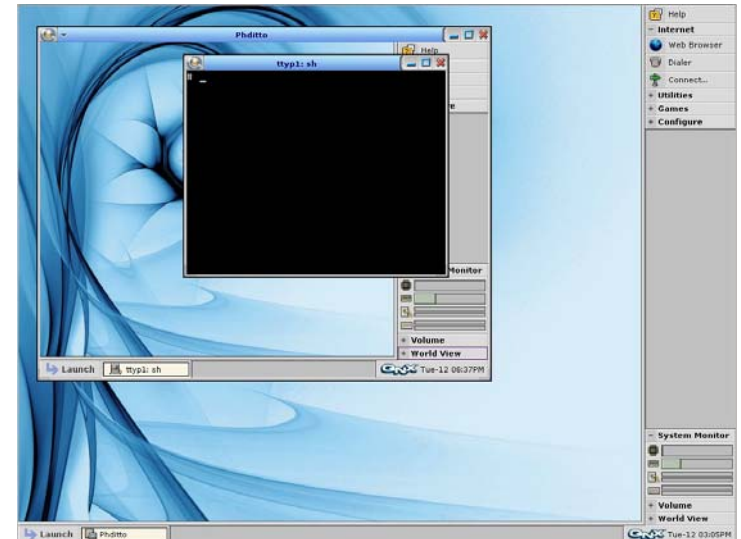


Оконный интерфейс Photon

Удаленный рабочий стол

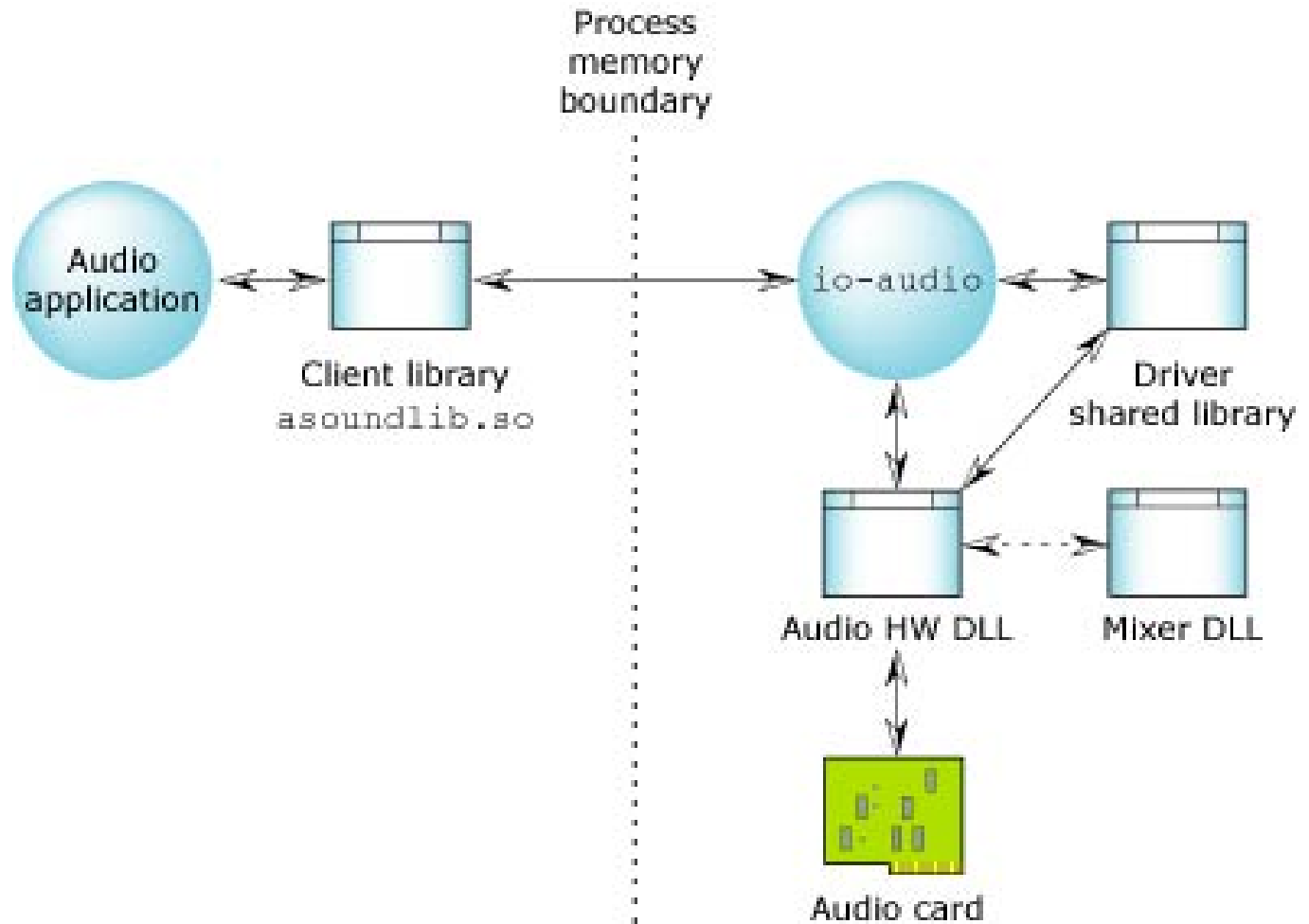


Подключение из Windows

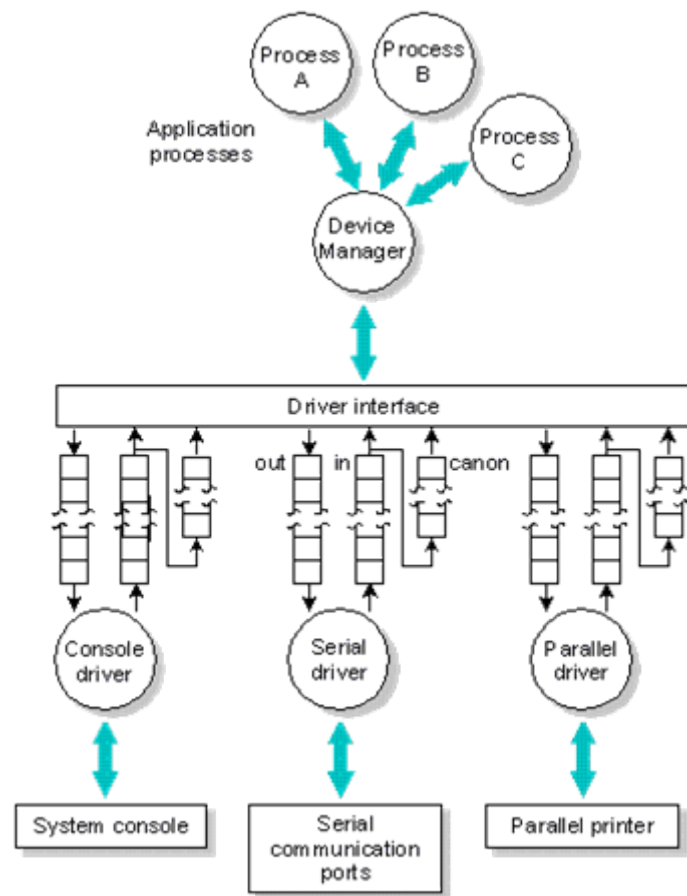
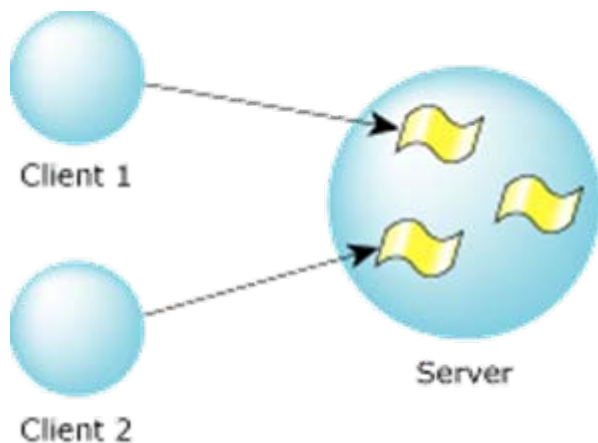


Подключение из QNX

Поддержка аудио

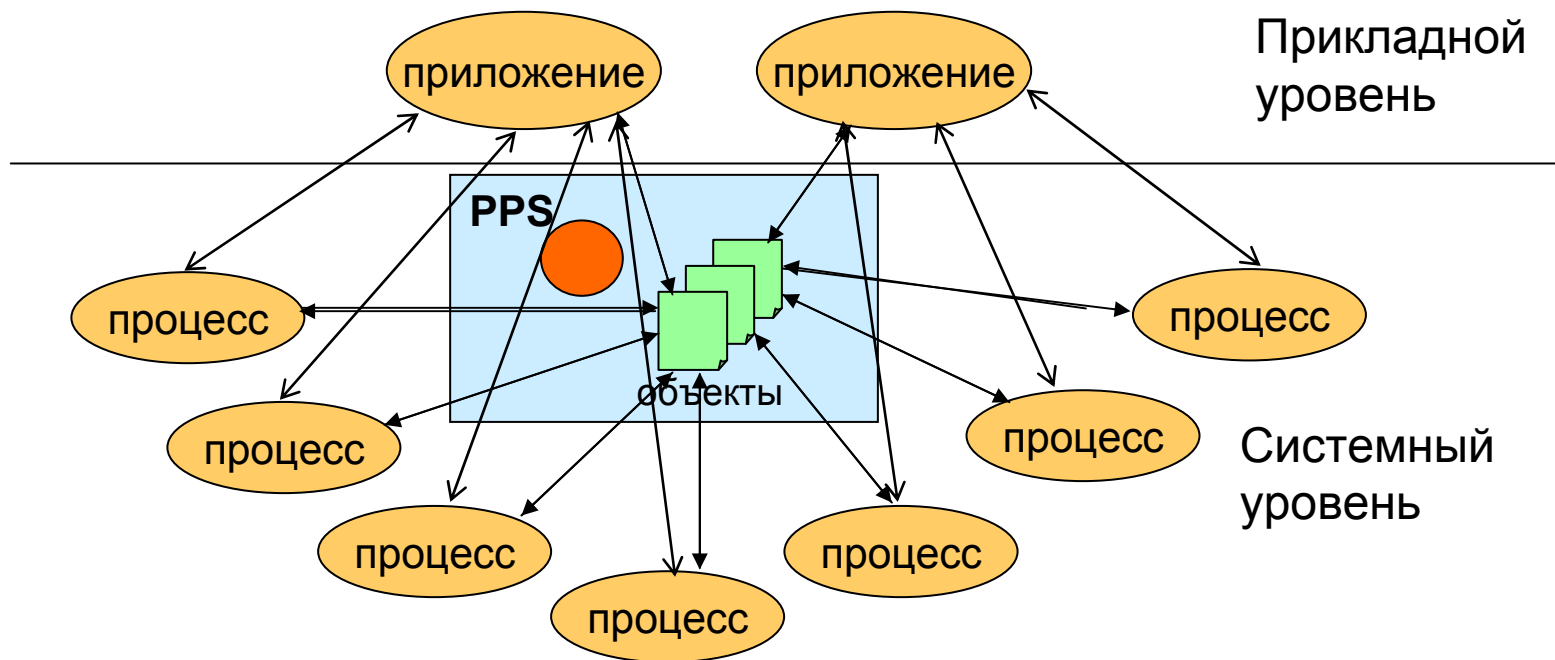


Реализация серверной части



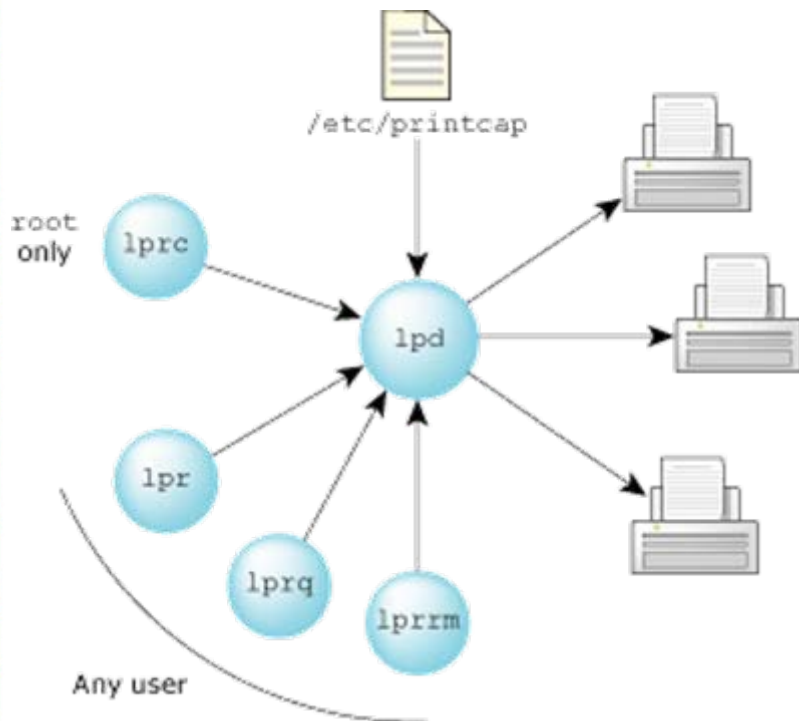
Технология ресурс менеджеров с POSIX интерфейсом

Асинхронный обмен данными



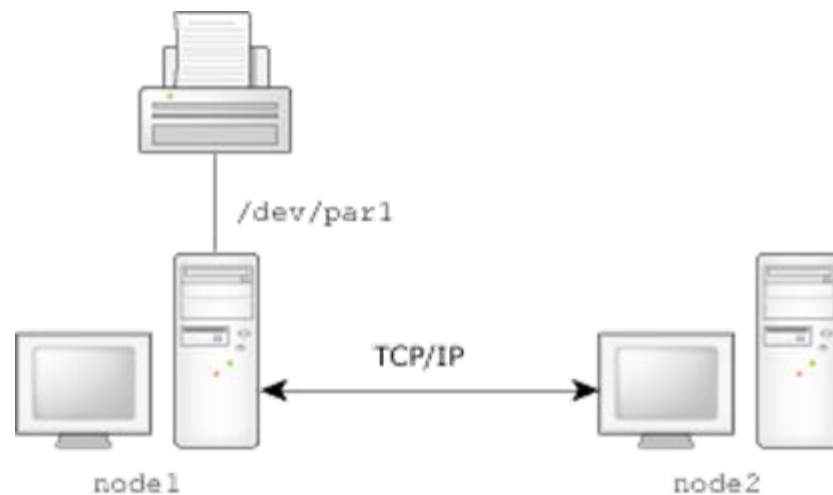
Технология PPS или база данных QDB

Методы печати

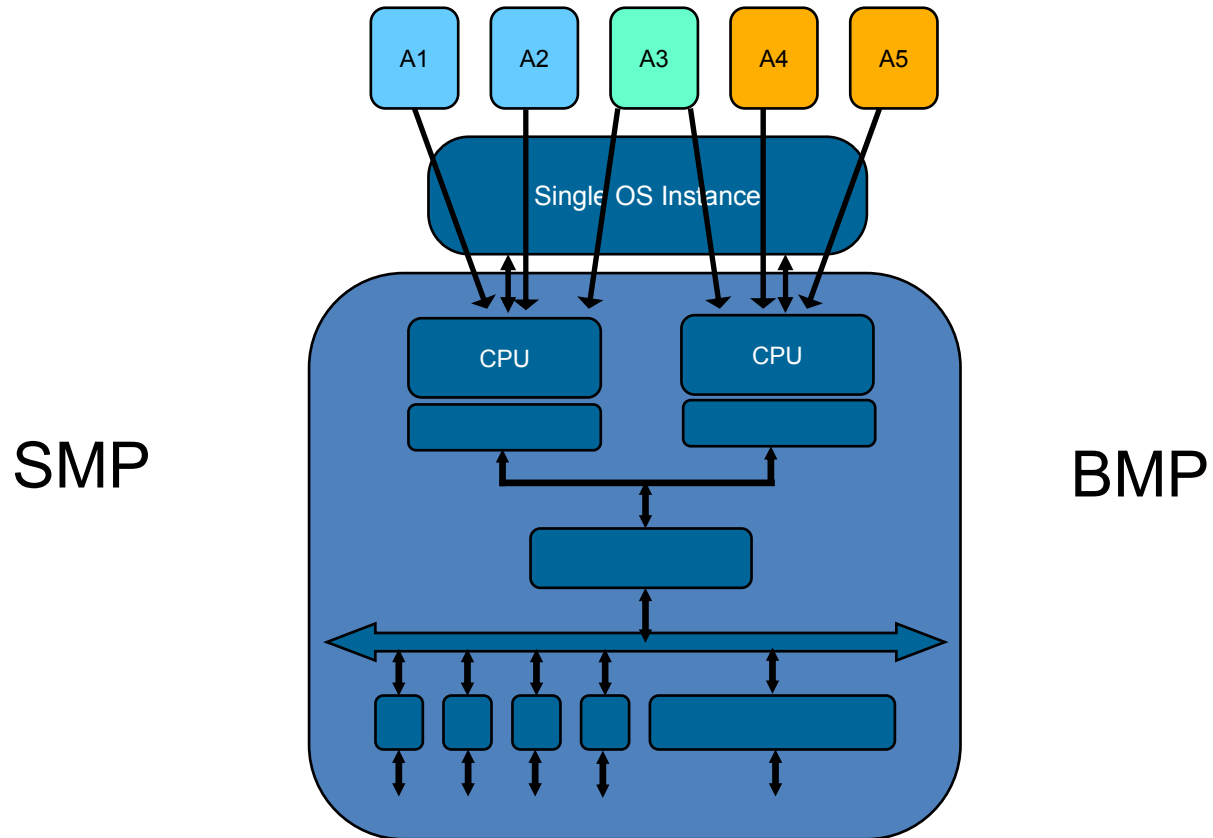


Локальная печать

Сетевая печать



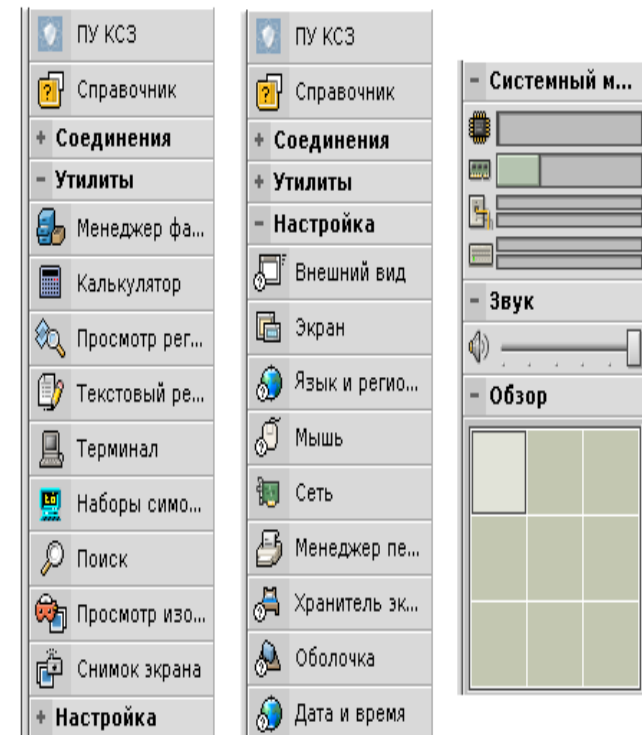
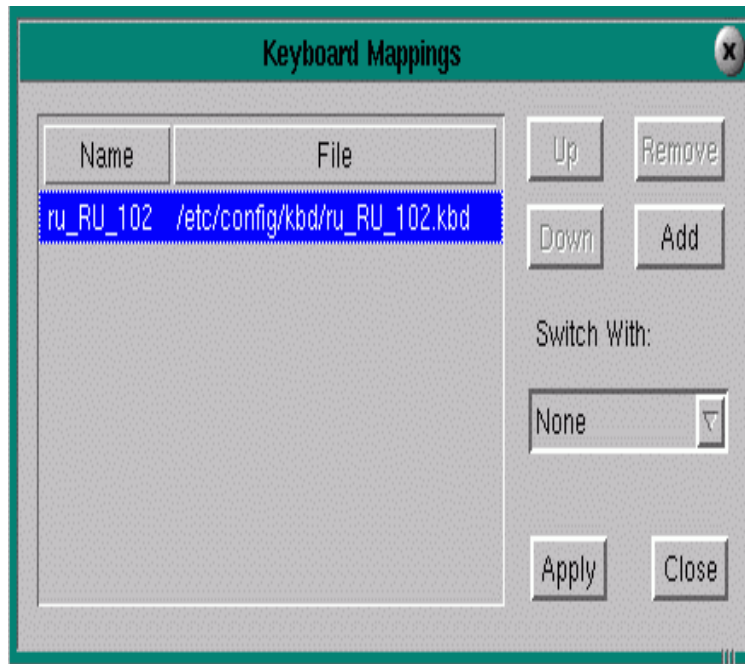
Поддержка многопроцессорности



Поддержка кириллицы

Русифицированная версия

Поддержка вывода кириллических символов в приложениях



Ускорение загрузки

Без Fastboot

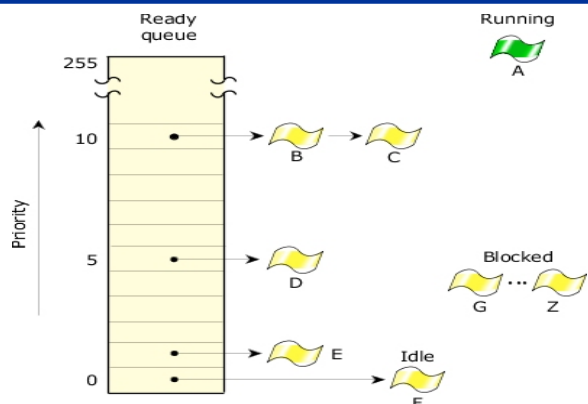
С Fastboot

~25 сек

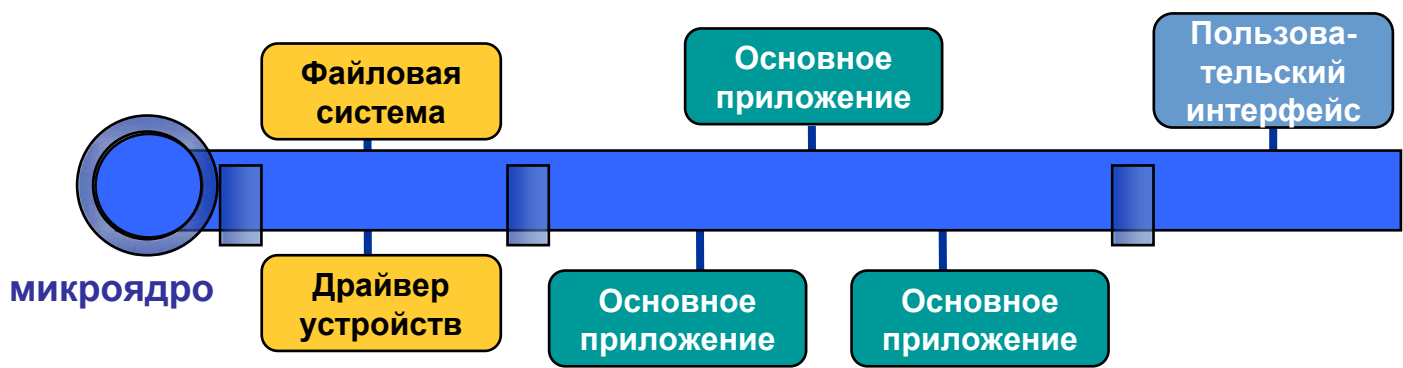
~2 сек



Гарантирование выполнения задач



Система приоритетов



Адаптивное квотирование

ОСРВ QNX предоставляет

1. Стандартные, привычные средства решения задач
2. Альтернативные средства решения стоящих перед разработчиком задач

QNX позволяет сделать жизнь разработчика проще !!

Спасибо за внимание!

Подробная документация на сайте производителя:

www.qnx.com

Техническая поддержка компании SWD Software:

support.qnx@swd.ru



SWD
Software

Баковкин Александр, инженер отдела сервисов

Тел: (812) 611-07-51, 611-07-59

www.swd.ru