**个人概况**：

姓名：王军华 性别：男 学历：硕士 年龄： 42

求职意向：嵌入式驱动开发工程师

**自我简评**:

◆ 熟练掌握linux内核裁剪，启动，驱动开发加载，调试，和应用服务程序启动的全流程经验。

◆ 熟练掌握linux网络编程，多线程编程，具有扎实的编程基础；

◆ 熟练掌握C/C++/Java， Shell， python等编程语言；

◆ 熟悉Ethernet，TCP/IP协议，尤其是底层技术(IP, UDP/TCP)和交换机工作原理；

◆ 熟练掌握Yocto构建工具及交叉编译环境搭建；

◆ 熟悉机器学习，大数据等相关技术，具有较强的学习能力,关注行业最新技术发展；

◆ 熟练掌握单片机开发，熟悉模拟数字电路设计；

◆ 善于与人沟通合作，工作认真负责，善于从系统角度发现潜在问题并在设计中避免引入缺陷。

◆ 能熟练用英语交流沟通写作(CET-6)

**具体工作经验**：

**◆2010/9—至今： 诺基亚通信系统技术（北京）有限公司**

**Linux Software Engineer 🡪 System Architect**

1. **2018年10月 – 至今 System Architect (HW management domain， ICOM， Startup)**

* 组织并澄清各个功能需求，理清各功能模块(LFS, HWAPI, BMU(FPGA))的接口，影响，异常处理，并写出prototype代码; 指定复杂问题的解决方案。
* 主要负责的ICOM的功能如下：

1. 澄清各CPU对应Ethernet接口的MAC/IP 定义，boot/C-plane/M-plane/syslog/streaming的traffic topology和switch vlan configuration，QoS配置, syscom 路由配置.
2. 澄清Radio Unit M-plane link设计方案，通过GRE Tunnel使RU通过dhcp从BTS common board上获取IP address, load image 并boot.
3. 澄清背板Ethernet link检测，当link抖动或者断开超过阀值，上报fault。
4. 澄清背板Ethernet/RP3/Srio link serdes configuration 的PnP solution.

* 主要负责的HW management domain的功能如下：

1. 对各种板卡(Common board/Capacity board/subrack), CPU的状态检测，管理。
2. 支持板卡热插拔，board/CPU reset, 不同power group的power on/off, SW upgrade等操作。
3. 负责管理Fan Kit, Mate FCT, PDU(power distribution unit), EAC(External Alarm controller)等各种设备， 状态上报和配置下发。
4. 负责处理各种异常状态，告警信息上报，比如Read EEPROM error, cooling method incompatible, PIU boot incompatible, detection timeout handling, OverVoltage, LowVoltage alarm 等.

主要负责的Startup的功能如下：

1. 在BTS Capacity board的PID data里定义board compatible list, 使新version的板子可以兼容老的SW。
2. 通过I2C bus读取Capacity board的PID data, 做device tree overlay, 准备board boot 的image，通过BMU交互来告诉capacity board以那种方式启动. UEFI/uboot/Intel/ARM
3. 通过Lxc container supervisor来批量创建，销毁管理LXC Container.

**业绩：**

多次获得季度之星；

连续3年获得工会积极分子称号

1. **2014年5月-2018年10月 Linux Software Engineer**

* 负责开发LRC项目，修复Linux driver和应用相关的各种bug。
* 开发基于openstack, vmware 云平台的软件
* 移植LinDX服务到云平台上

**业绩：**

获得LRC项目突出贡献奖；

获得cleancode比赛大奖

1. **2010年9月- 2014年5月 Linux Software Engineer**

我主要负责基于PowerPC架构的FRIU板卡的启动和管理、系统日志和关键数据的收集、虚拟化管理以及系统服务的维护和开发。

* 负责在PowerPC架构的FRIU板卡上加载Linux镜像并挂载initramfs启动环境，确保系统能够快速、稳定地启动和运行。
* 采用Reactor模式，主持开发了一个Blackbox系统，加载pramfs文件系统，用于高效收集和存储系统日志及关键数据，支持后续的分析和调试工作。
* 使用KVM/QEMU技术，实现虚拟机的自动化部署与启动管理，优化了虚拟环境的配置和资源利用率，支持多种虚拟机应用场景。
* 在LinDX系统上负责维护和开发多个核心服务，包括时间管理和IP地址管理，确保系统的基础功能稳定可靠。
* 通过引入多个随机源（如网络接口卡和硬件中断），优化哈希算法，大幅提升伪随机数生成器的随机性和安全性，增强系统在安全应用中的表现。

**业绩：**

多次获得季度之星；

团队获得部门最佳团队

**◆ 2007/7—2010/9： 杭州金硕信息技术有限公司 嵌入式软件工程师**

**主持设计一种用AVR单片机检测WLAN及GSM通信信号质量的仪器。**

* 通过串口接口读取WLAN和通信信号的各种参数，如信号强度、噪声比、连接速度等。
* 设计并实现定时上报机制，系统定期将采集到的信号参数数据上报到中央服务器，为远程监控和分析提供可靠的数据基础。
* 实现系统接收和处理来自服务器的指令功能，系统能够根据服务器下发的指令执行各种任务，如呼叫测试、MOS（Mean Opinion Score）切换测试、WLAN速率测试等。
* 开发远程升级功能，允许系统通过网络从中央服务器下载和应用固件更新。
* **业绩：**

主导并实现了信号检测仪的软件设计；

解决了所有的软件bug，产品得到大规模量产并在省内部署。

* **教育背景**：
* ◆ 2004/09 - 2007/07 西安交通大学 电机与电器 硕士
* ◆ 2000/09 - 2004/07 兰州交通大学 电气工程及其自动化 本科

Email：27577012@qq.com 联系电话：18626889386 籍贯： 浙江金华

居住地: 杭州 个人网址：https://github.com/junhuatechlog