

Distributed AutoBuild Build Service  
分布式 ABBS  
(DABBS)

# 客户端（abbs-client）

- 连接控制节点并接收任务信息
- 控制 abbs 进行构建操作
  - 向控制节点反馈构建进度（或成功 / 失败）
- 上传完成的二进制包到上传 / 下载服务器

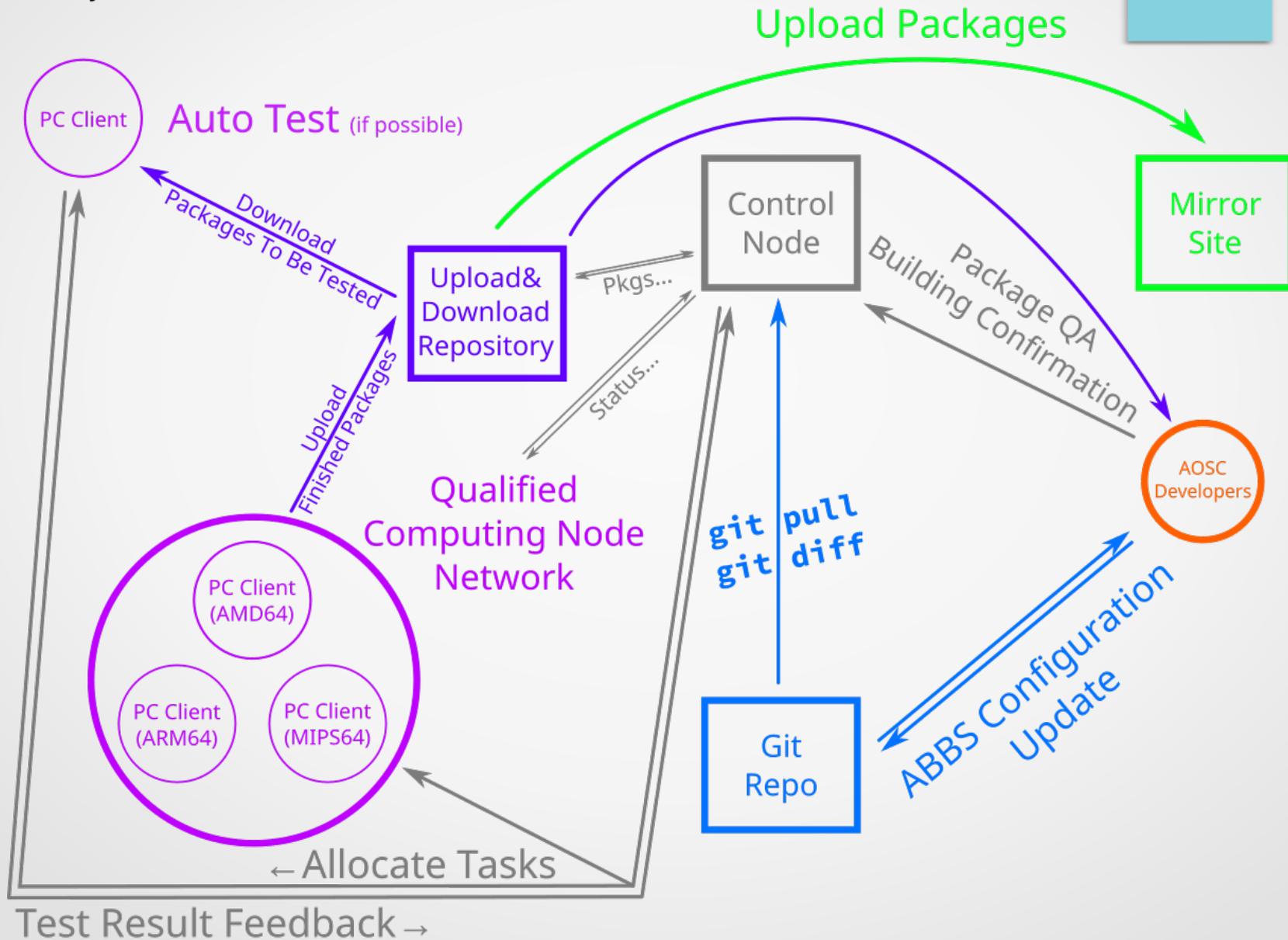
# 解决问题

- 算力不足
  - ABBS 配置与软件二进制包不同步
  - 多架构之间软件二进制包不同步
    - ARM, MIPS 均落后 AMD64 架构相当进度

# Distributed AutoBuild Build Service (ABBS)

## 分布式 ABBS

2016.07 Junde Yhi



# 实现

- 服务端软件（ abbs-server ）
  - 控制节点（ abbs-server-node ）
  - 上传 / 下载服务器软件（ abbs-server-repo ）
- 客户端软件（ abbs-client ）

# 服务端软件（abbs-server）：控制节点

- 监控 aosc-os-abbs 仓库动态并作差计算需要构建的包
- 生成等待确认列表供开发者确认分发包任务
- 与客户端（abbs-client）交互
  - 向加入节点网络的客户端分配包任务
  - 监控客户端二进制软件包构建进程
  - 进行自动测试（若适用）
- 与开发者交互
  - 生成等待测试列表

# 服务端软件（abbs-server）：

## 上传 / 下载服务器

- 与控制节点交互
  - 获取待下载 / 上传包客户端的 SSH 公钥供认证
  - 获取包 QA 状态以决定是否推送
- 与客户端（abbs-client）交互
  - 提供软件包上传接口
  - 自动测试任务：
    - 提供软件包下载接口
    - 提供软件包测试结果通知接口

# 服务端软件（abbs-server）：

## 上传 / 下载服务器

- 与控制节点交互
  - 获取待下载 / 上传包客户端的 SSH 公钥供认证
  - 获取包 QA 状态以决定是否推送
- 与客户端（abbs-client）交互
  - 提供软件包上传接口
  - 自动测试任务：
    - 提供软件包下载接口
    - 提供软件包测试结果通知接口

# 服务端软件（abbs-server）：

## 上传 / 下载服务器

- 与开发者交互：
  - 生成待检测软件包列表并置于 testing 源供下载
- 与镜像源服务器交互：
  - 上传经 QA 的软件包和 autobuild 配置文件

# 客户端（abbs-client）

- 连接控制节点并接收任务信息
- 控制 abbs 进行构建操作
  - 向控制节点反馈构建进度（或成功 / 失败）
- 上传完成的二进制包到上传 / 下载服务器



**AMA**