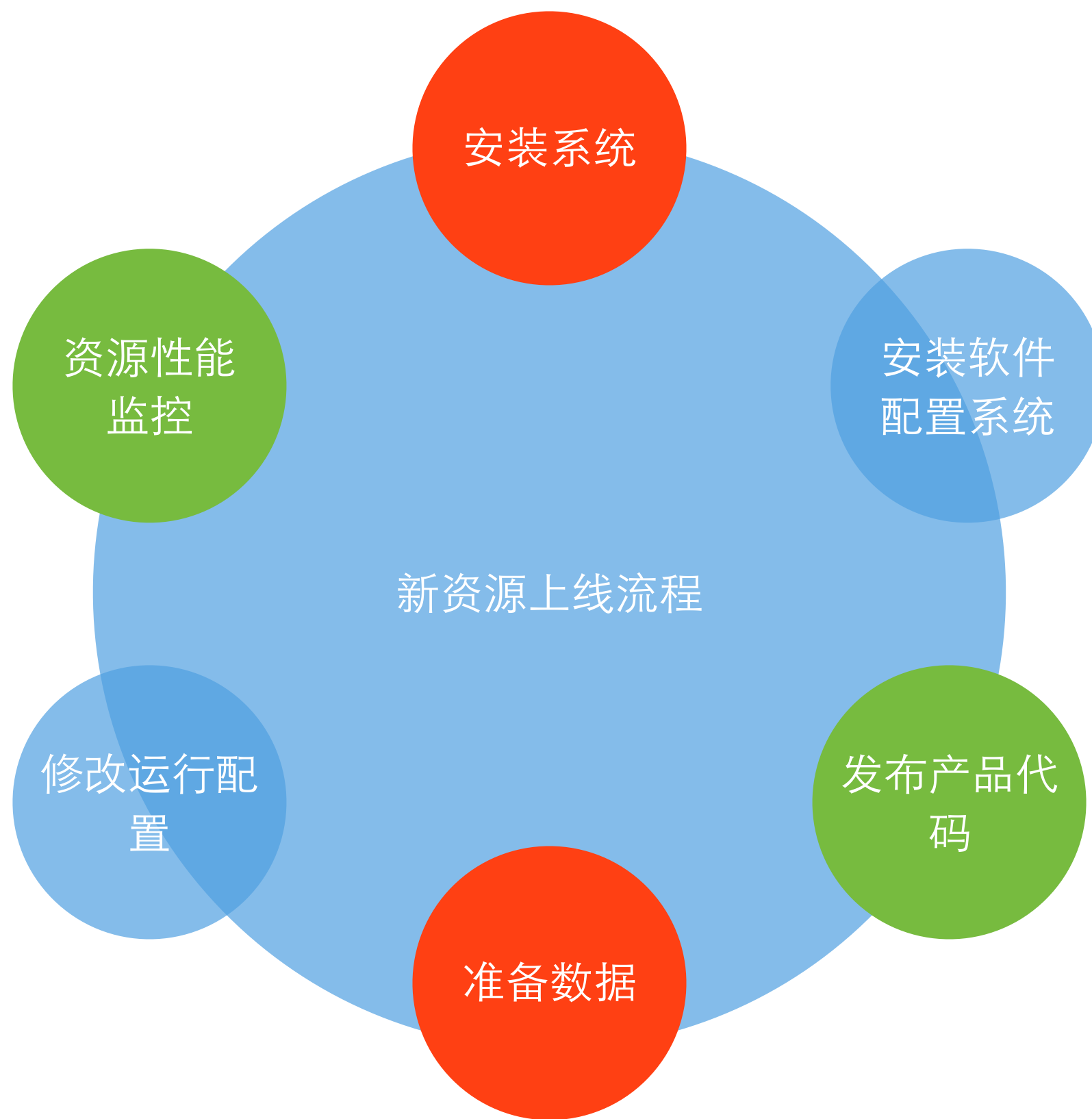


好乐买自动化运维实践

李小红



好乐买公司简介

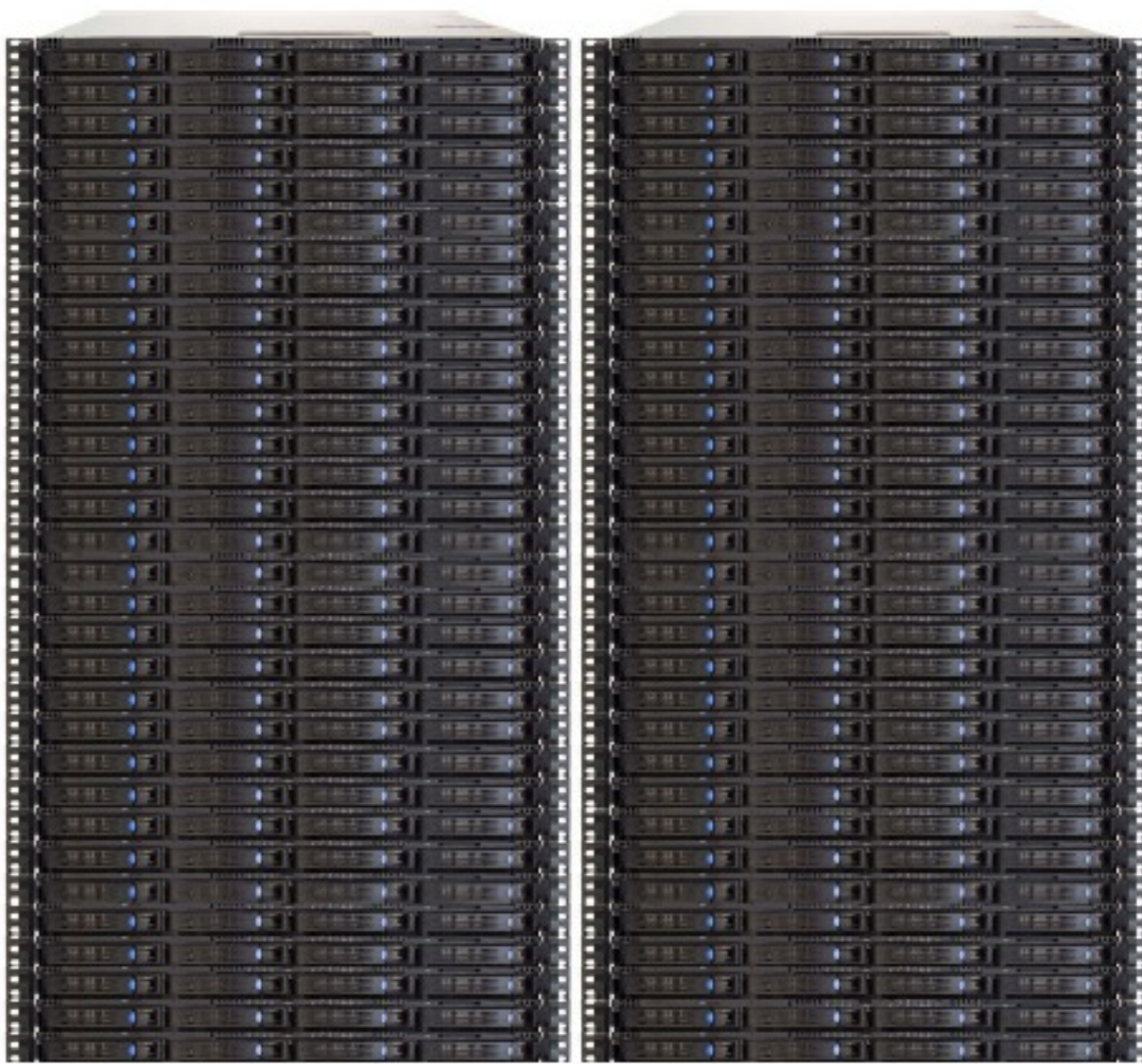


- 成立于2007年
- 国内最大的B2C正品鞋网上商城
- www.okbuy.com

装系统很容易



多来点怎么样？



结果五花八门





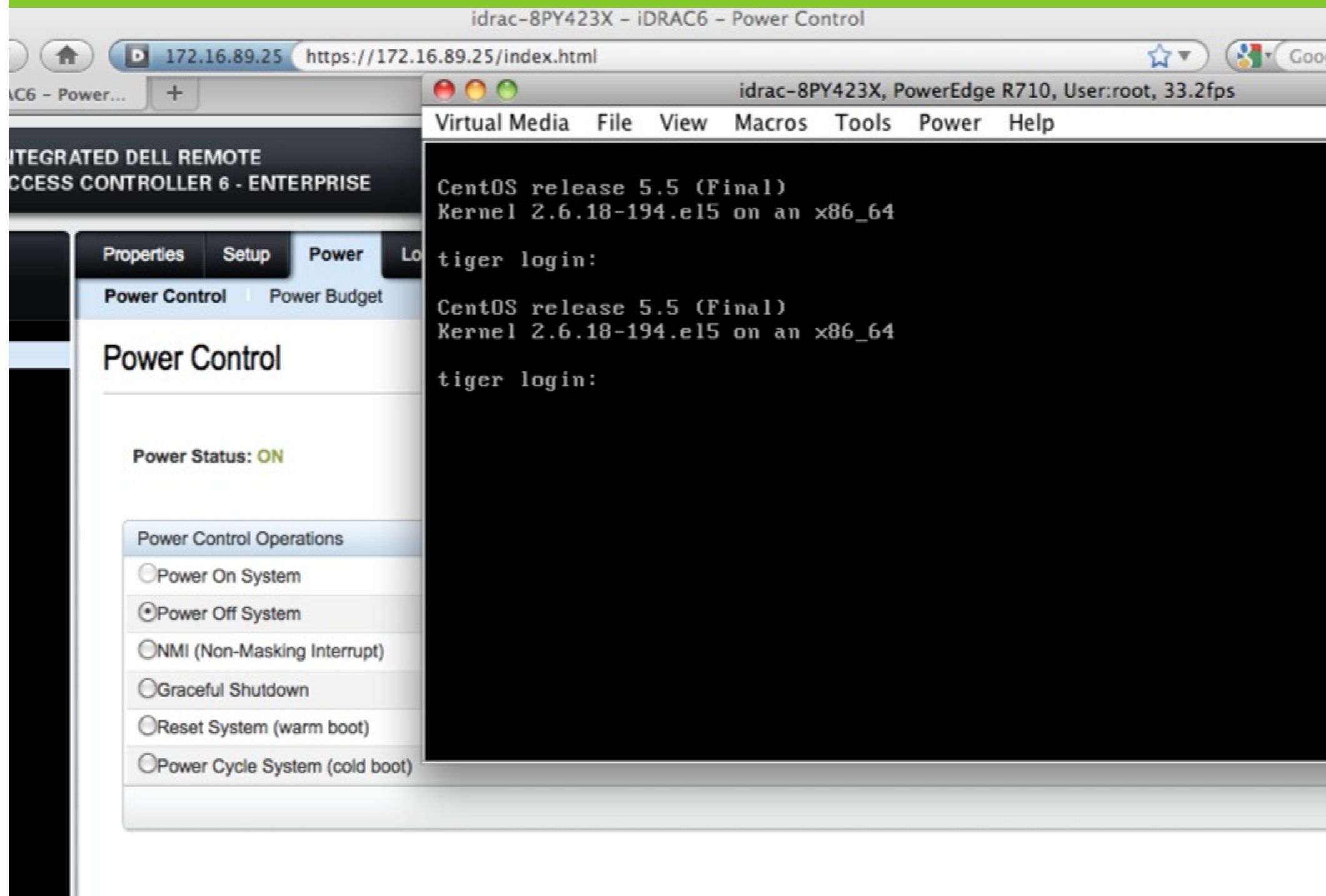
自动安装

- 基于python的开源软件
- 快速(<10分钟)设置安装服务器
- 支持Linux，不支持BSD
- Dell, Redhat等公司在用它

本地自动安装

- 登记MAC地址
- 设置主机名称、IP、安装模板
- 网络启动，自动完成安装

远程自动安装



远程重装或升级系统

- `ssh+koan` / 远程自动安装
- 下载`kernel/initrd`，修改`grub`
- `reboot`重启后开始安装

自动安装虚拟机

- koan/kvm
- cobbler上设置RAM/CPU/DISK
- 支持xen/vmware

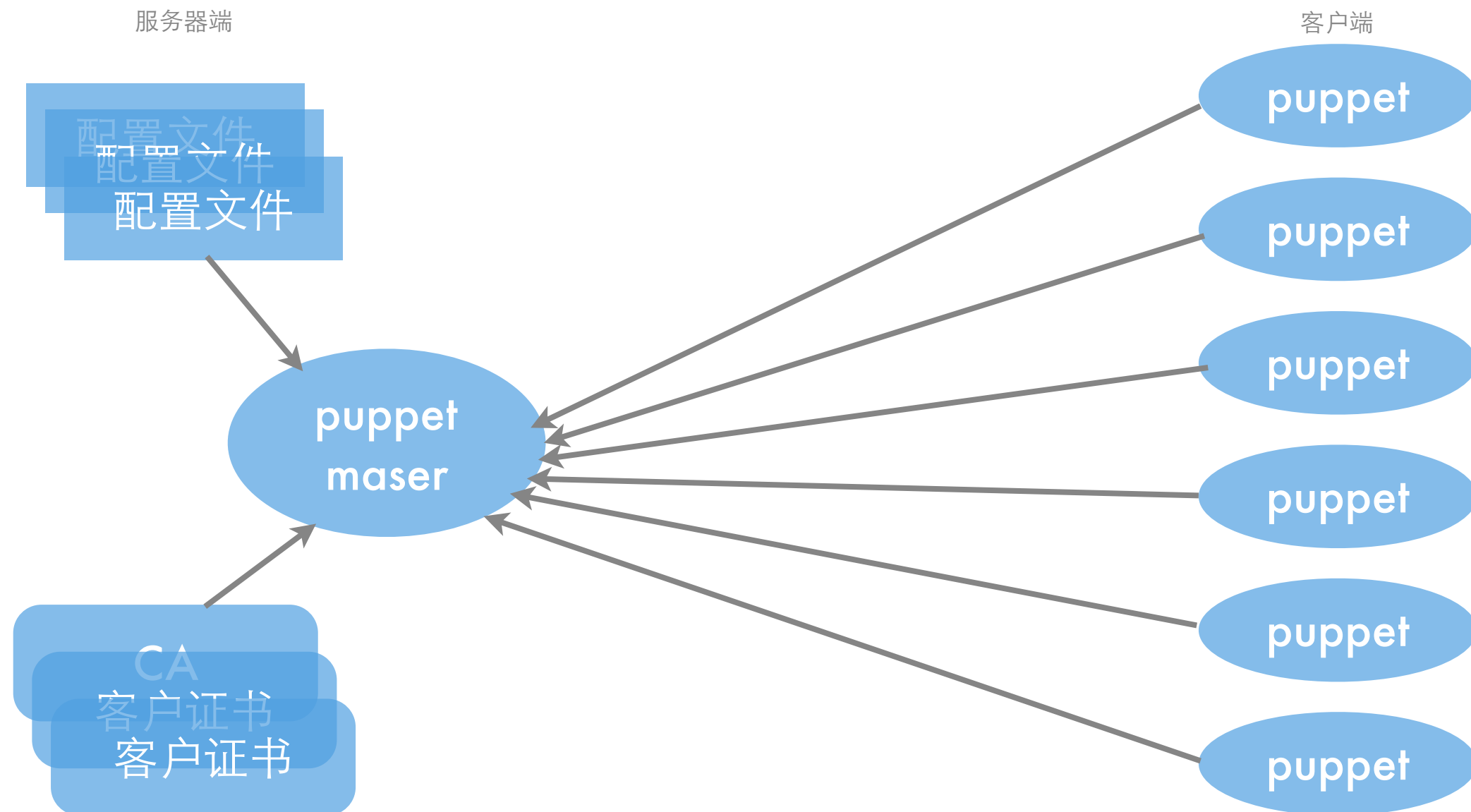
还要配好多东西呢

- 安装软件
- 起动 / 停止服务
- 增加用户
- 修改系统配置文件
- 修改应用程序的配置文件
-

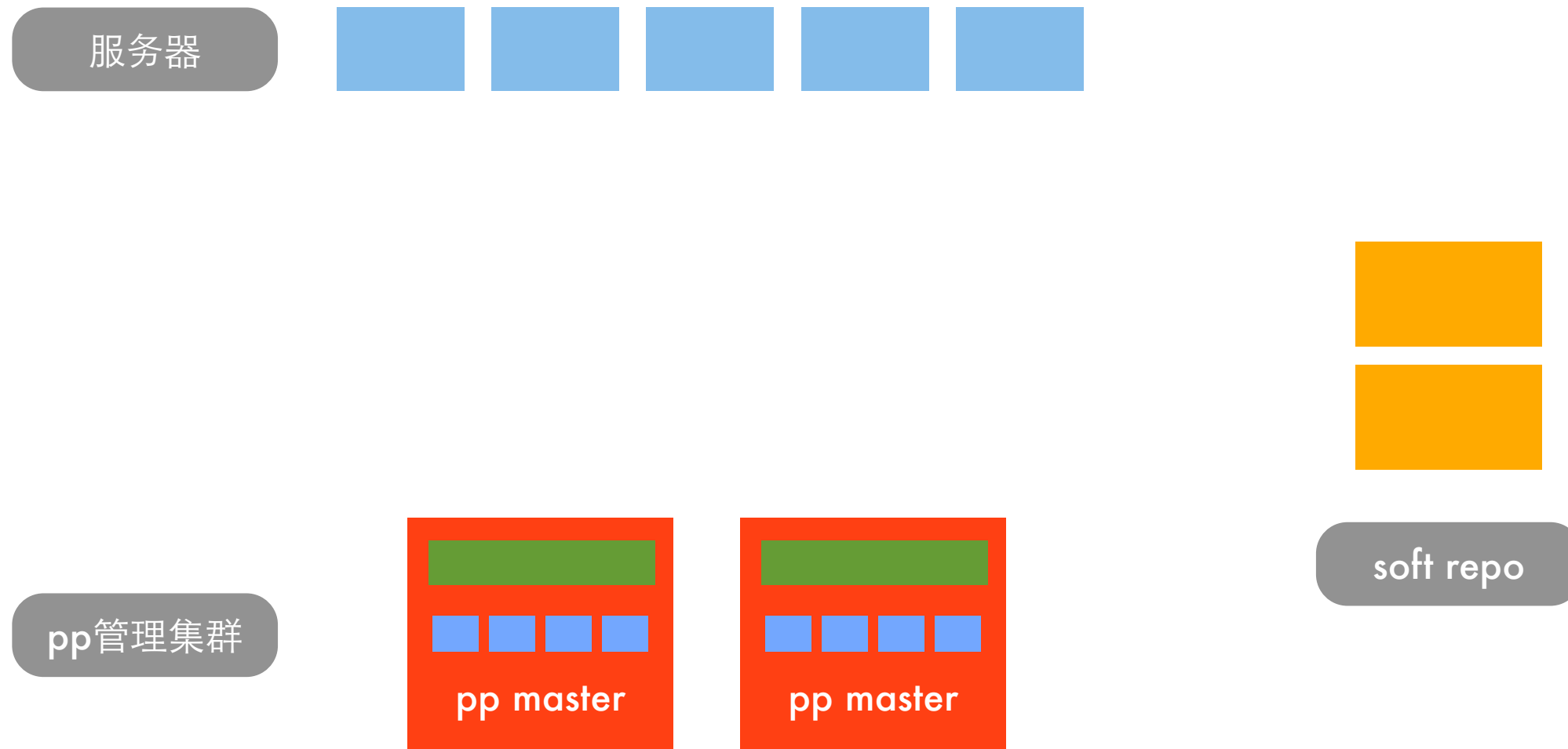
自动化配置管理



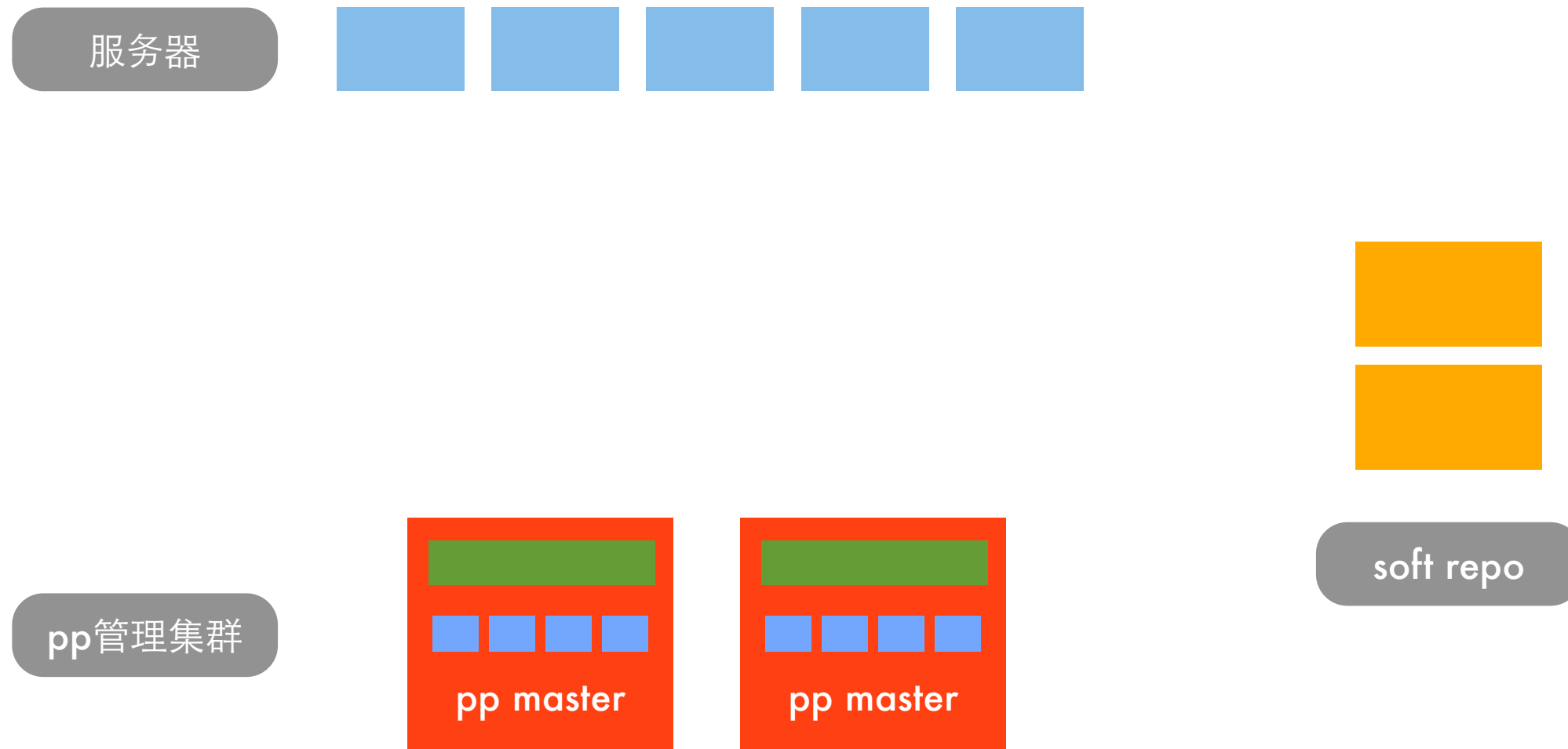
puppet配置管理



软件自动安装

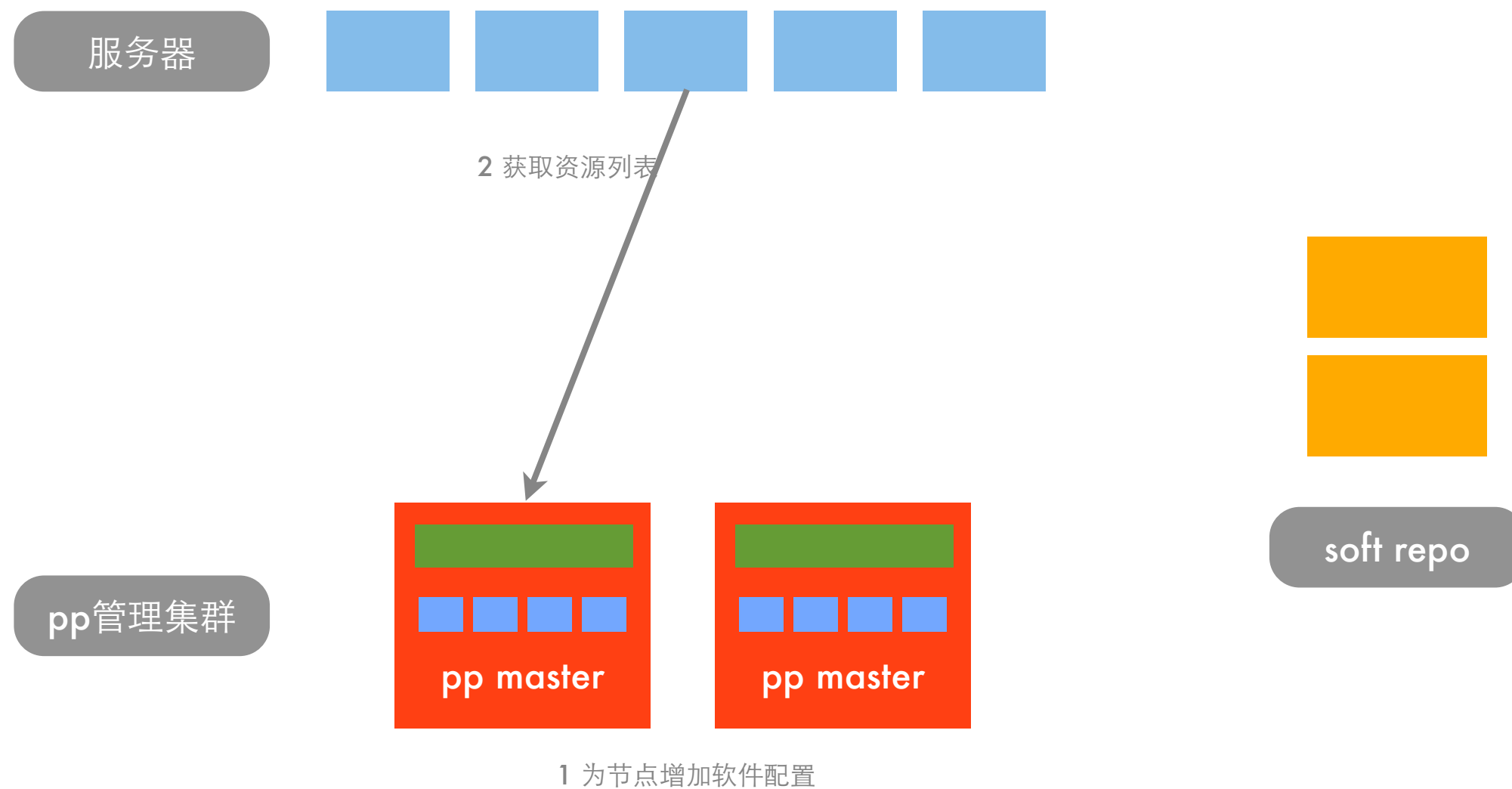


软件自动安装

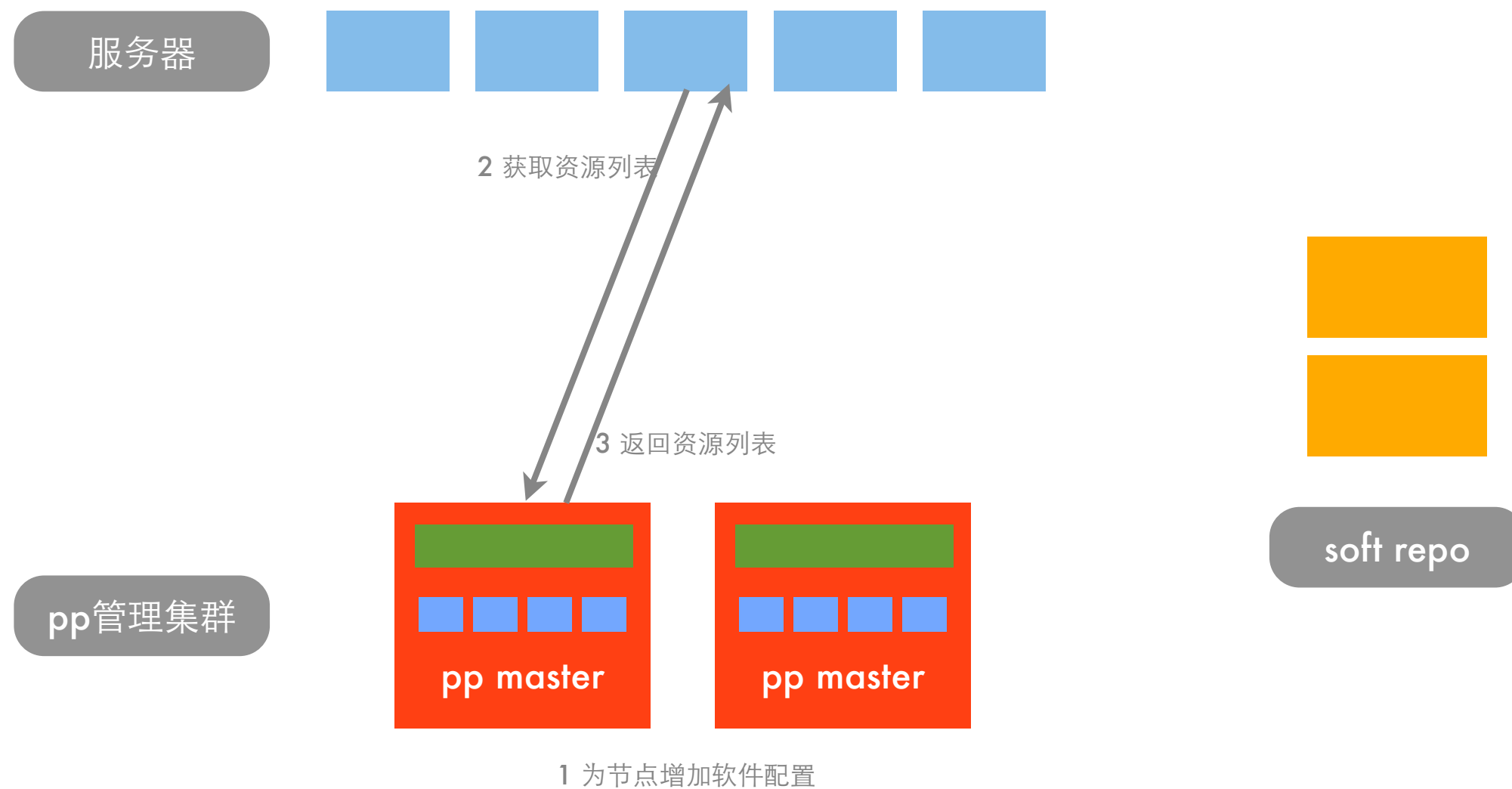


1 为节点增加软件配置

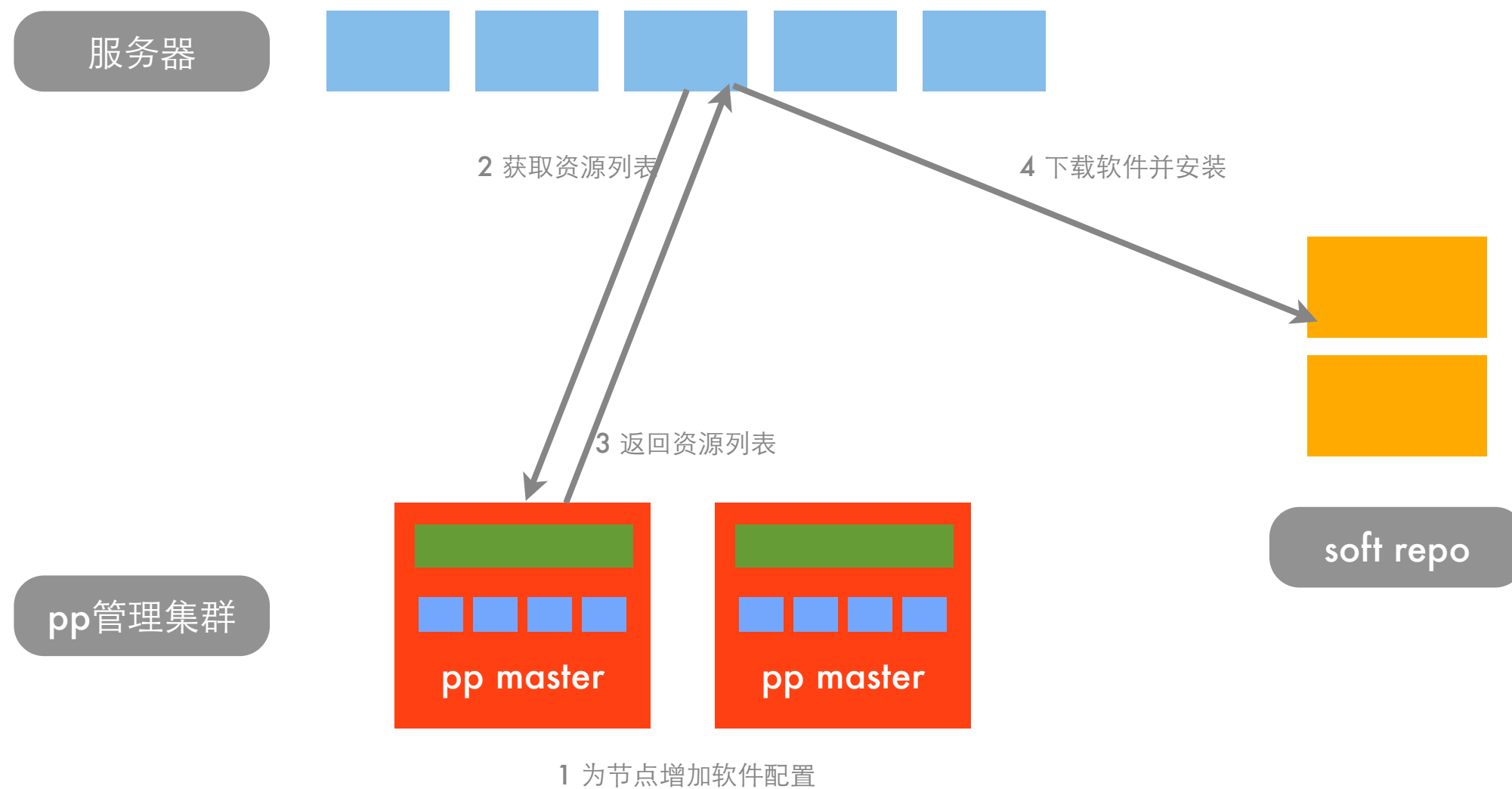
软件自动安装



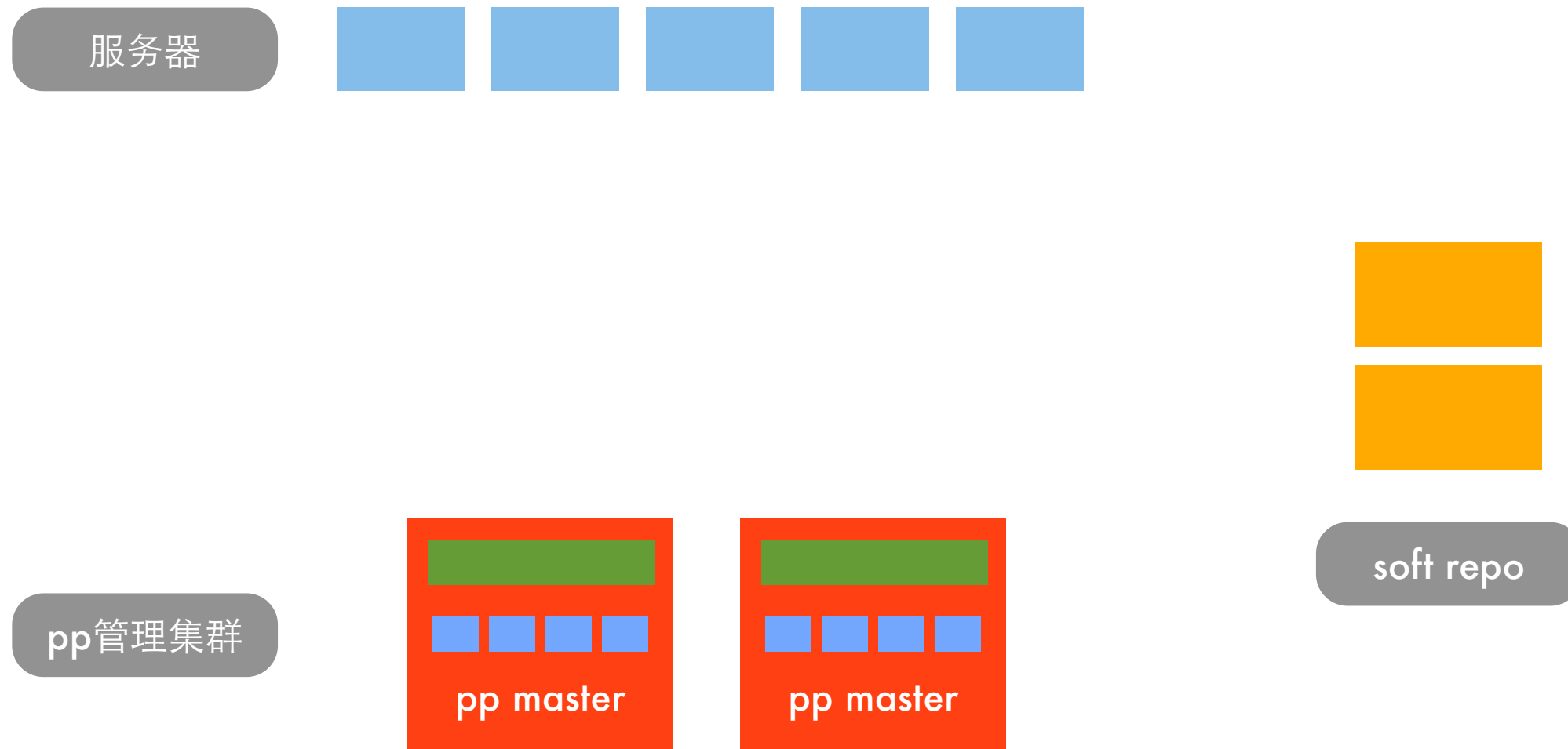
软件自动安装



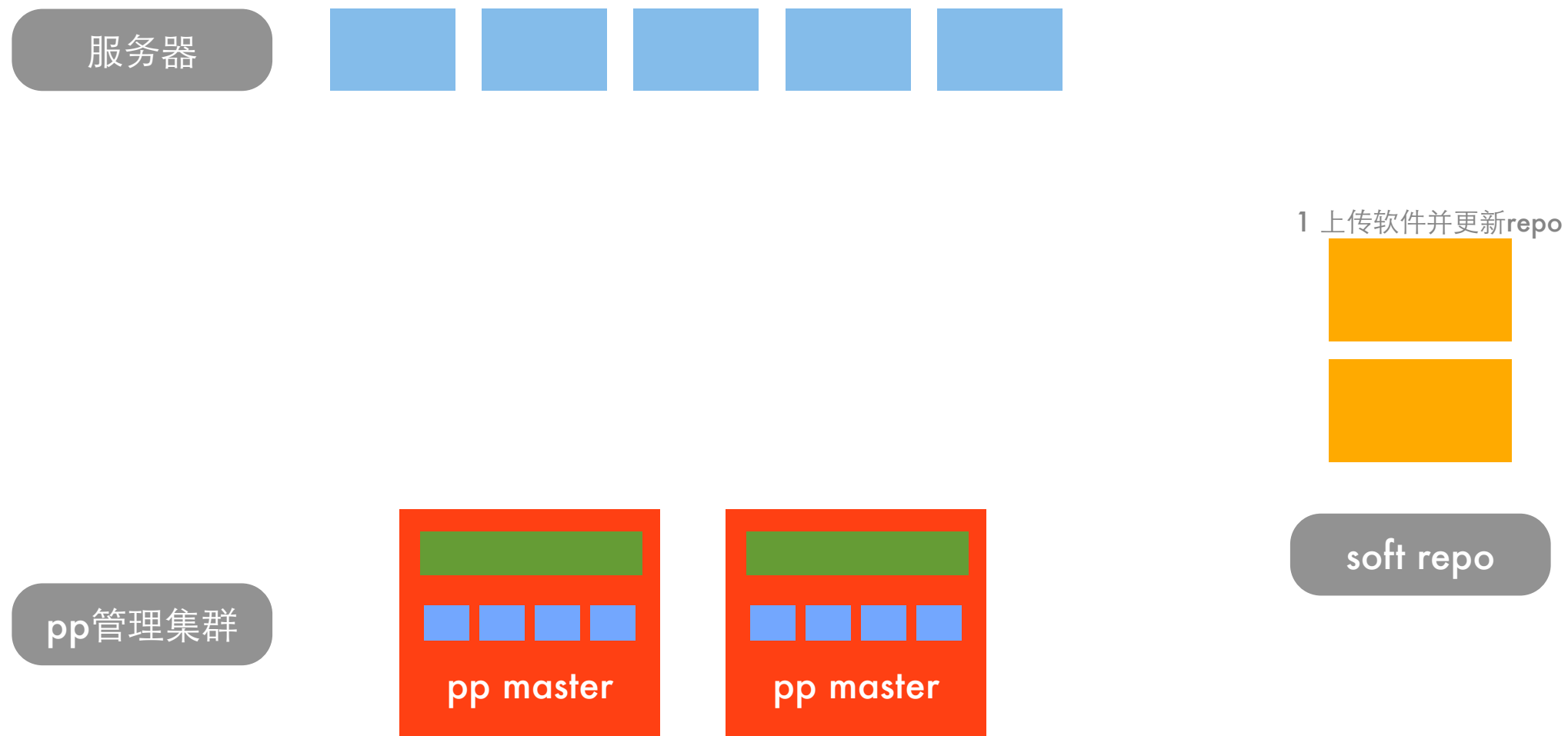
软件自动安装



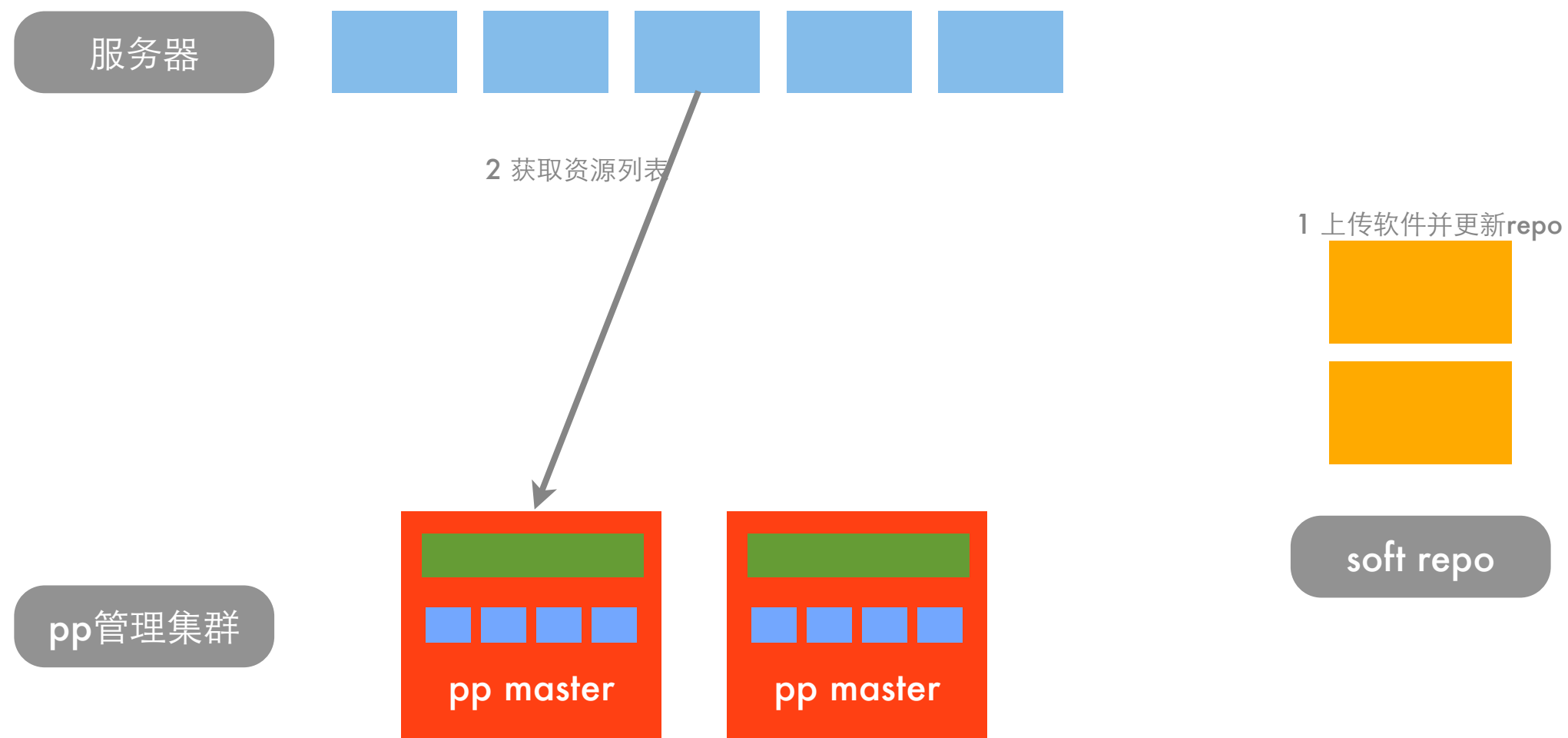
软件自动升级



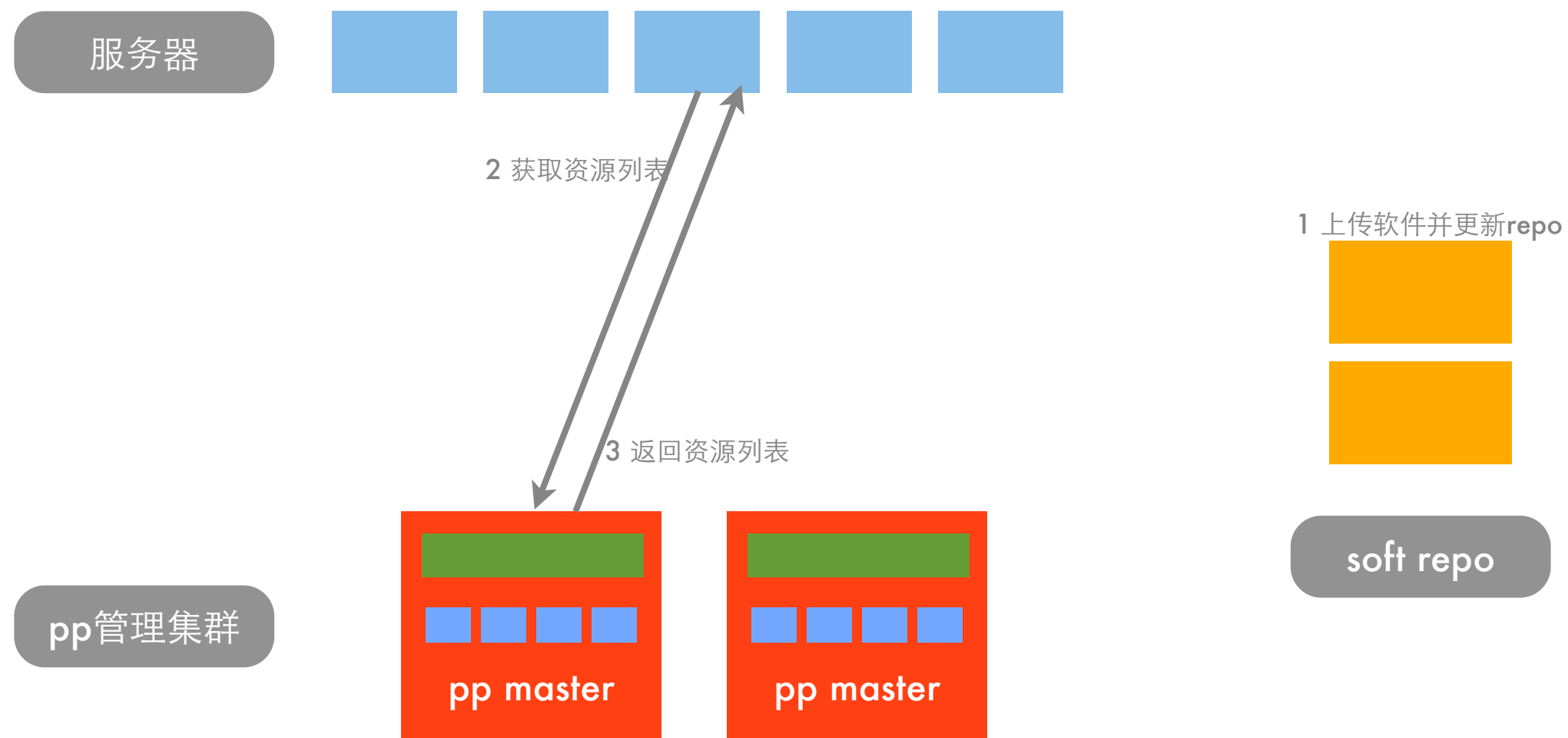
软件自动升级



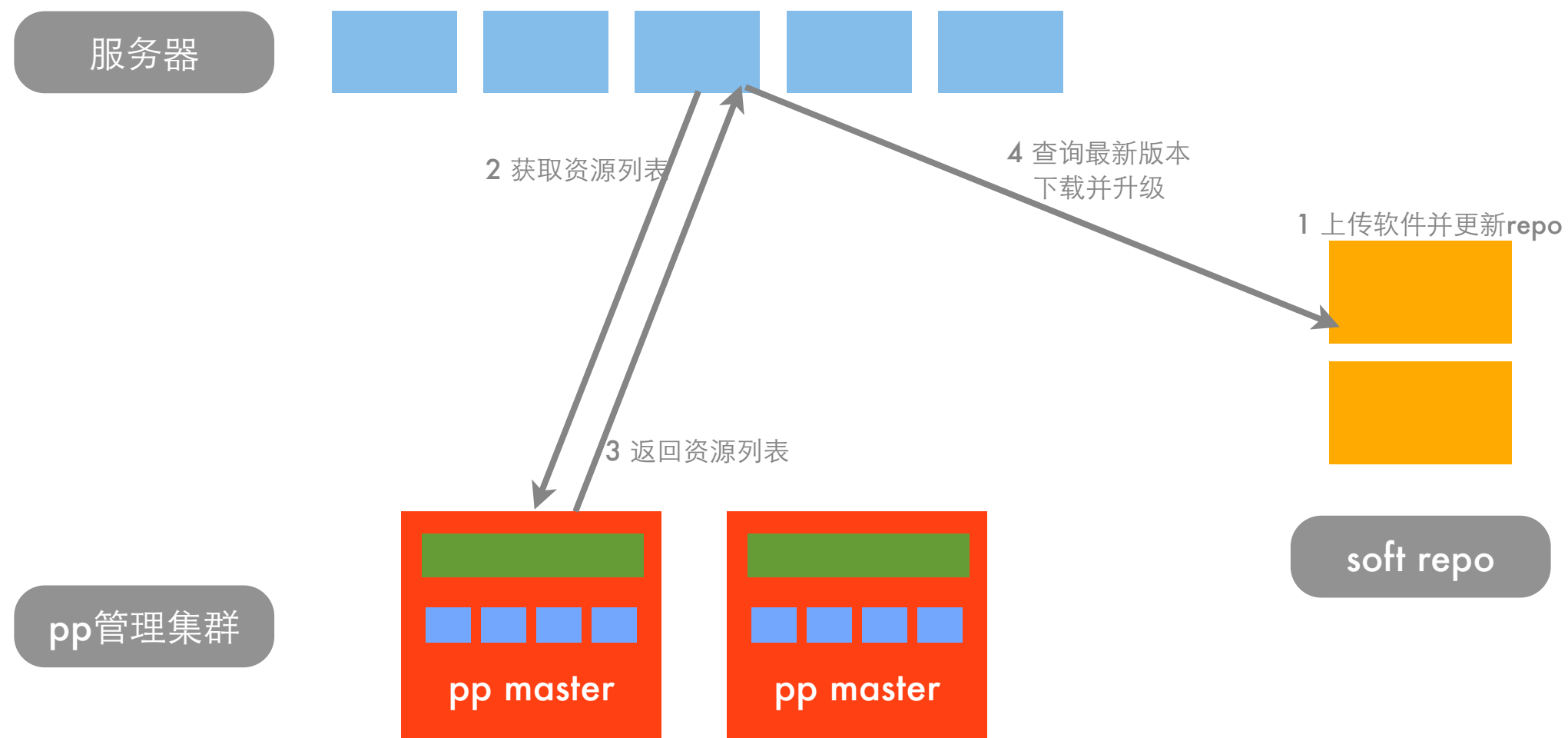
软件自动升级



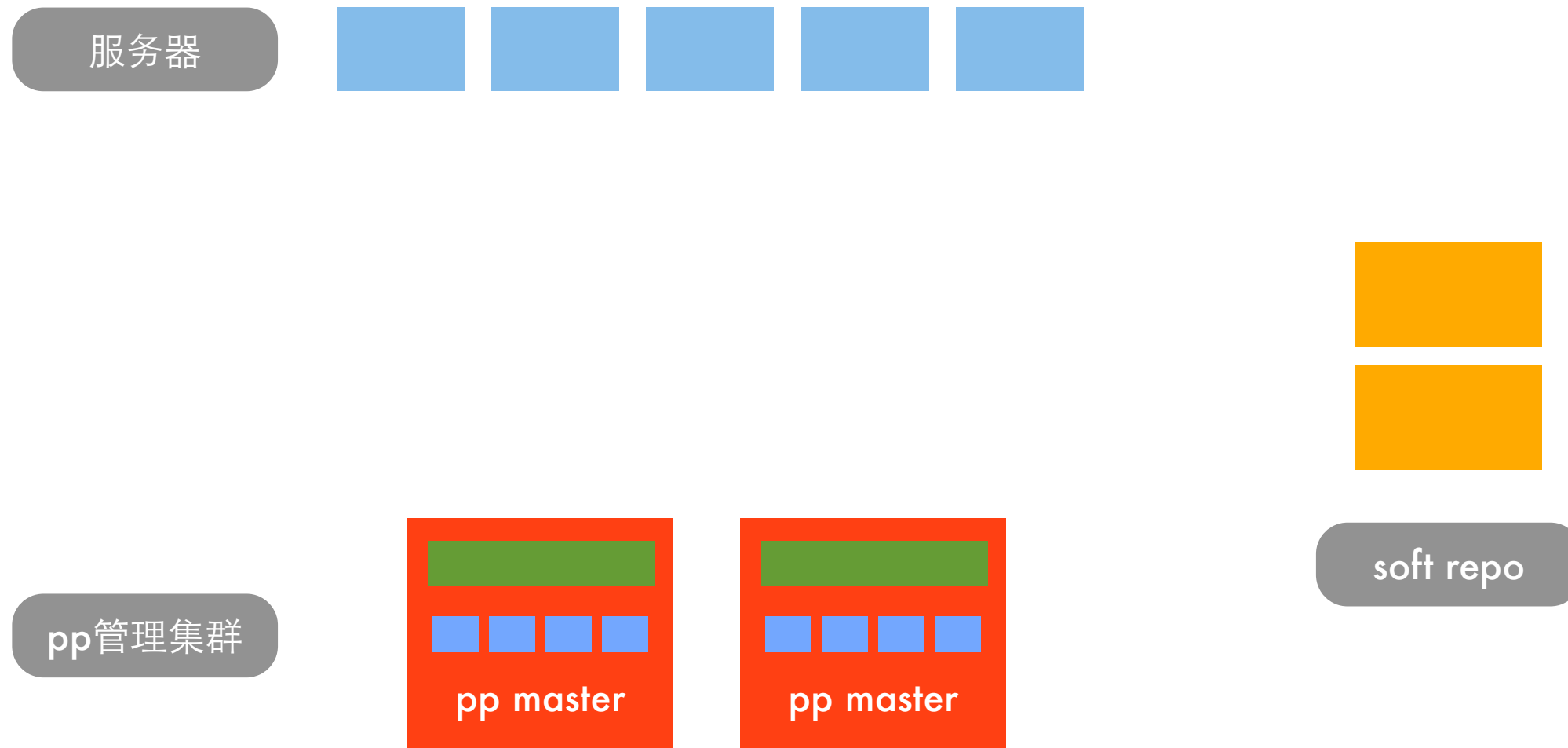
软件自动升级



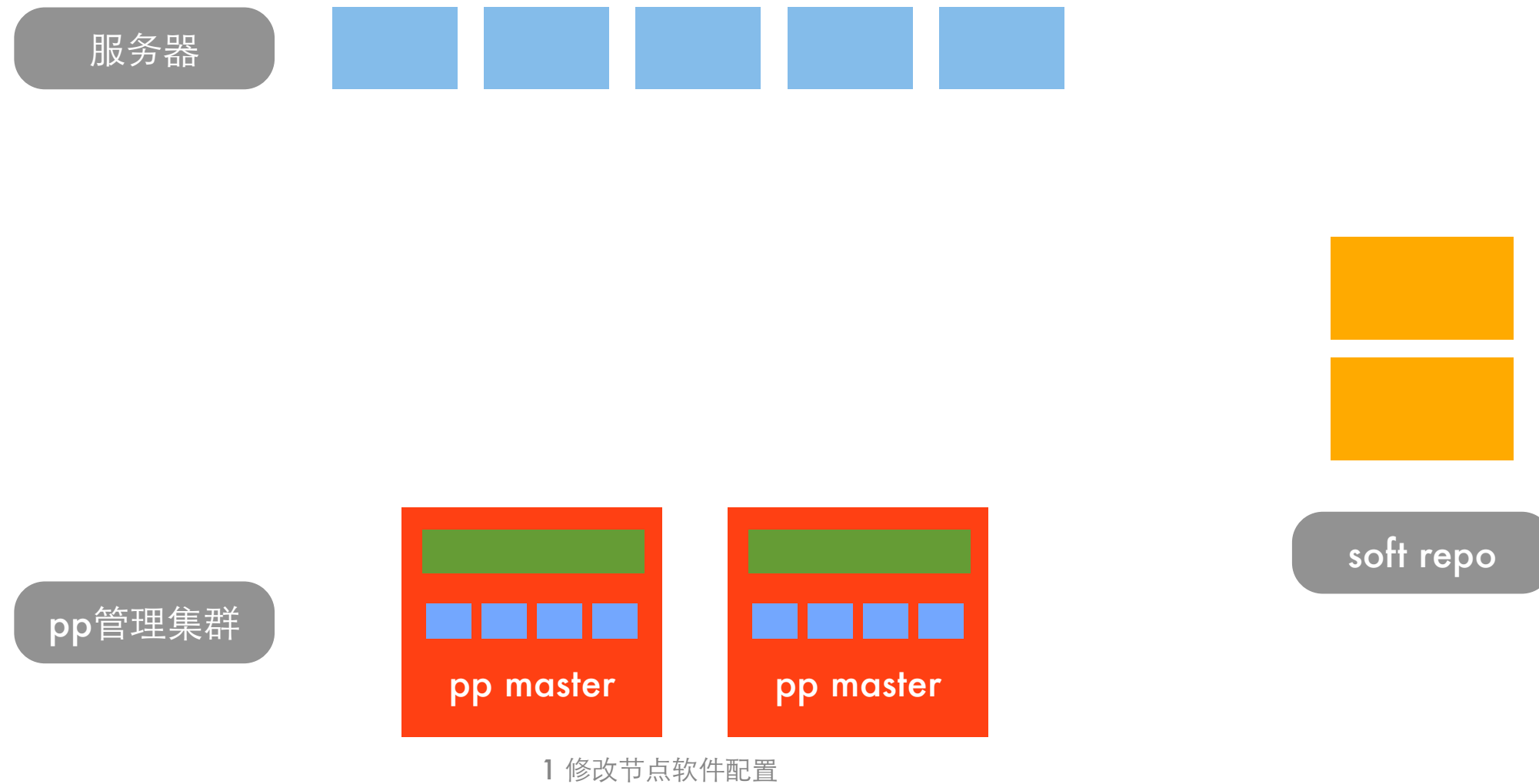
软件自动升级



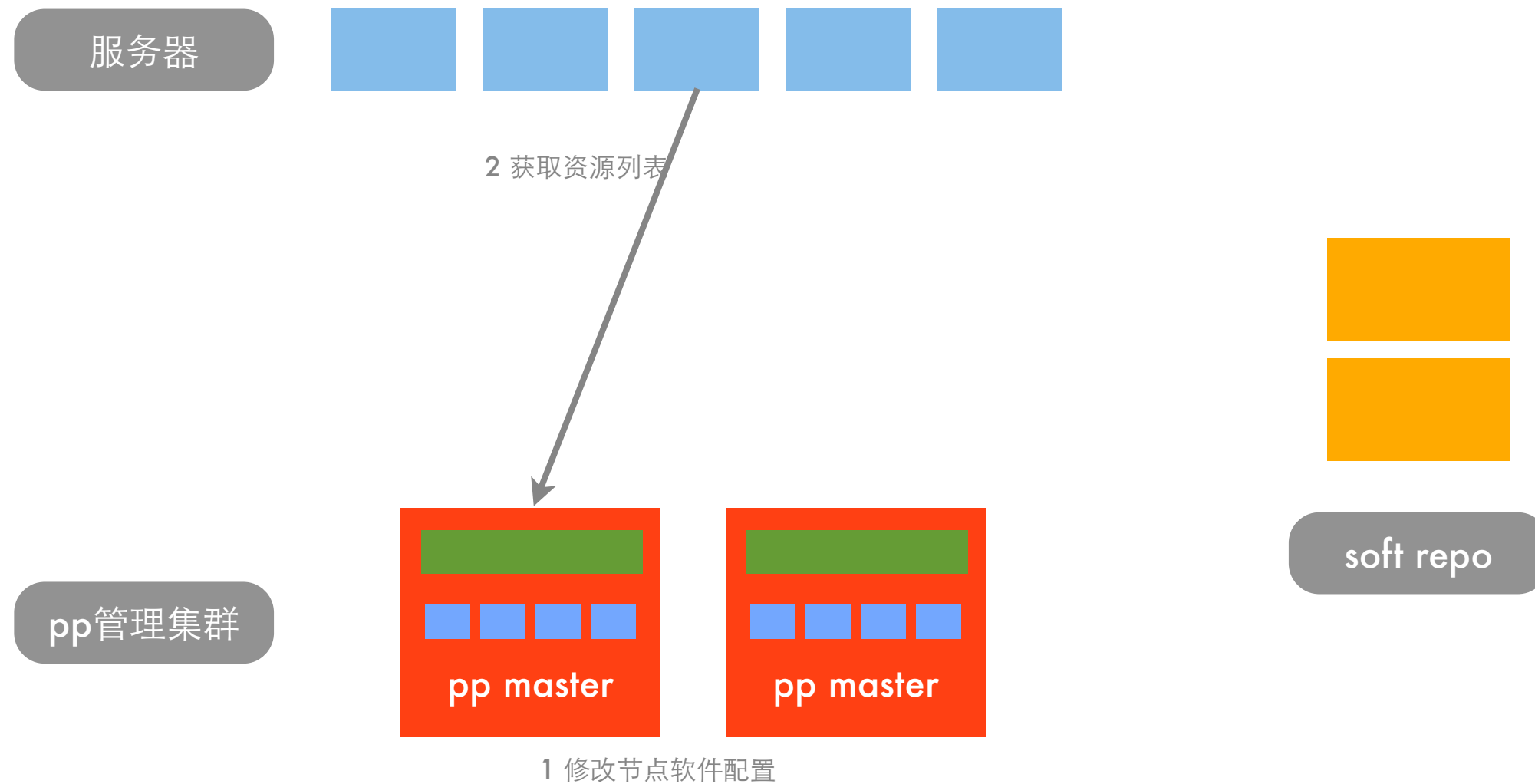
自动删除软件



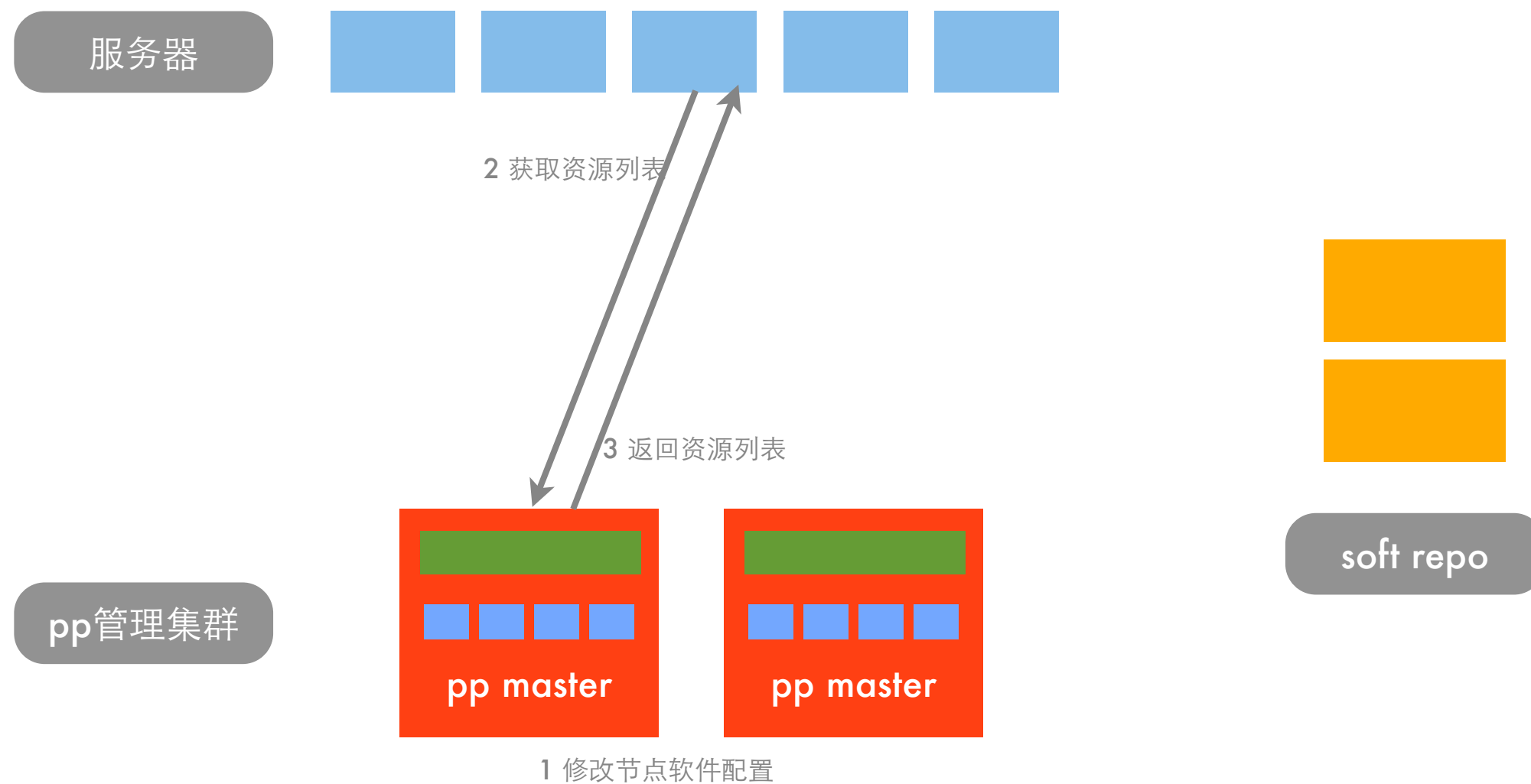
自动删除软件



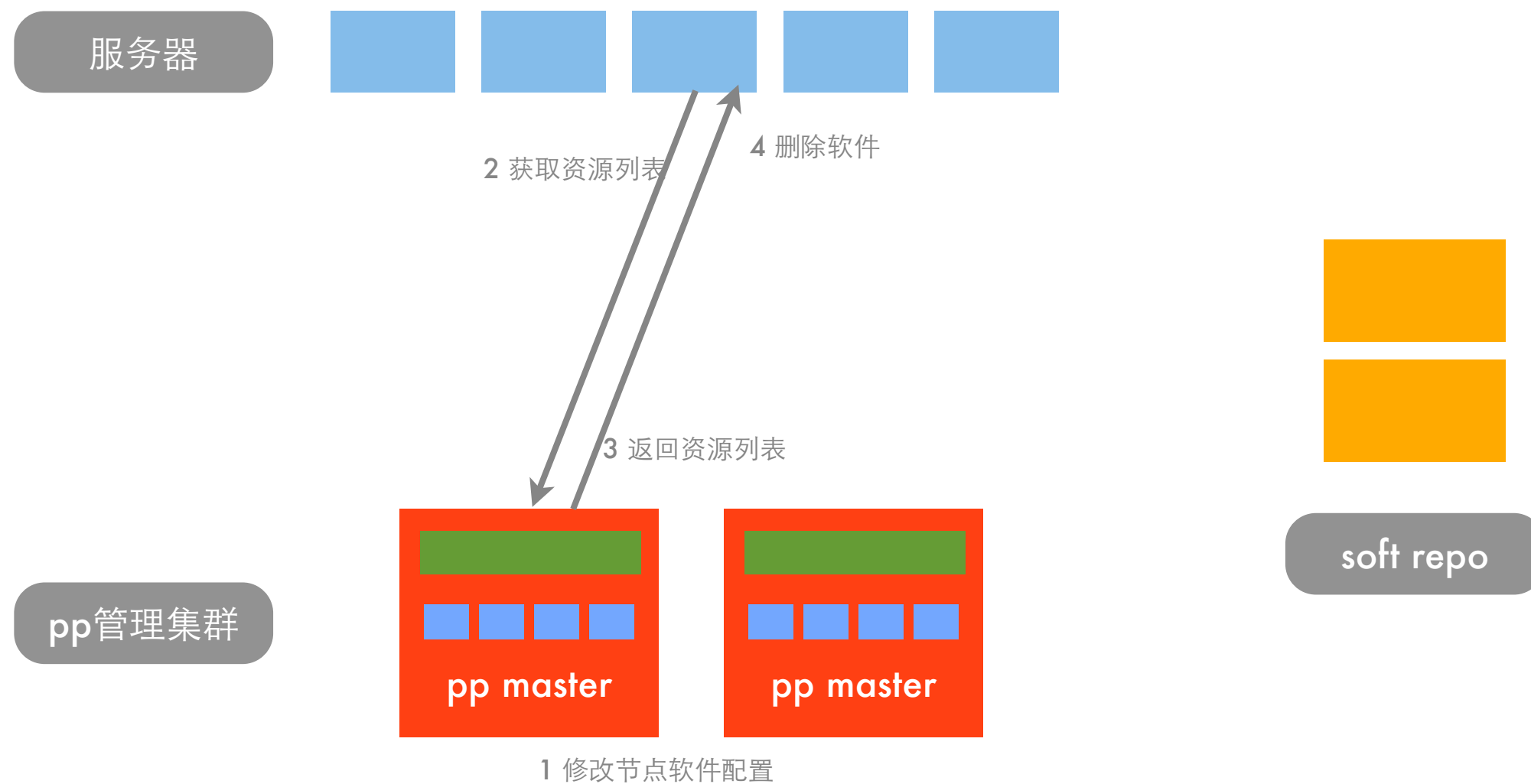
自动删除软件



自动删除软件



自动删除软件

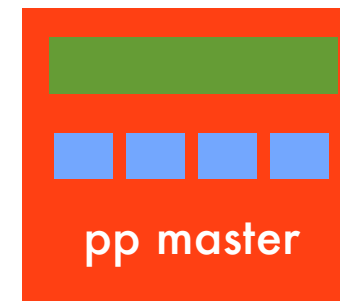
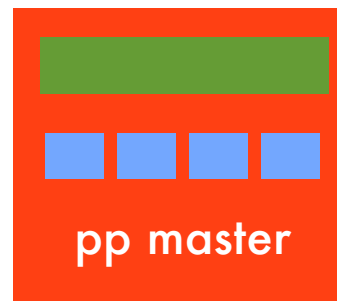


系统帐号自动管理

服务器



pp管理集群

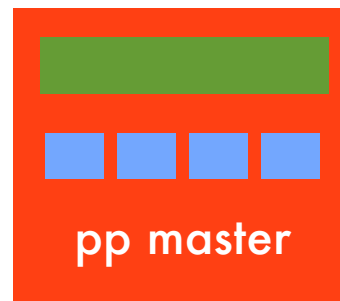


系统帐号自动管理

服务器

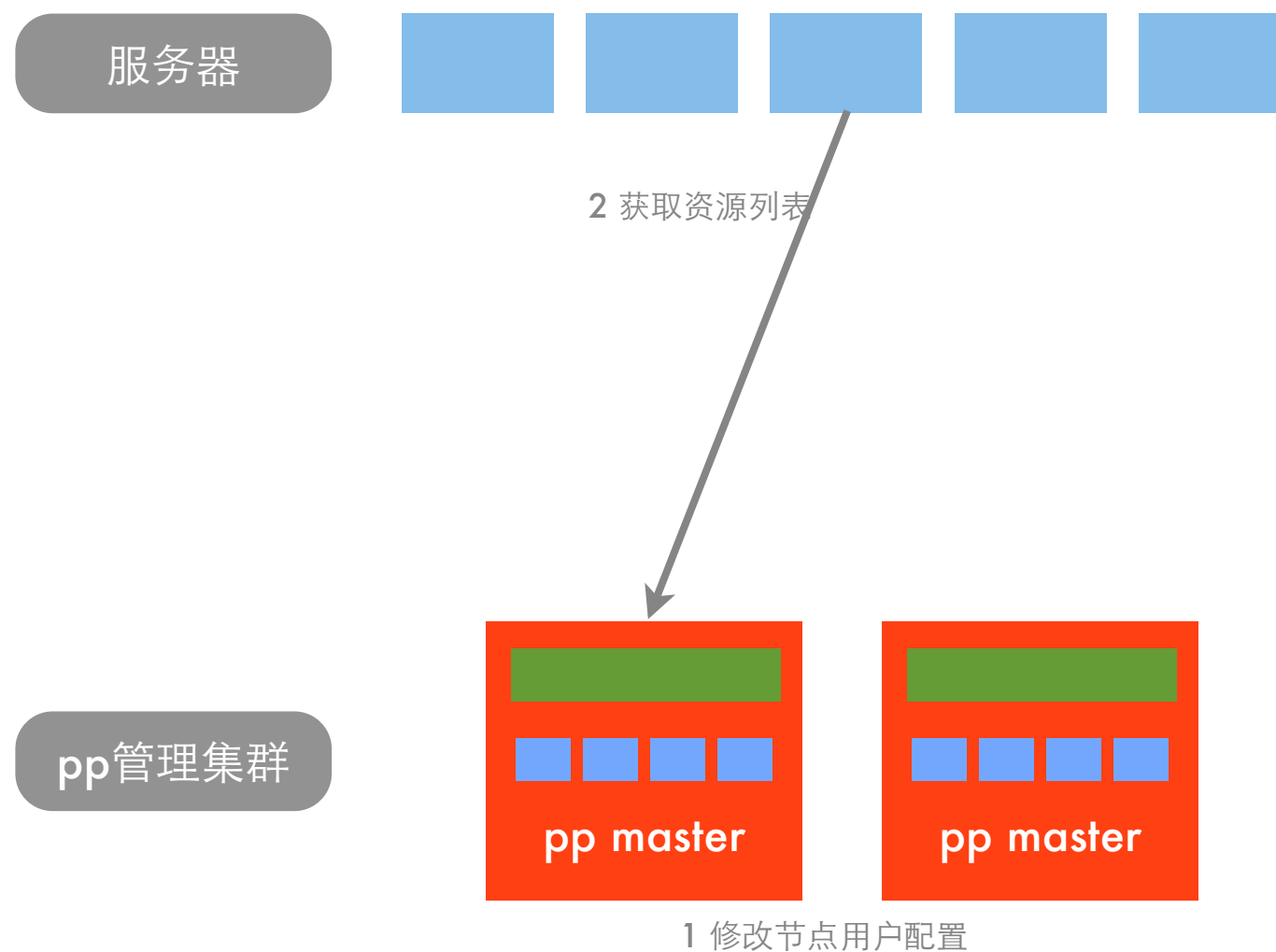


pp管理集群

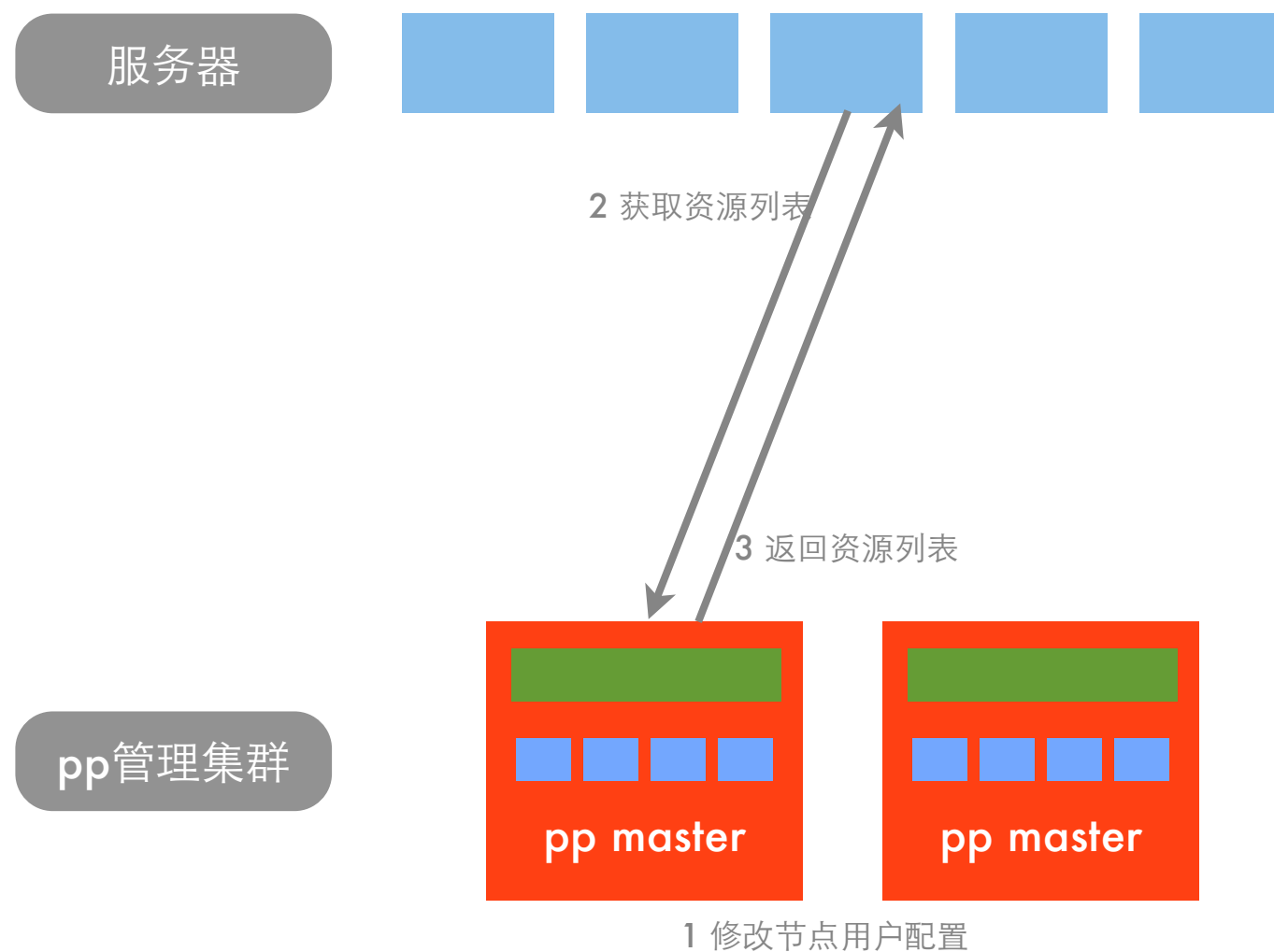


1 修改节点用户配置

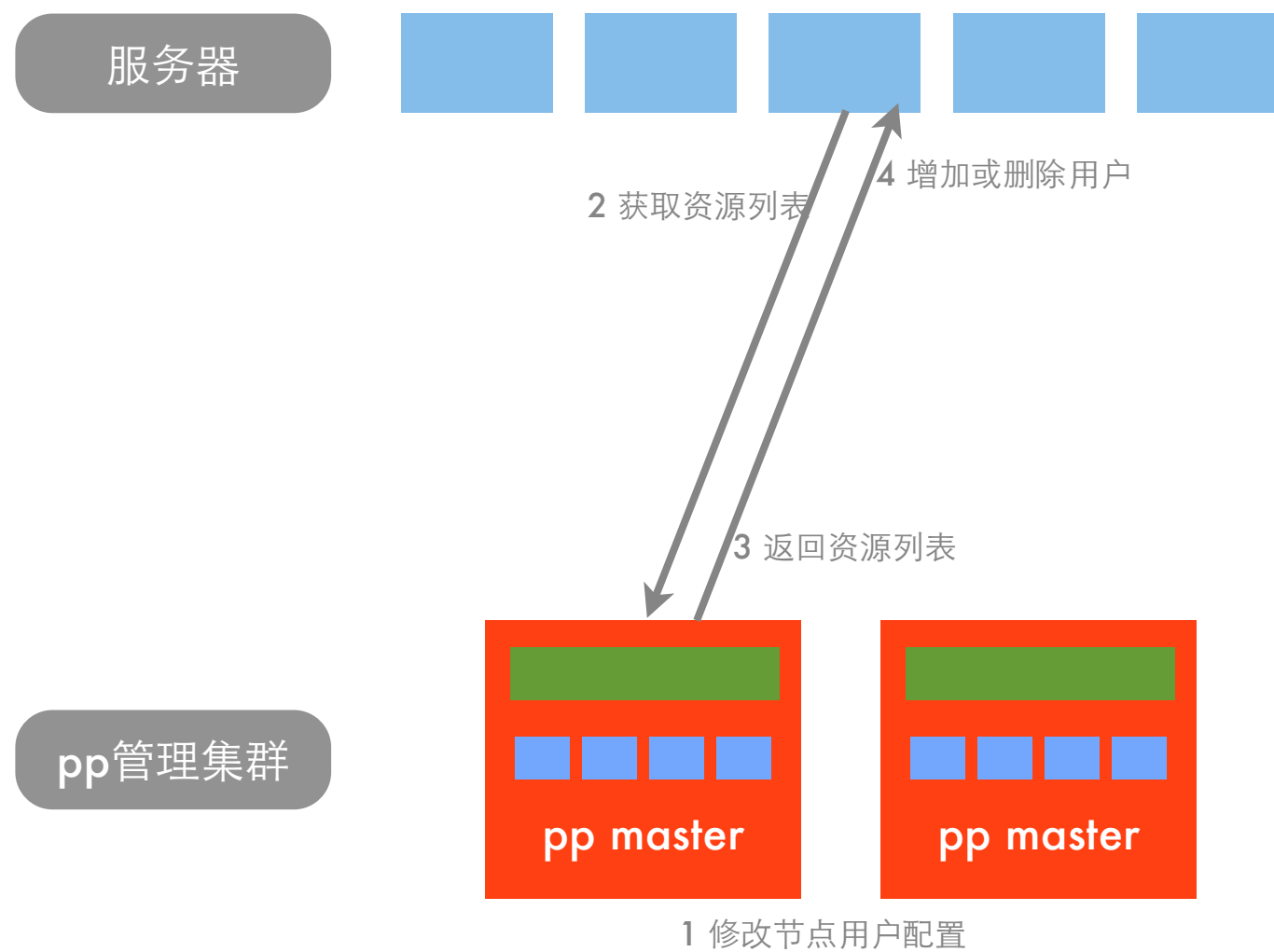
系统帐号自动管理



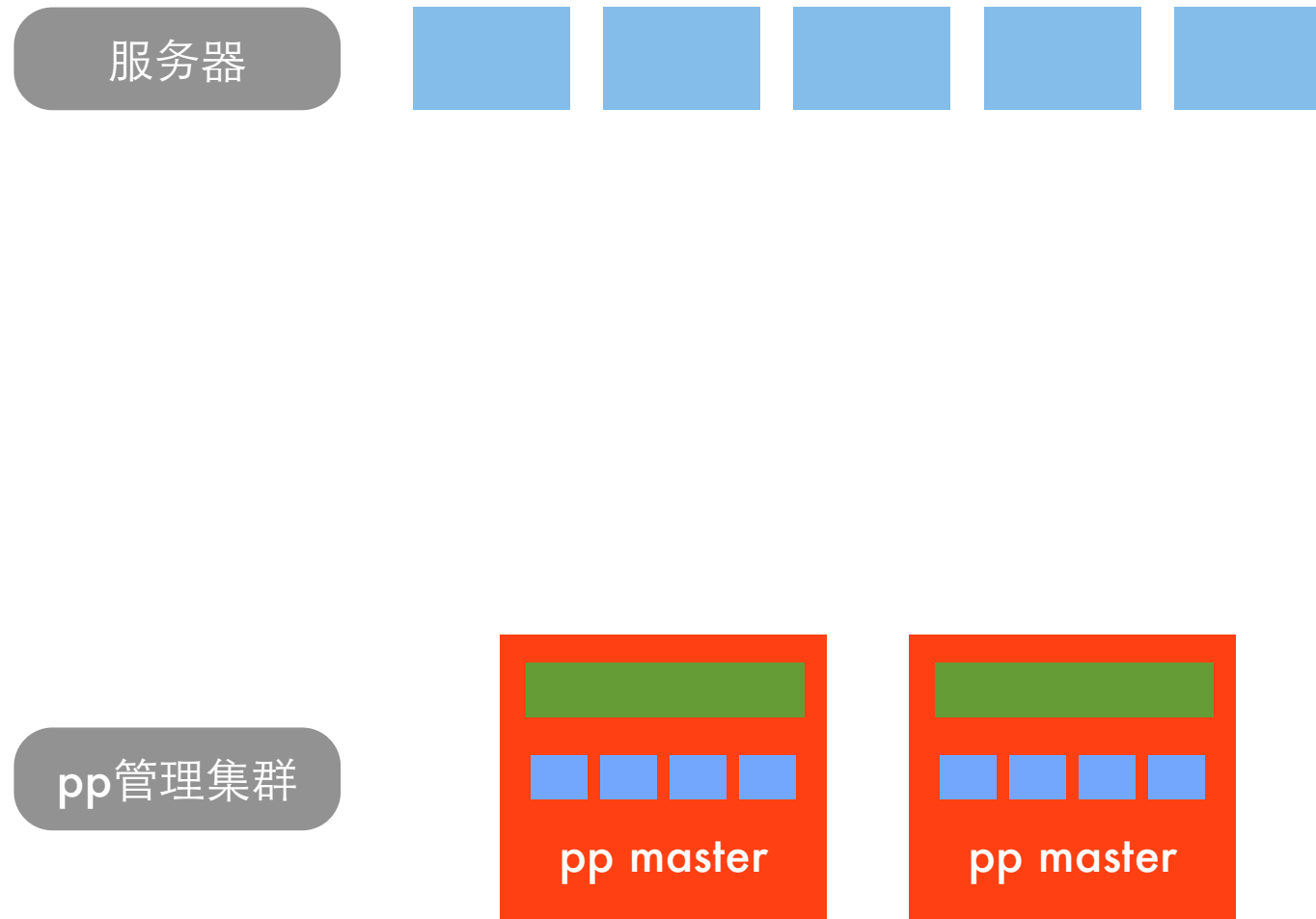
系统帐号自动管理



系统帐号自动管理



自动推送文件到多个节点

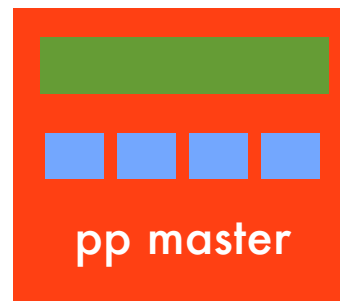


自动推送文件到多个节点

服务器

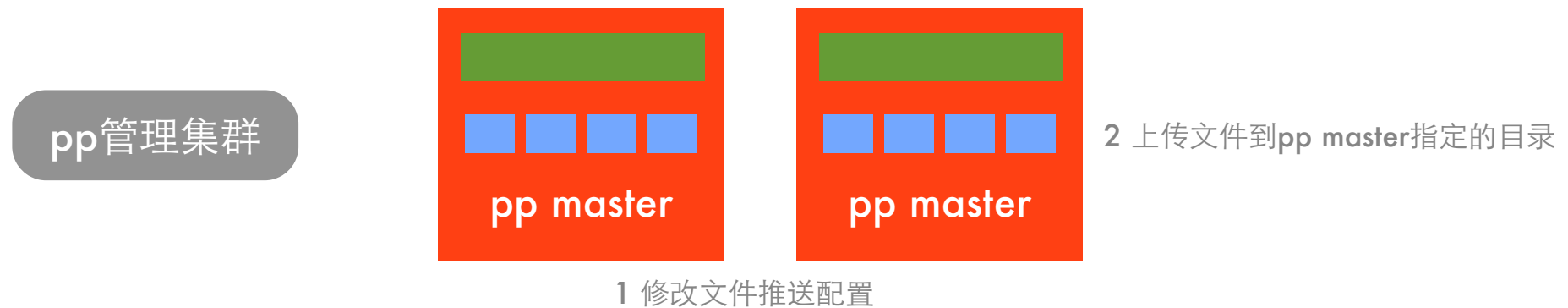


pp管理集群

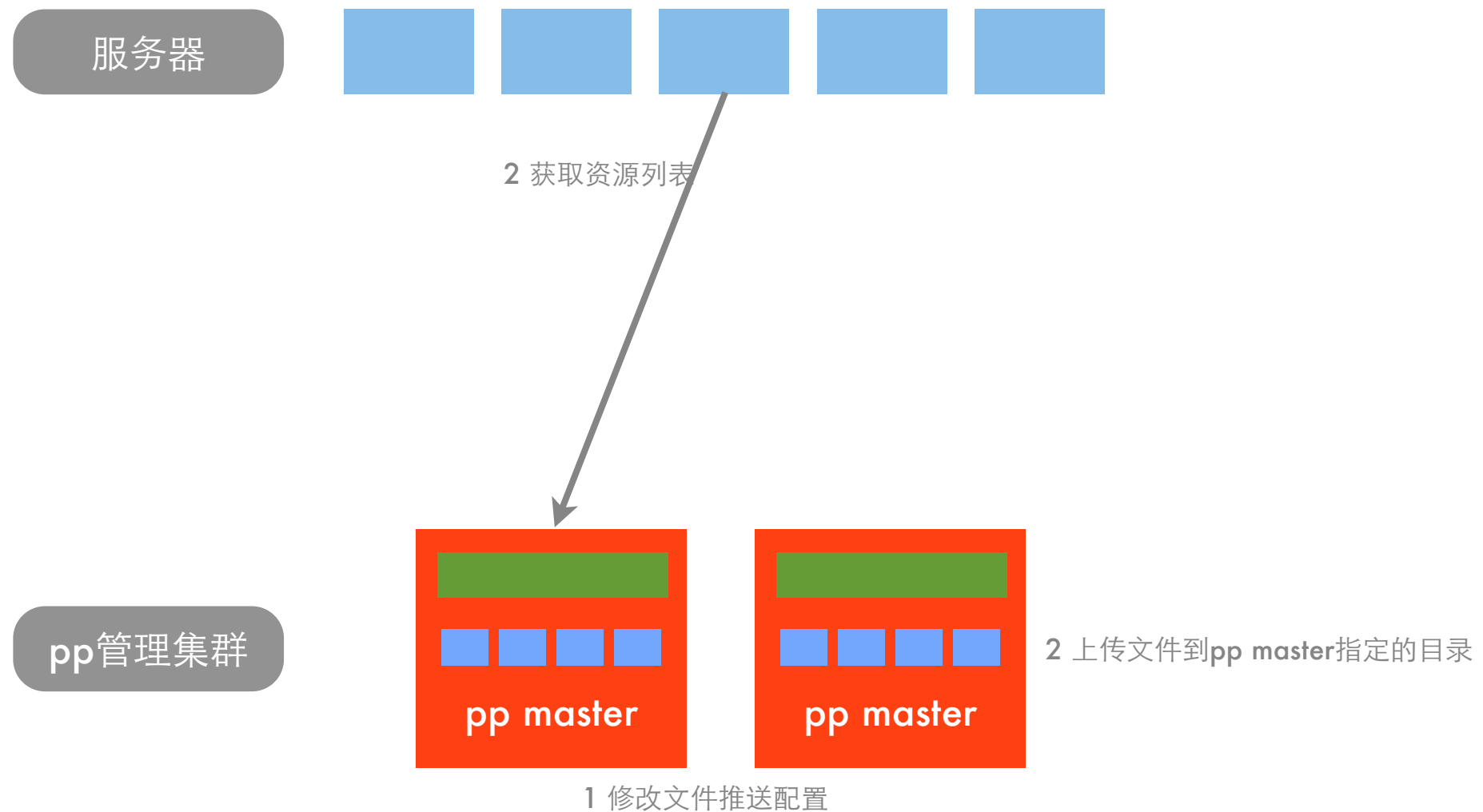


1 修改文件推送配置

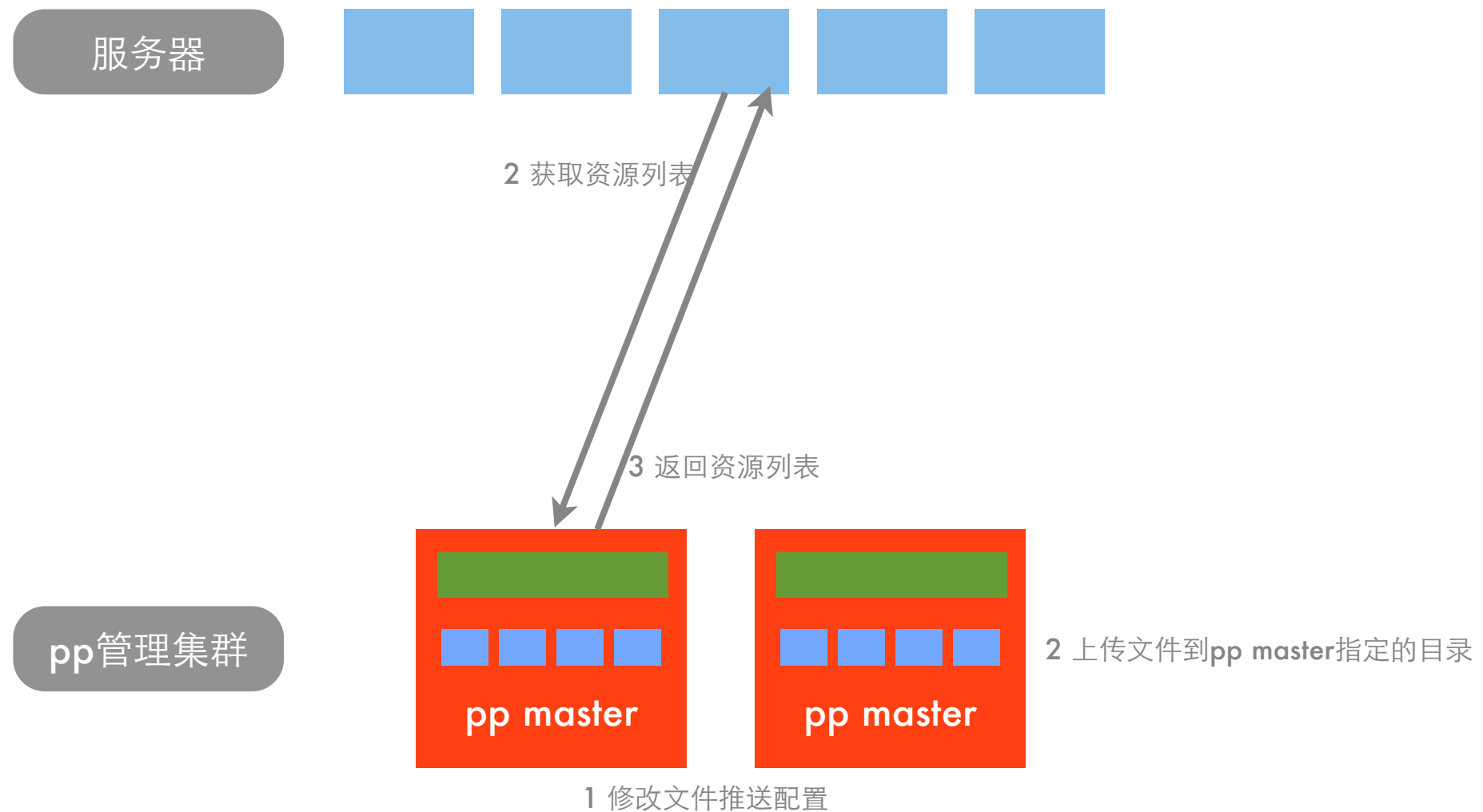
自动推送文件到多个节点



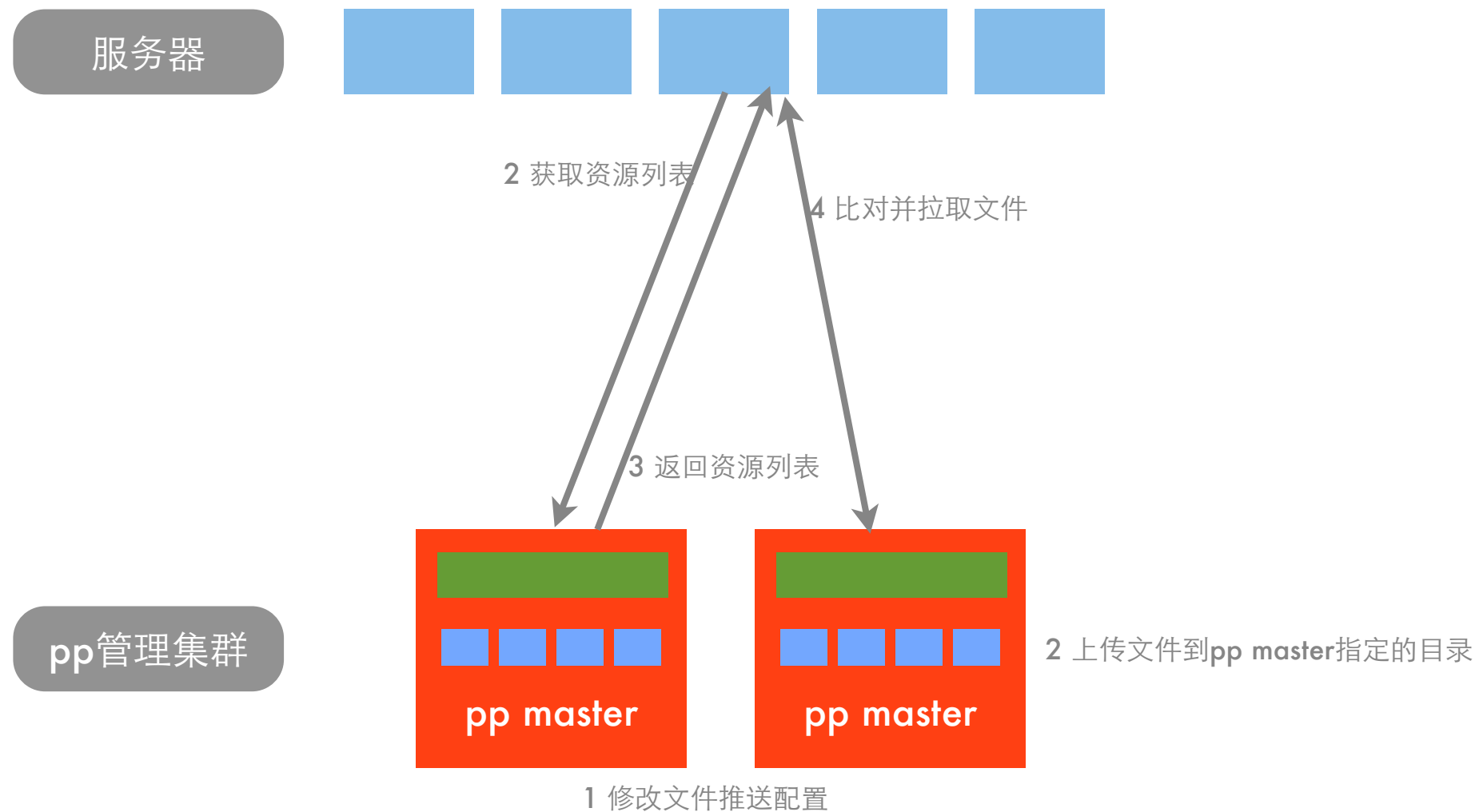
自动推送文件到多个节点



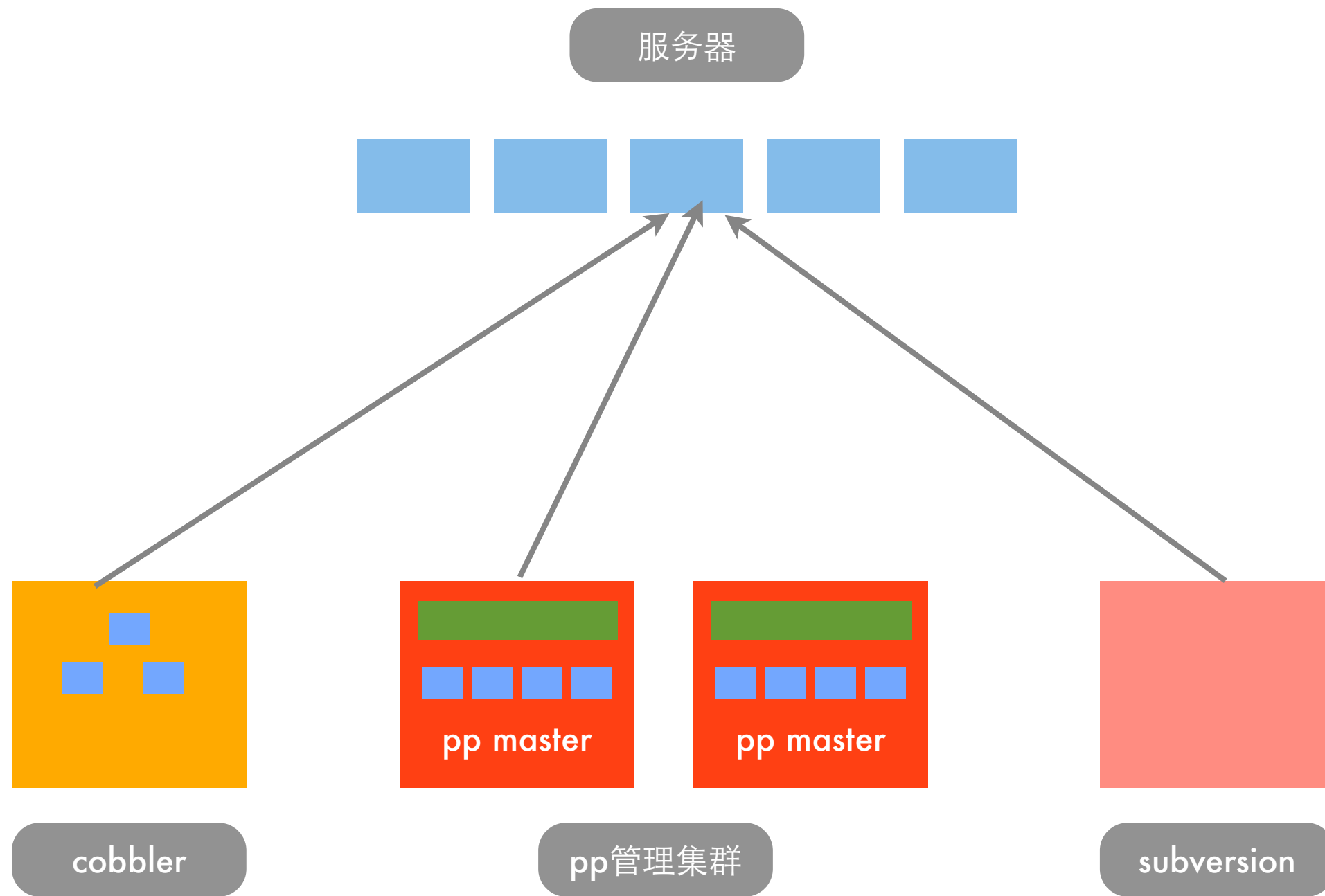
自动推送文件到多个节点



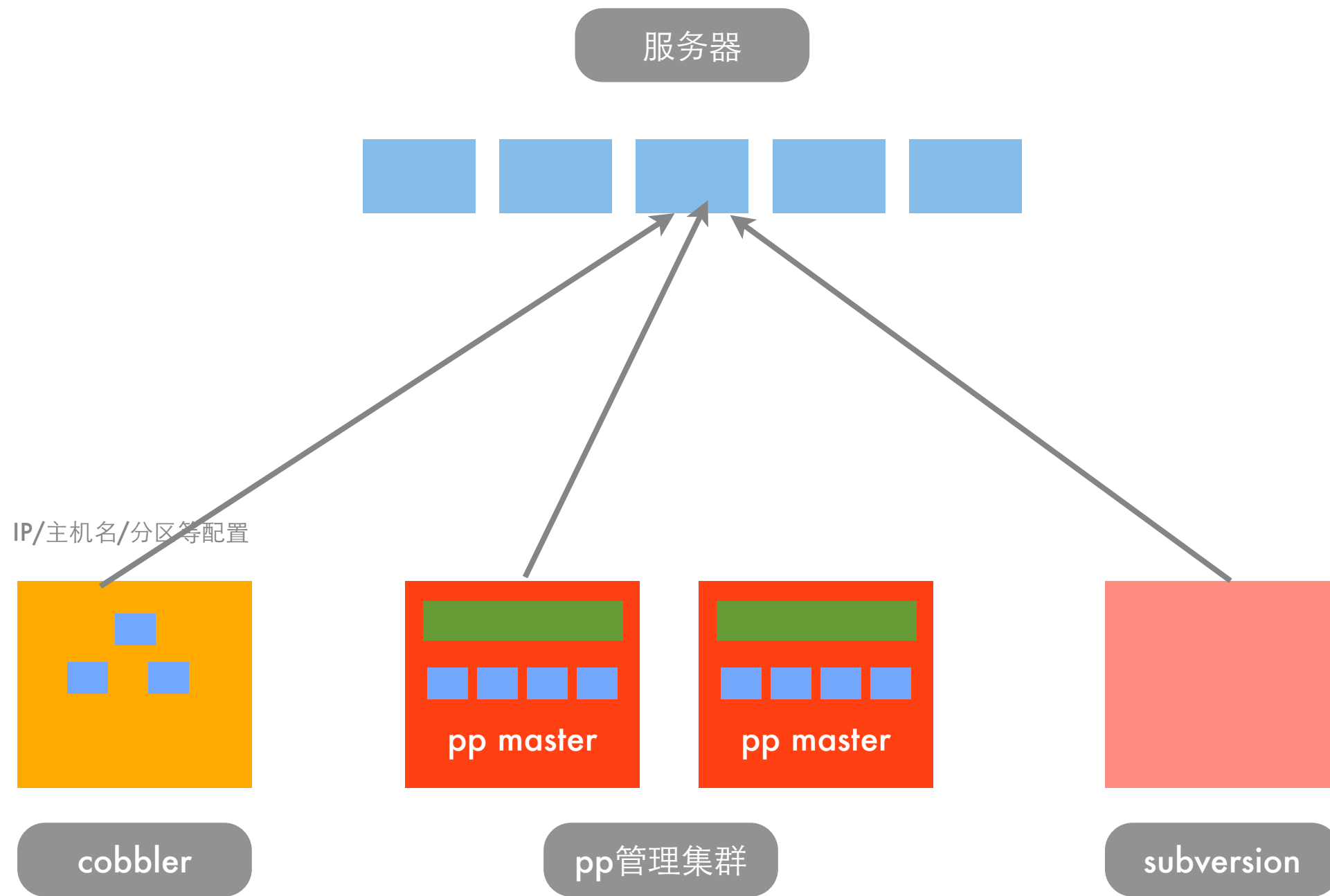
自动推送文件到多个节点



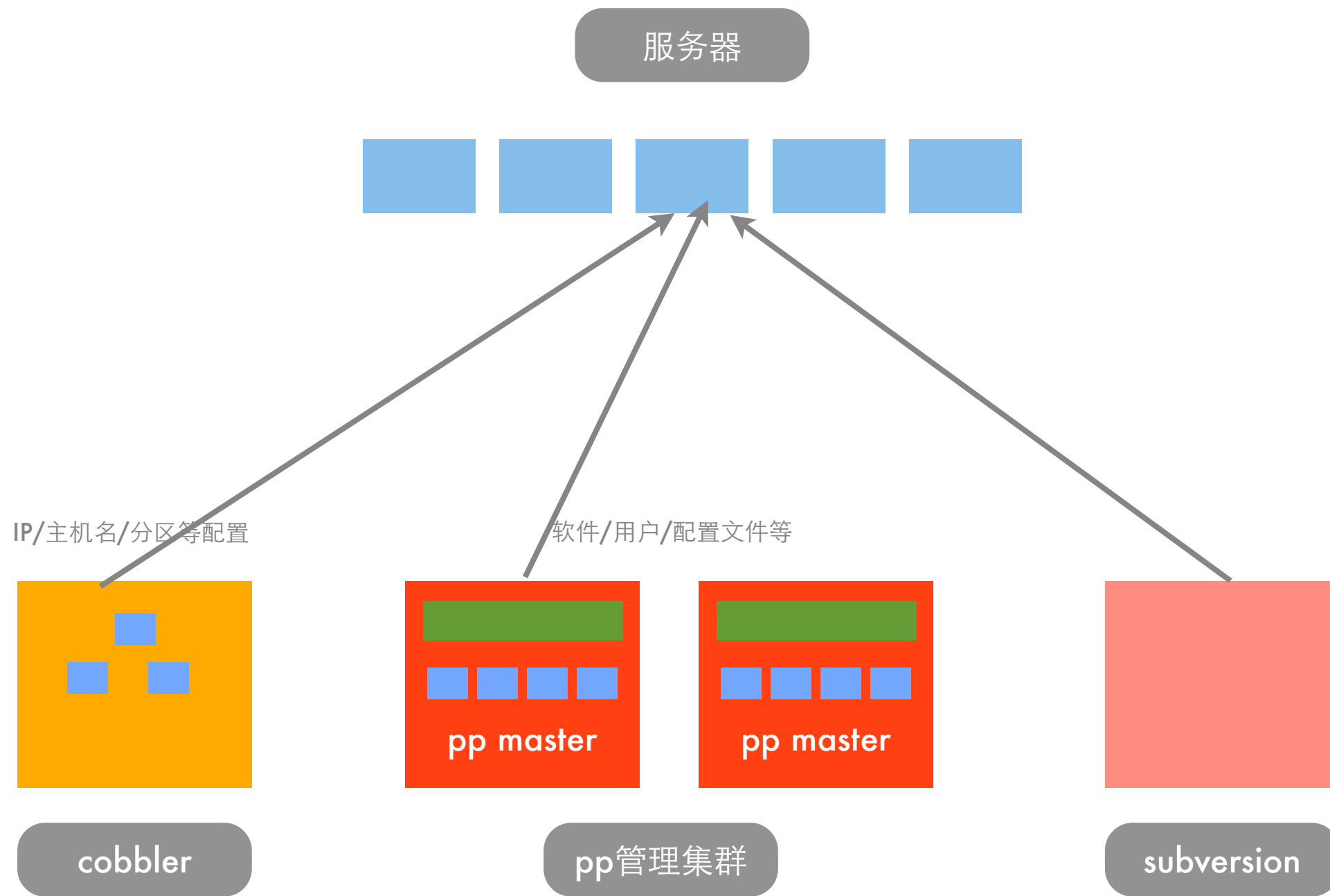
全面的配置管理



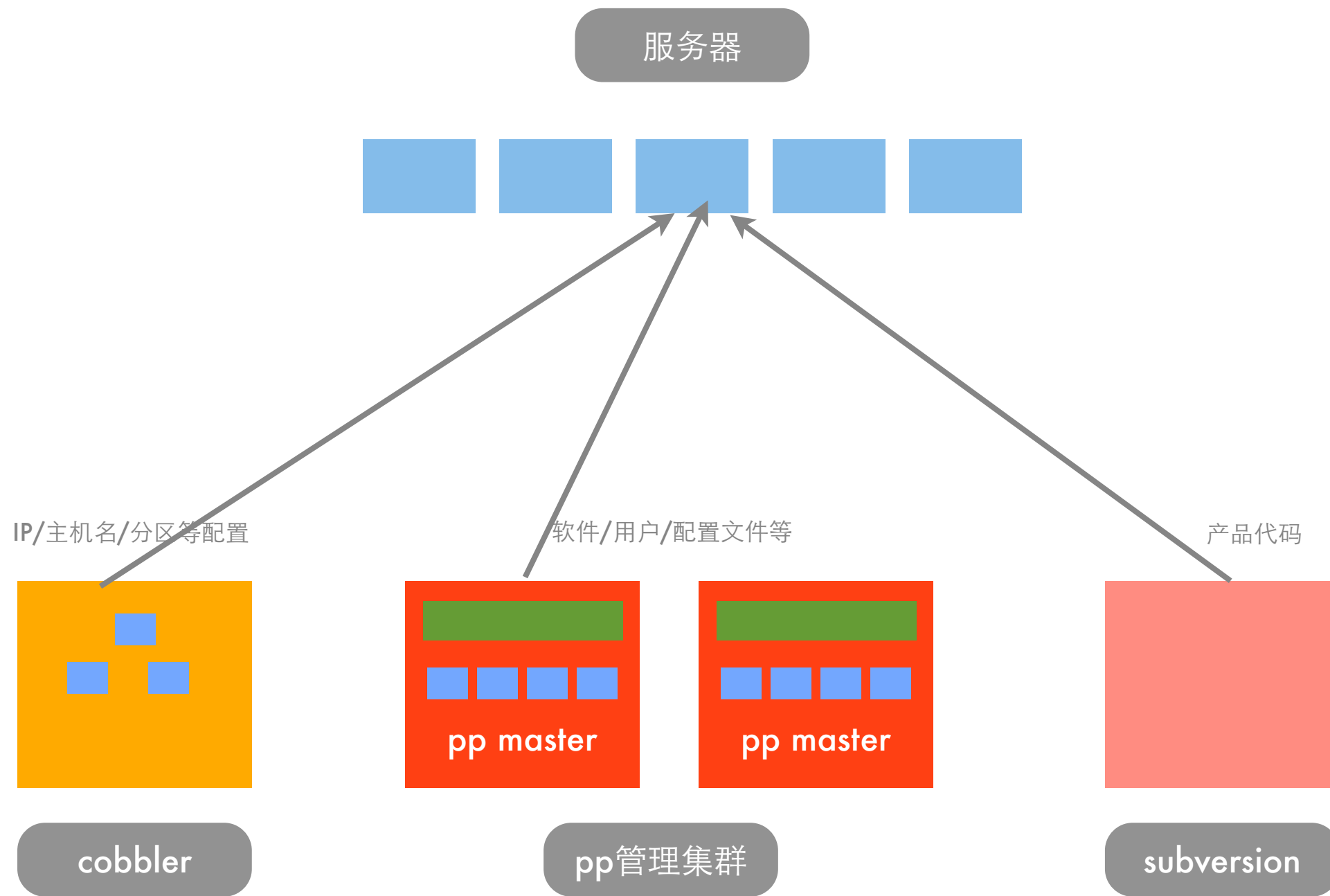
全面的配置管理



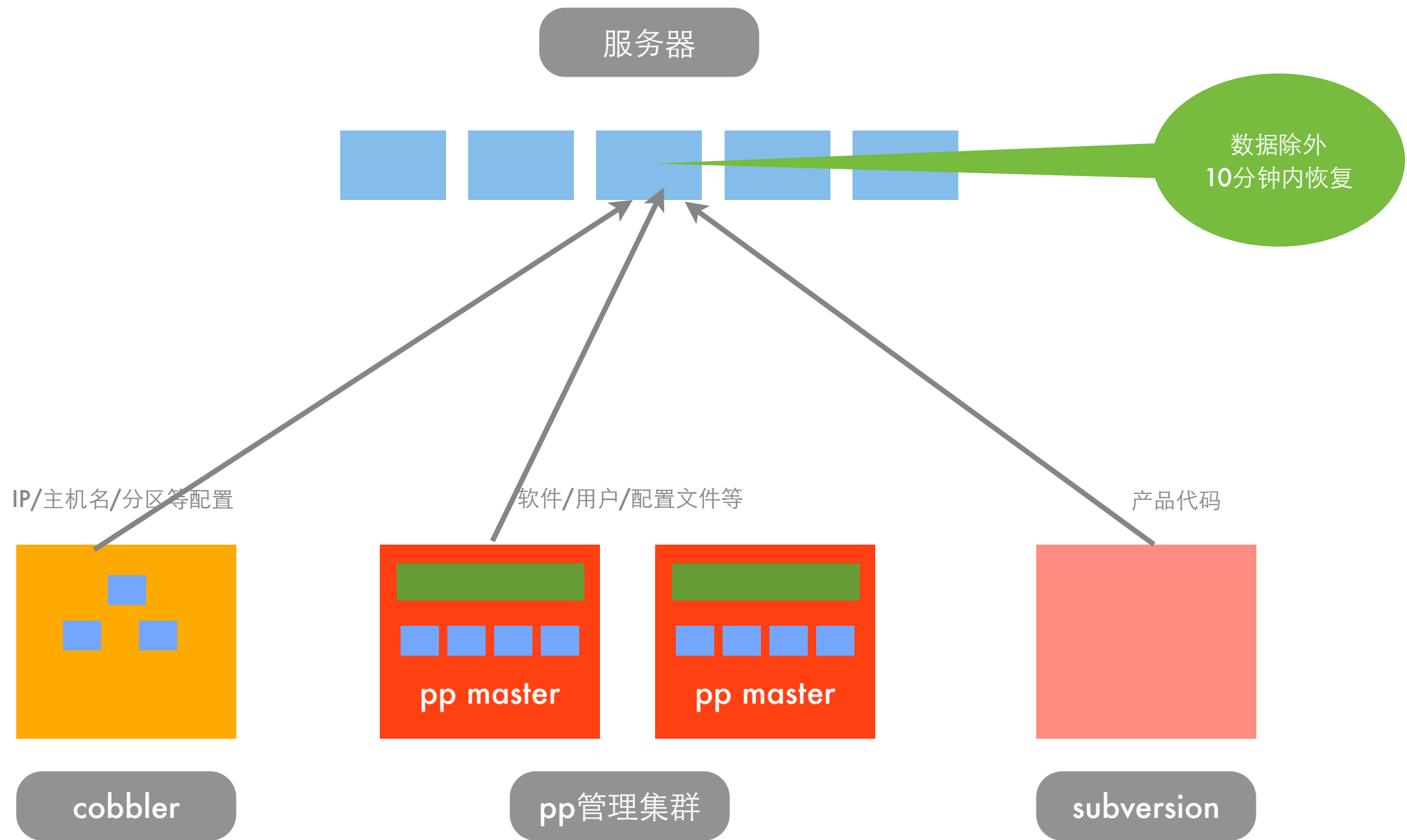
全面的配置管理



全面的配置管理



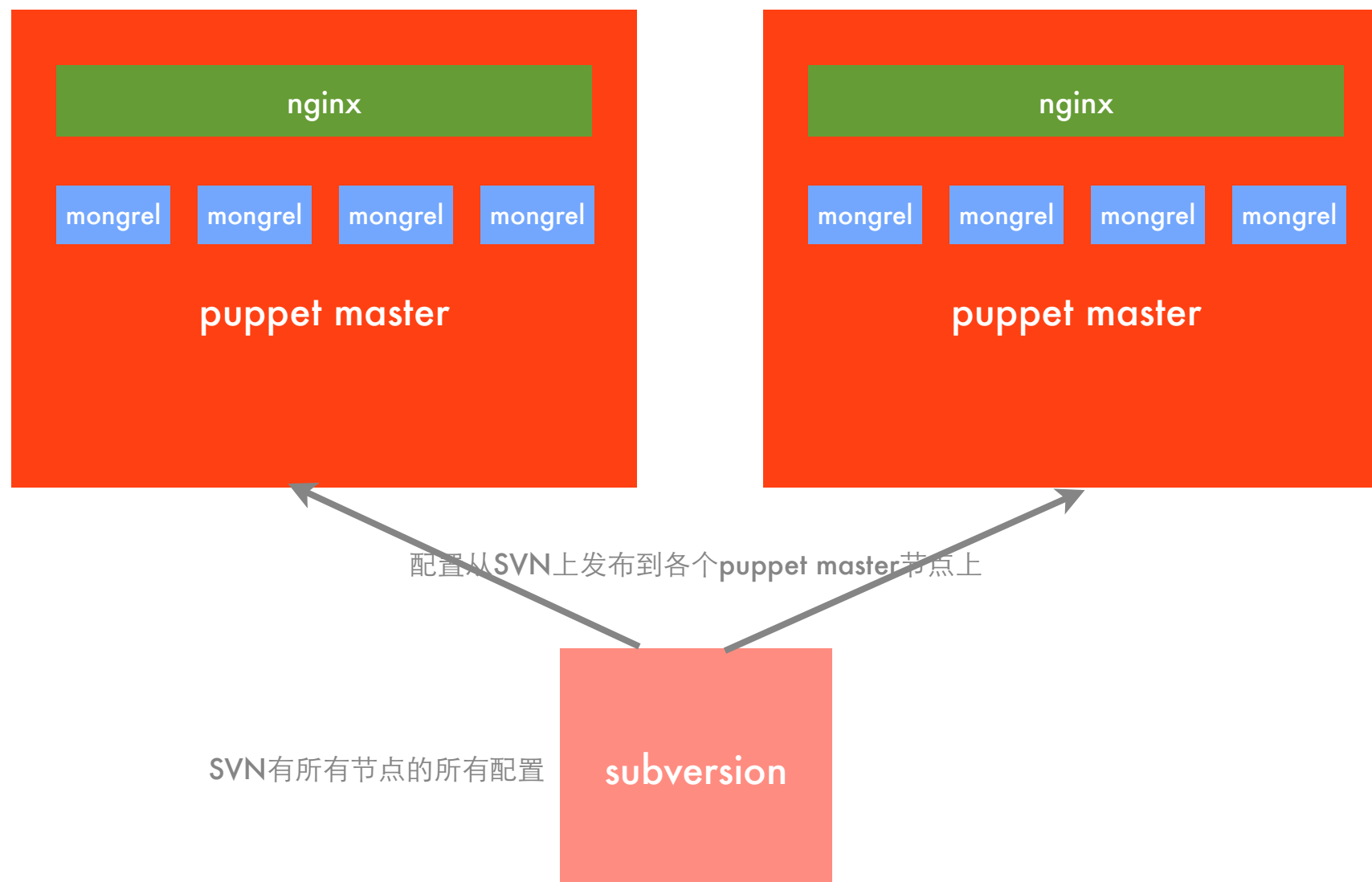
全面的配置管理



全配置管理的优势

- 灾难恢复
- 快速扩容
- 方便系统重构
- 资源自动调度

Puppet集群



Puppet优势

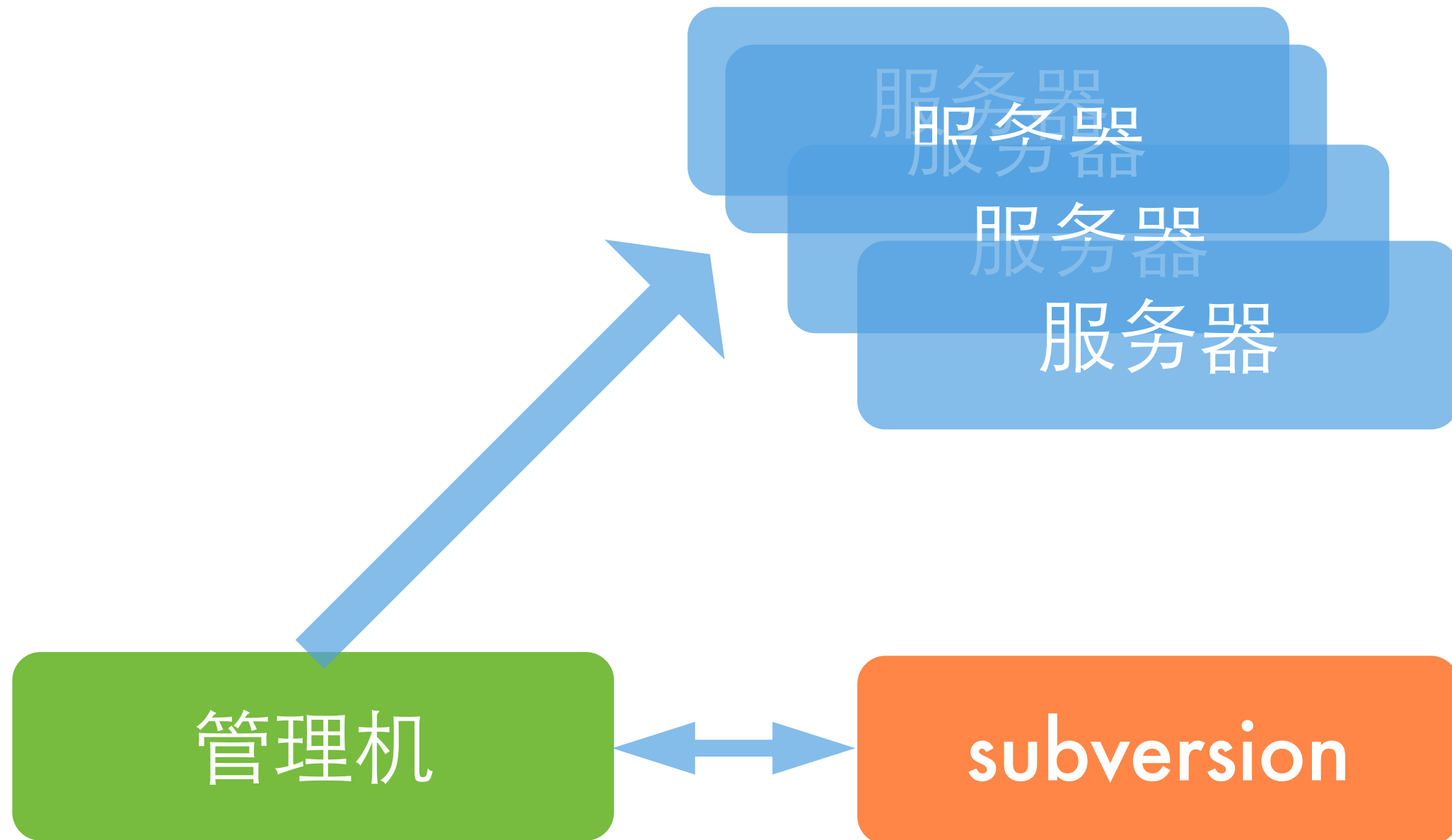
- cfengine / chef优势对比
- google / twitter / zynga

Capistrano

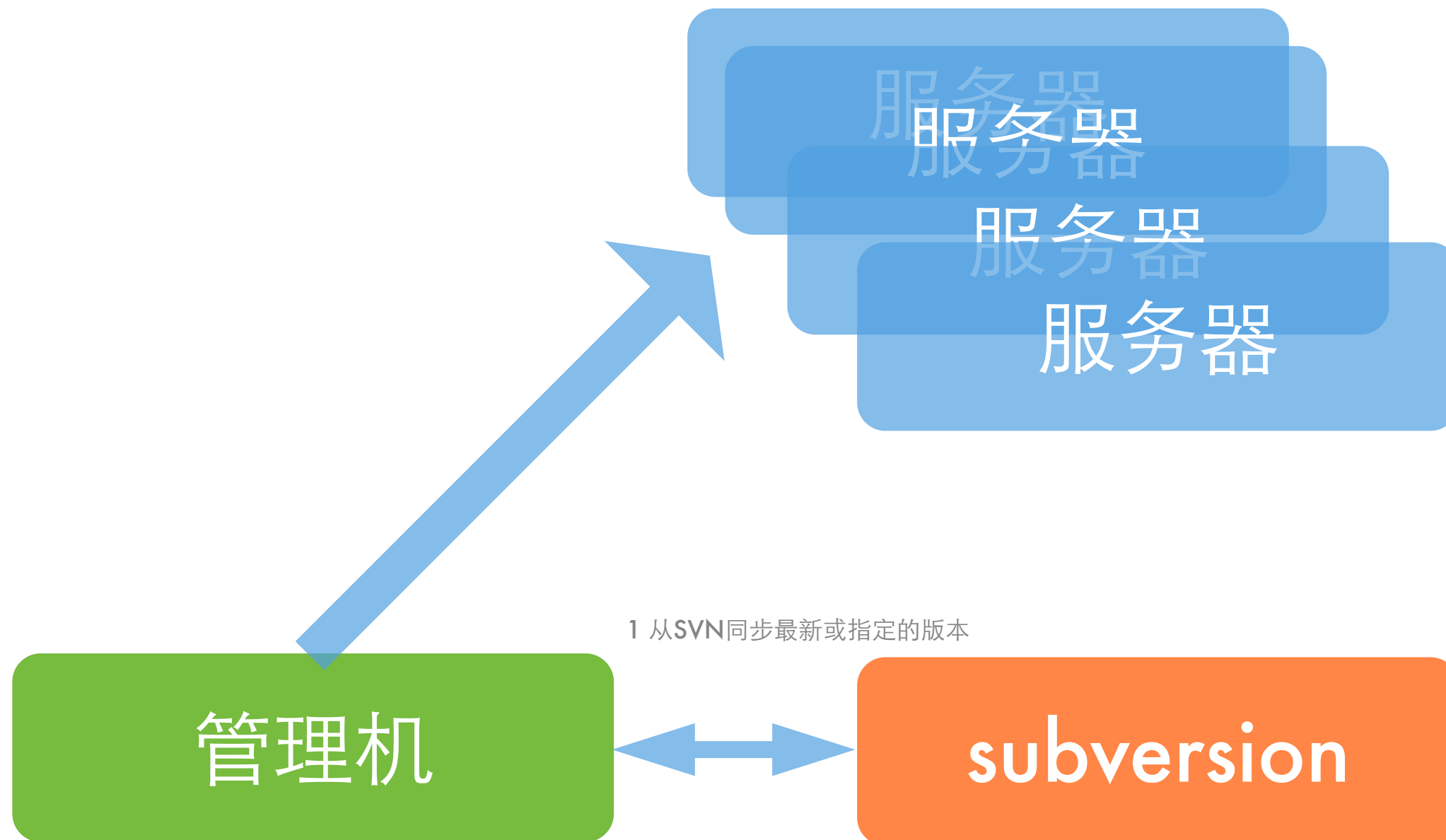


- ruby gem
- 产品代码发布与回滚
- 集群命令工具

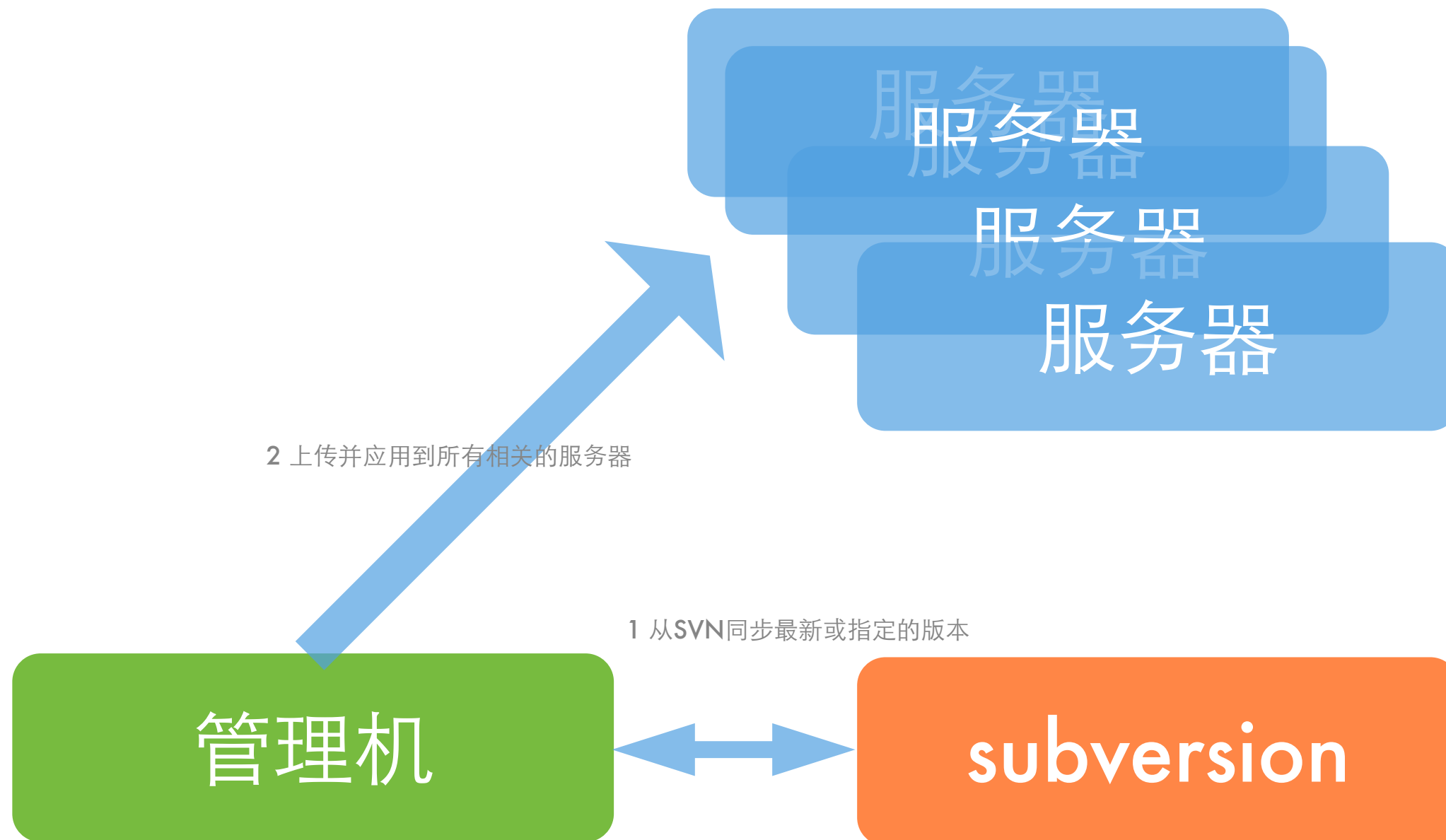
产品代码发布



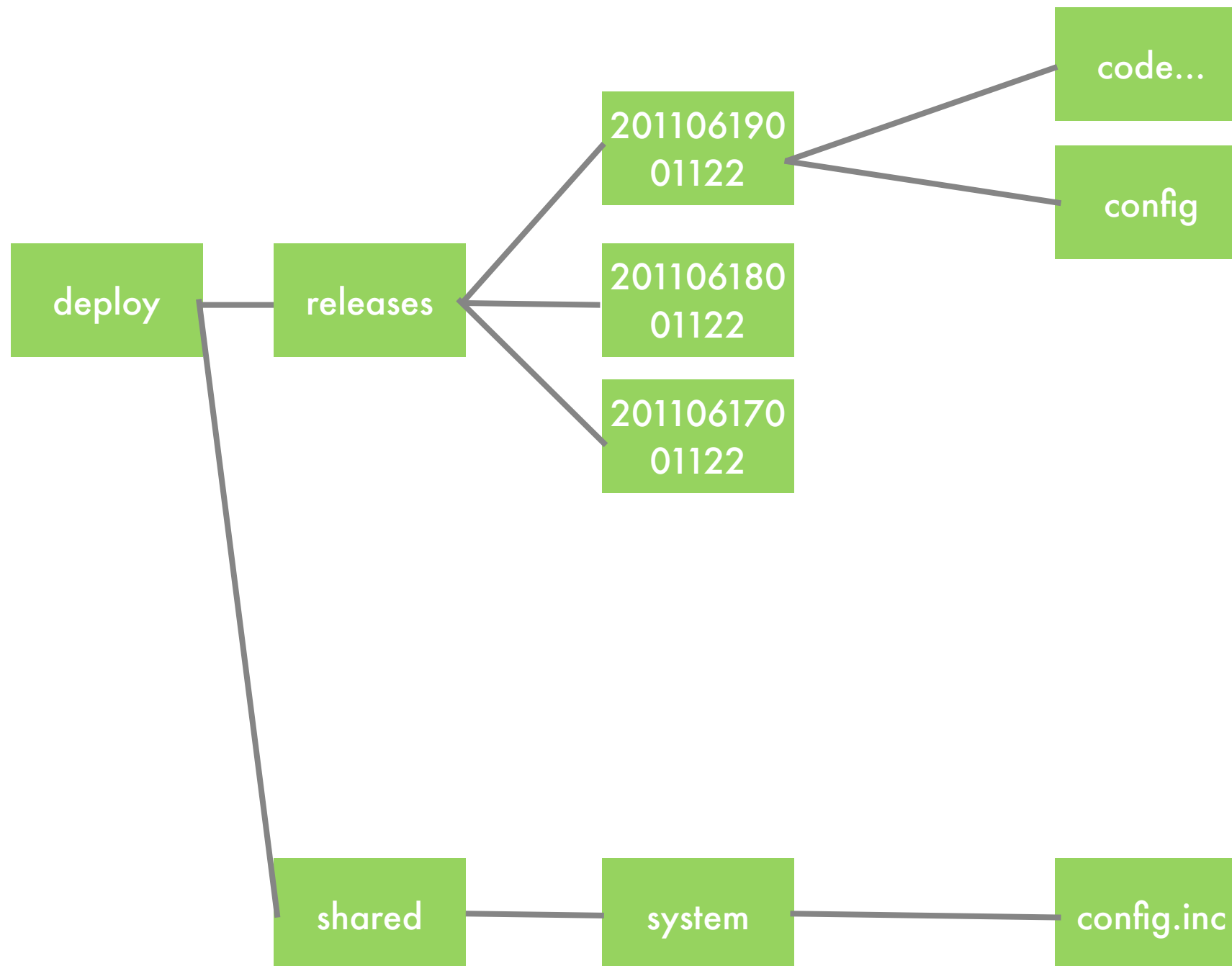
产品代码发布



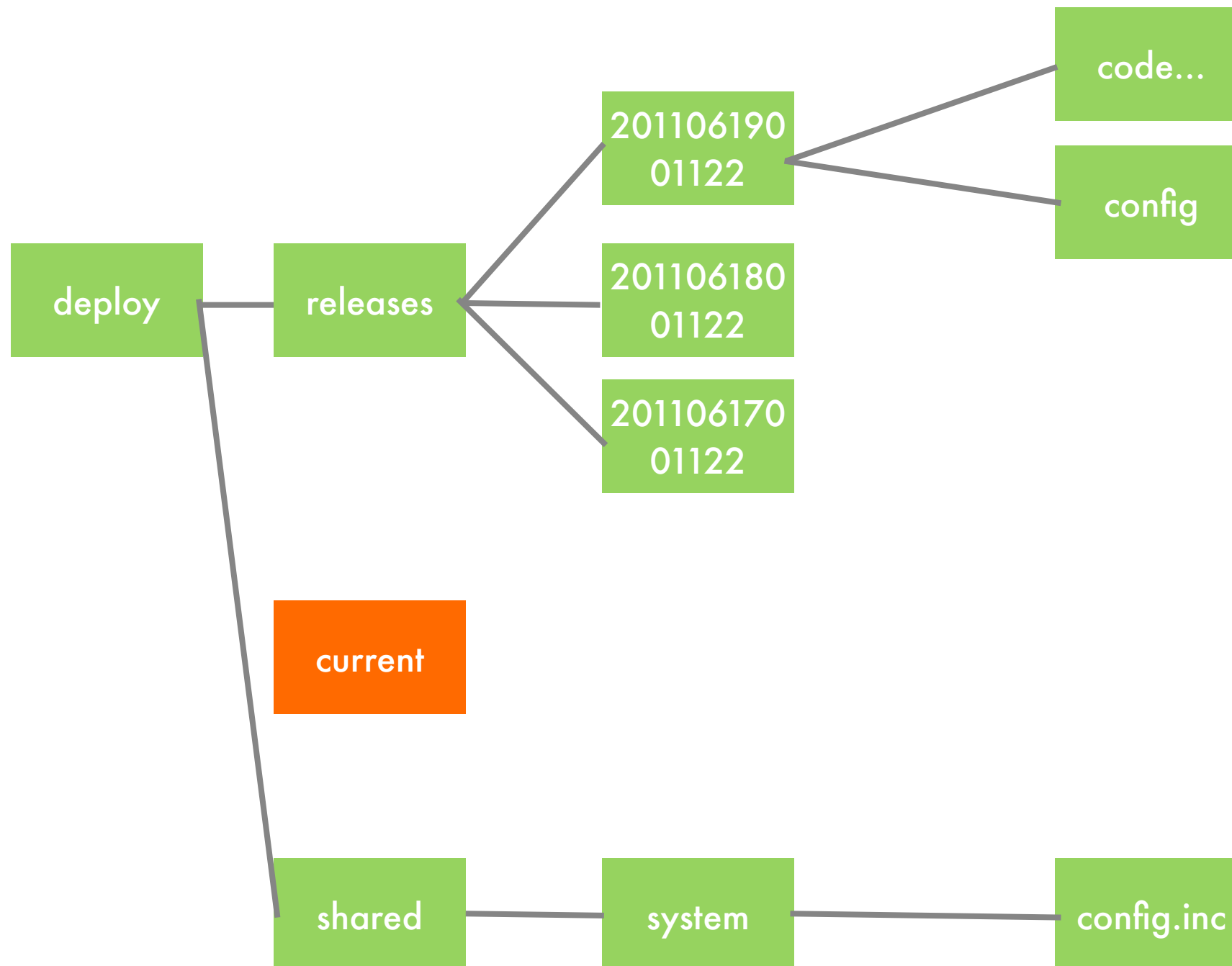
产品代码发布



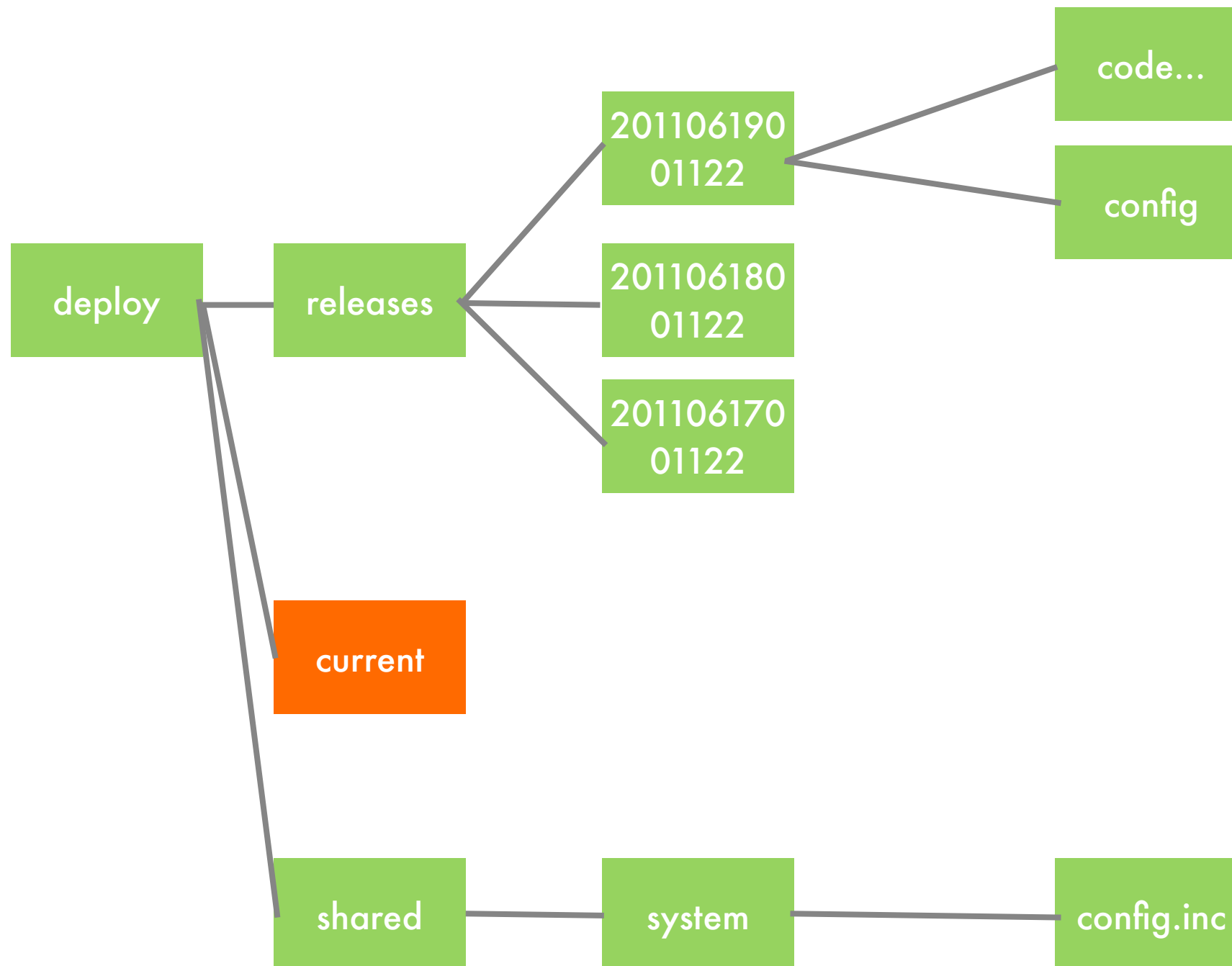
代码发布目录结构



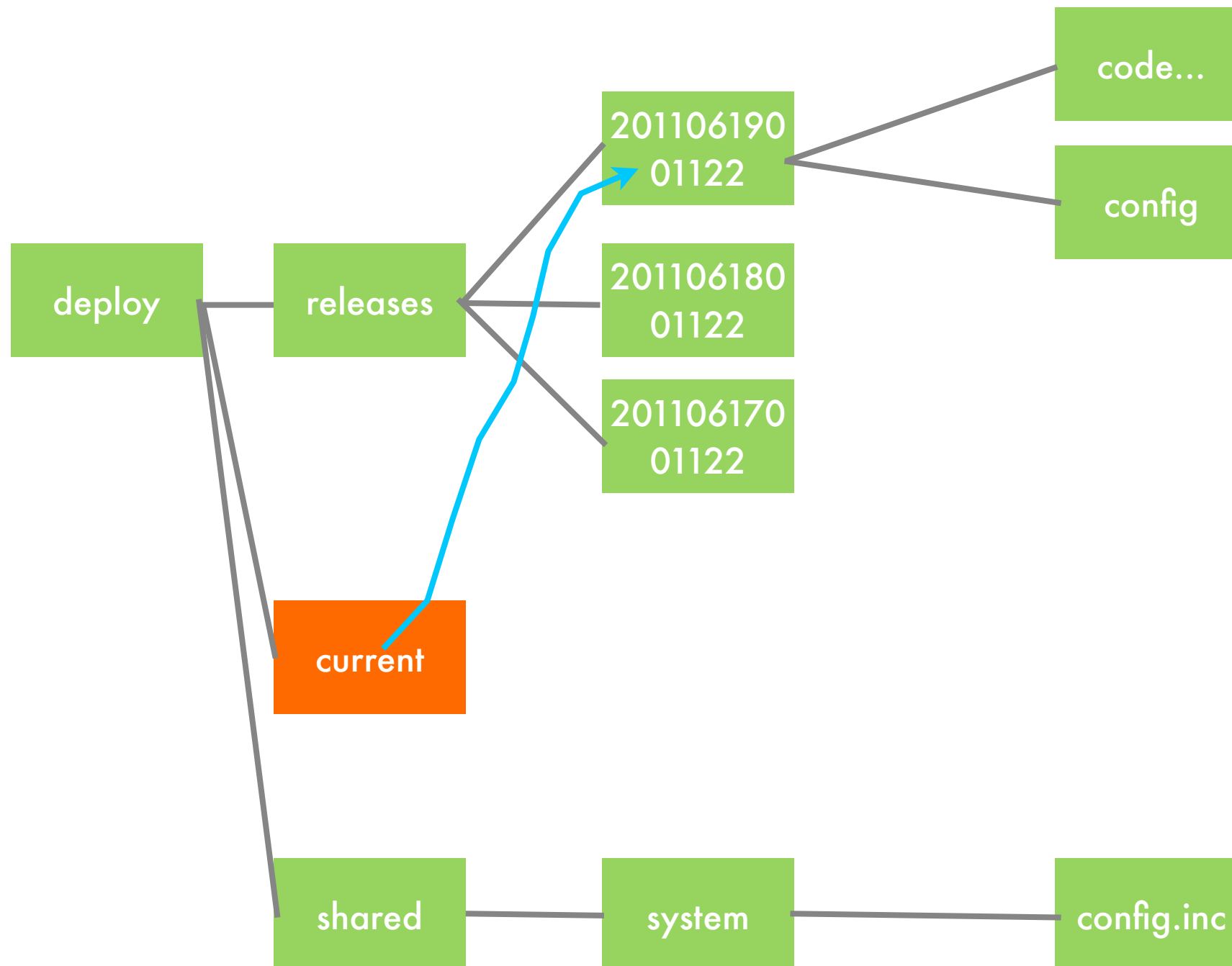
代码发布目录结构



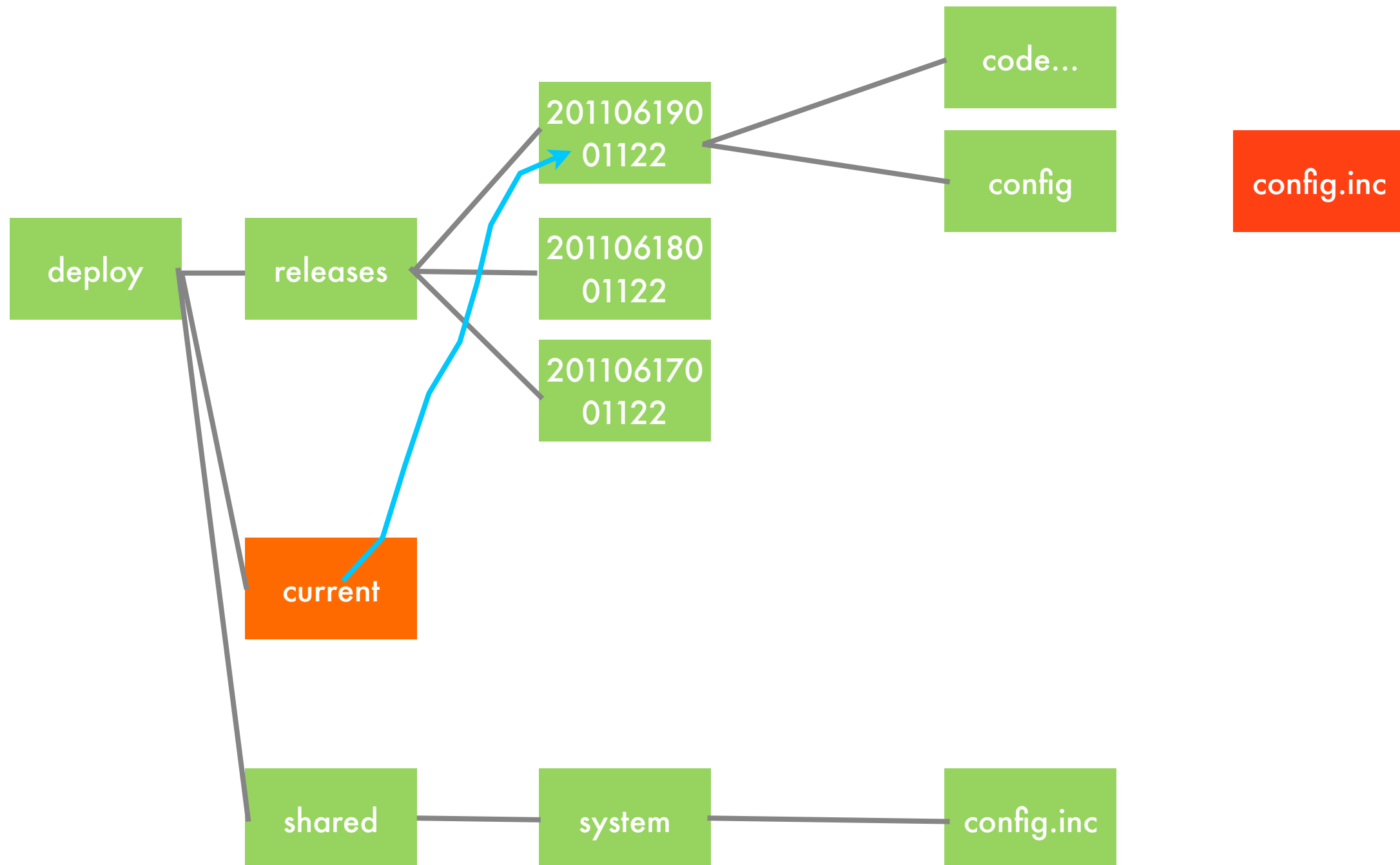
代码发布目录结构



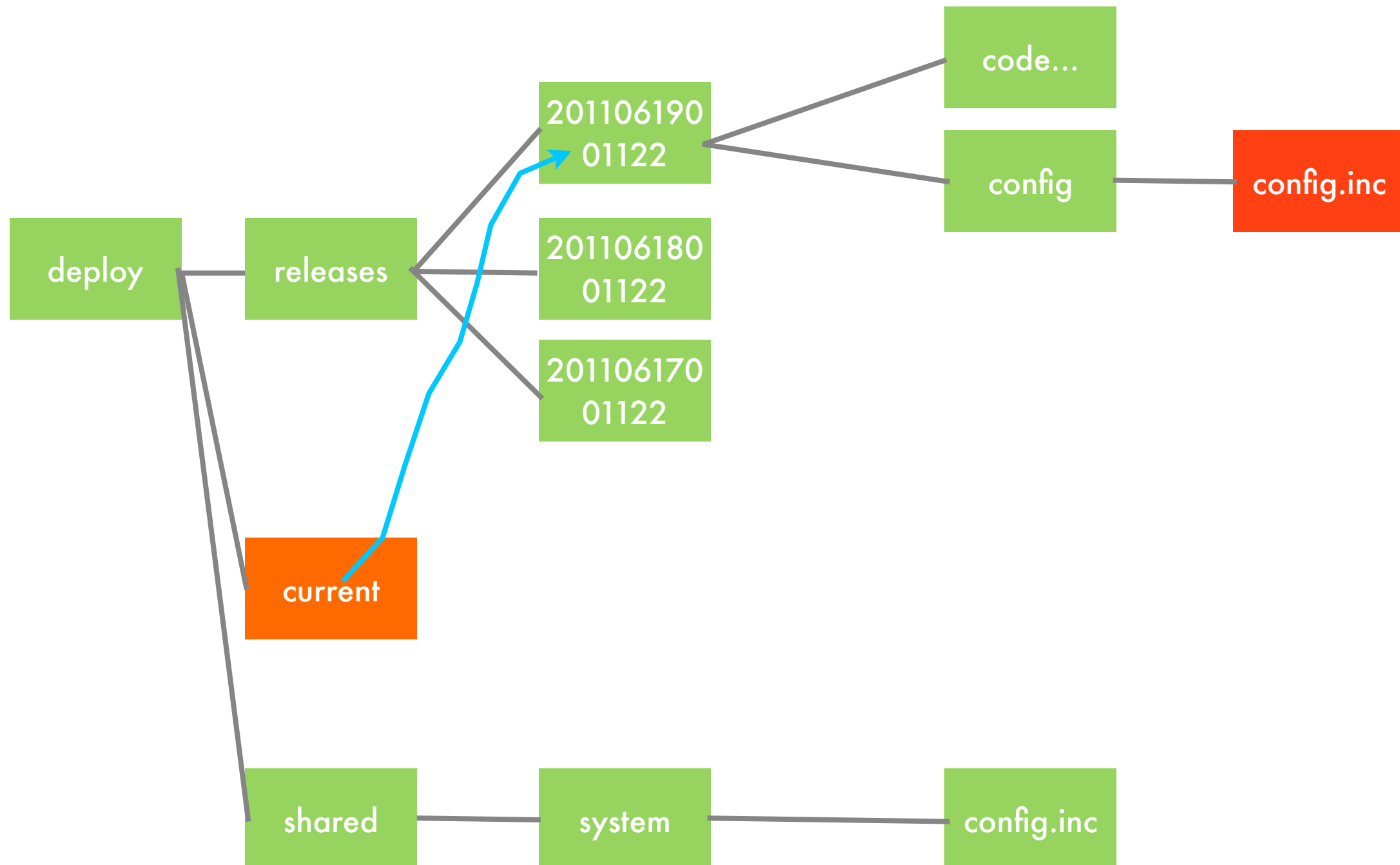
代码发布目录结构



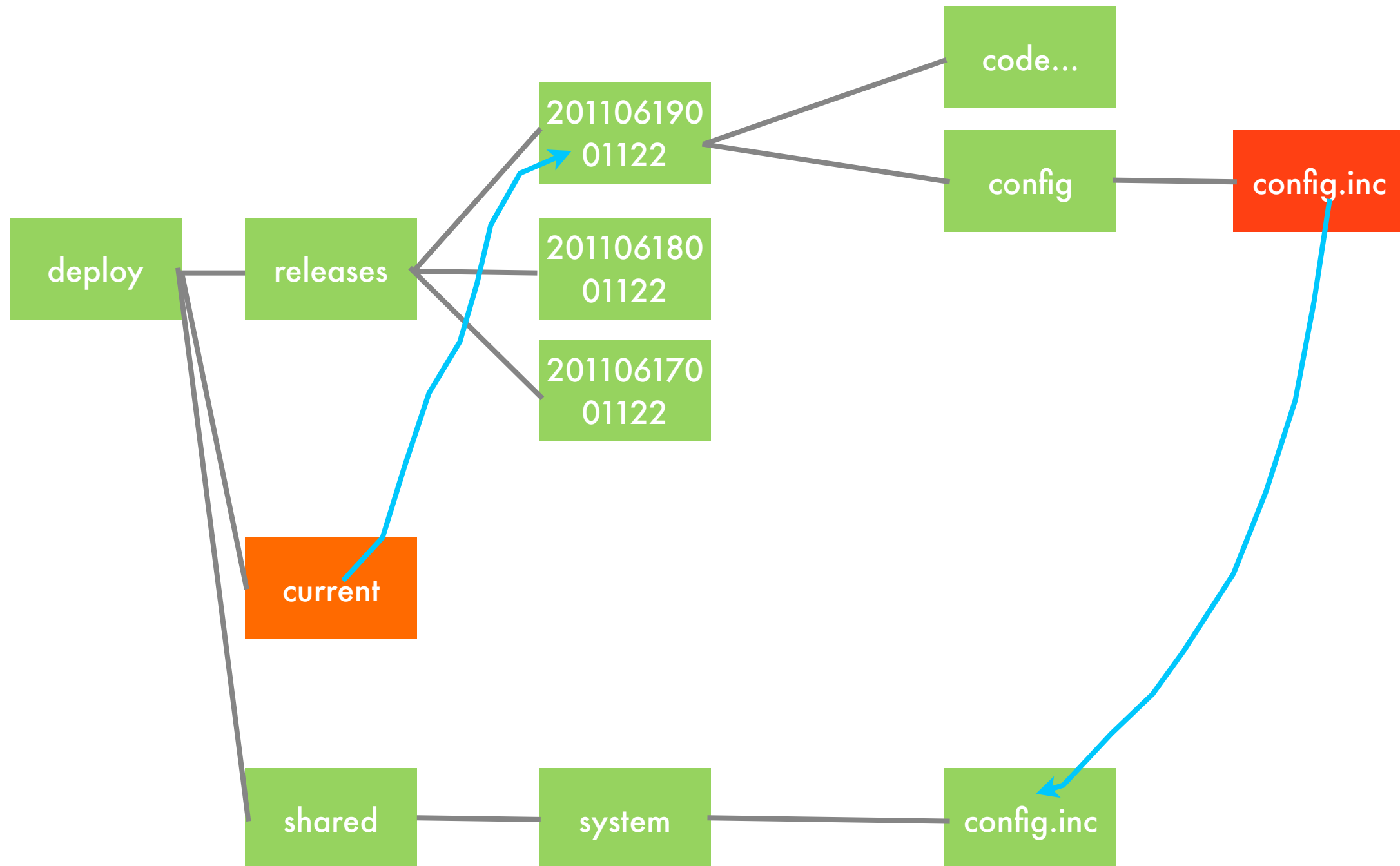
代码发布目录结构



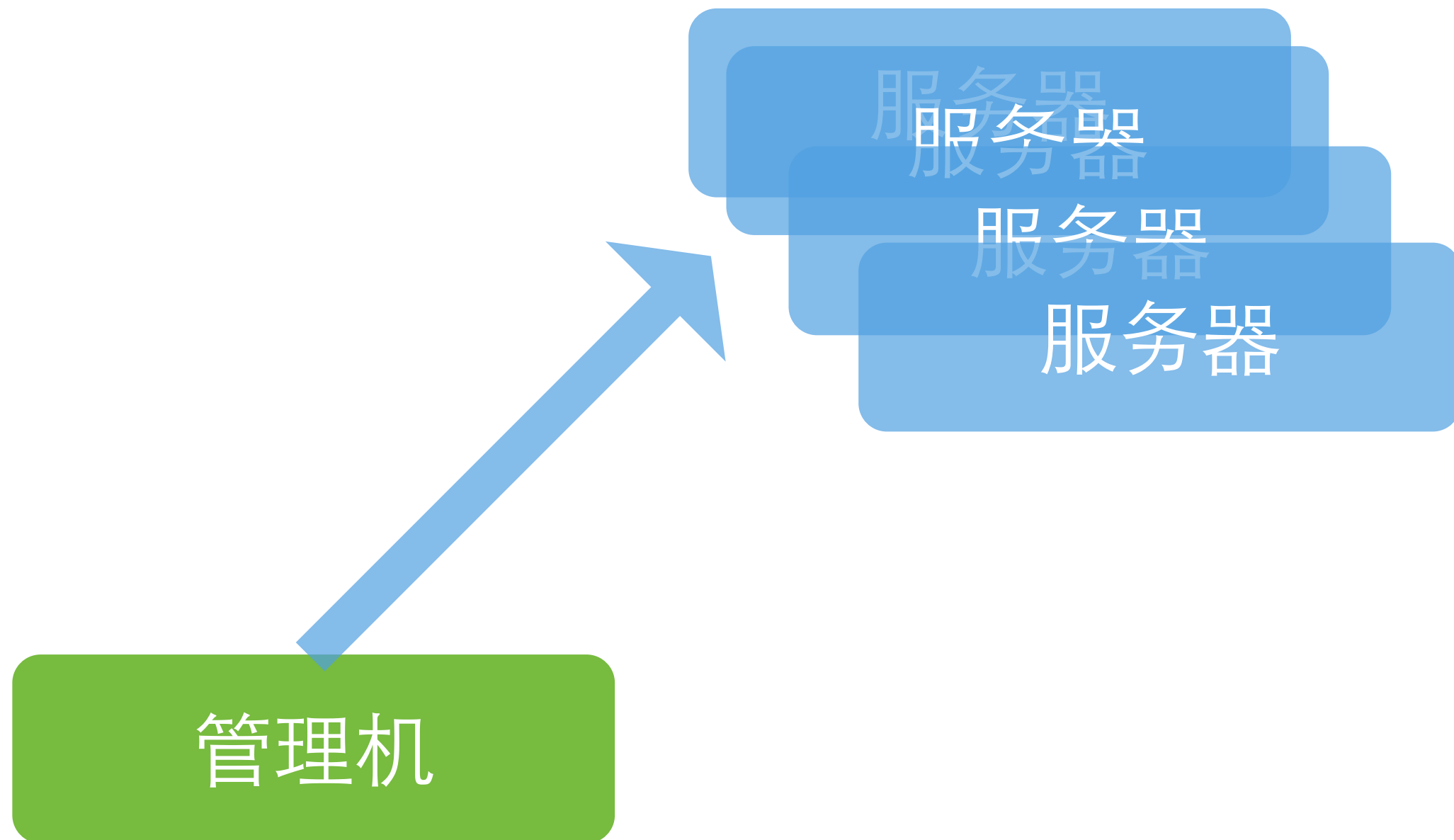
代码发布目录结构



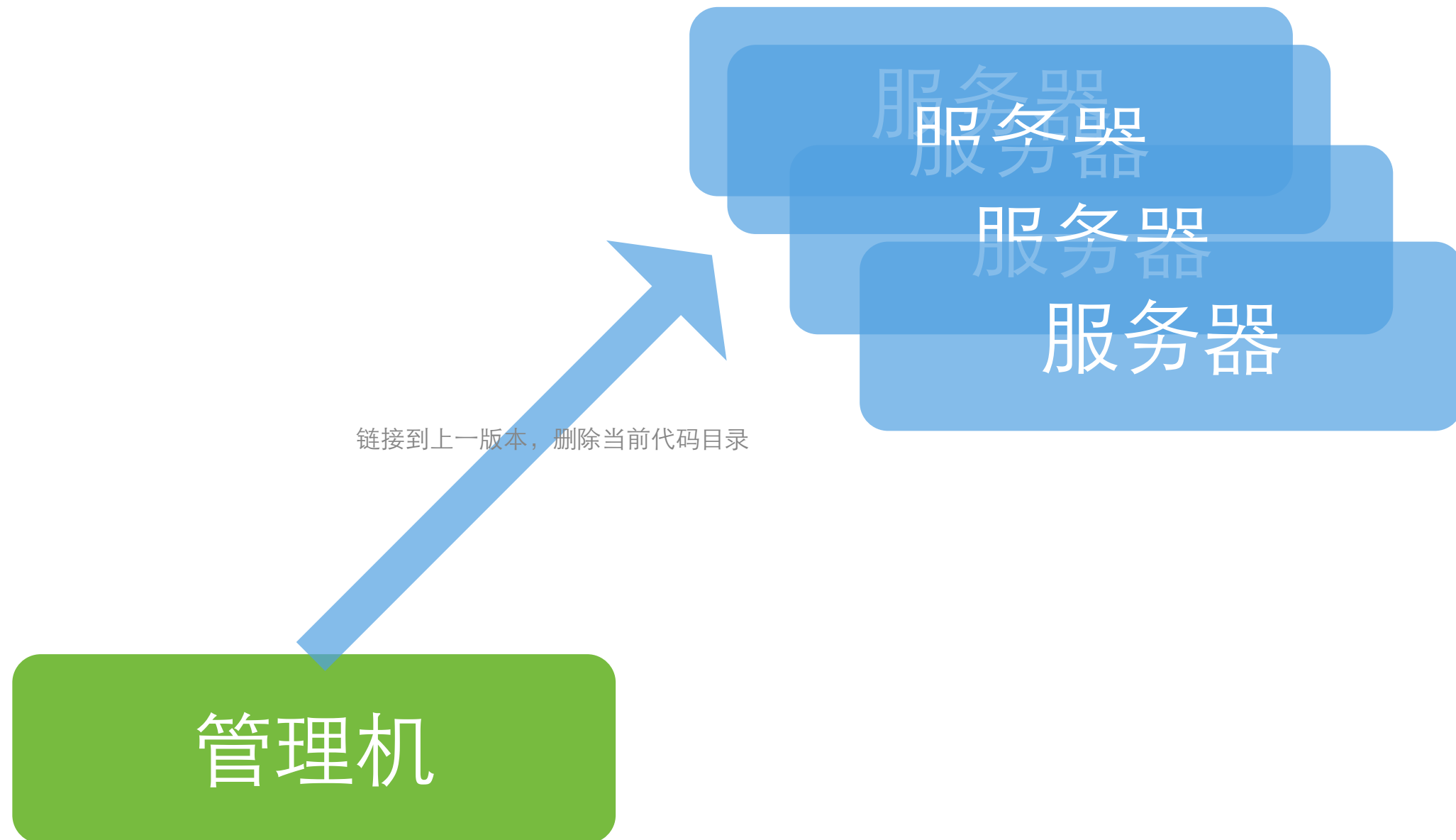
代码发布目录结构



产品代码回滚



产品代码回滚

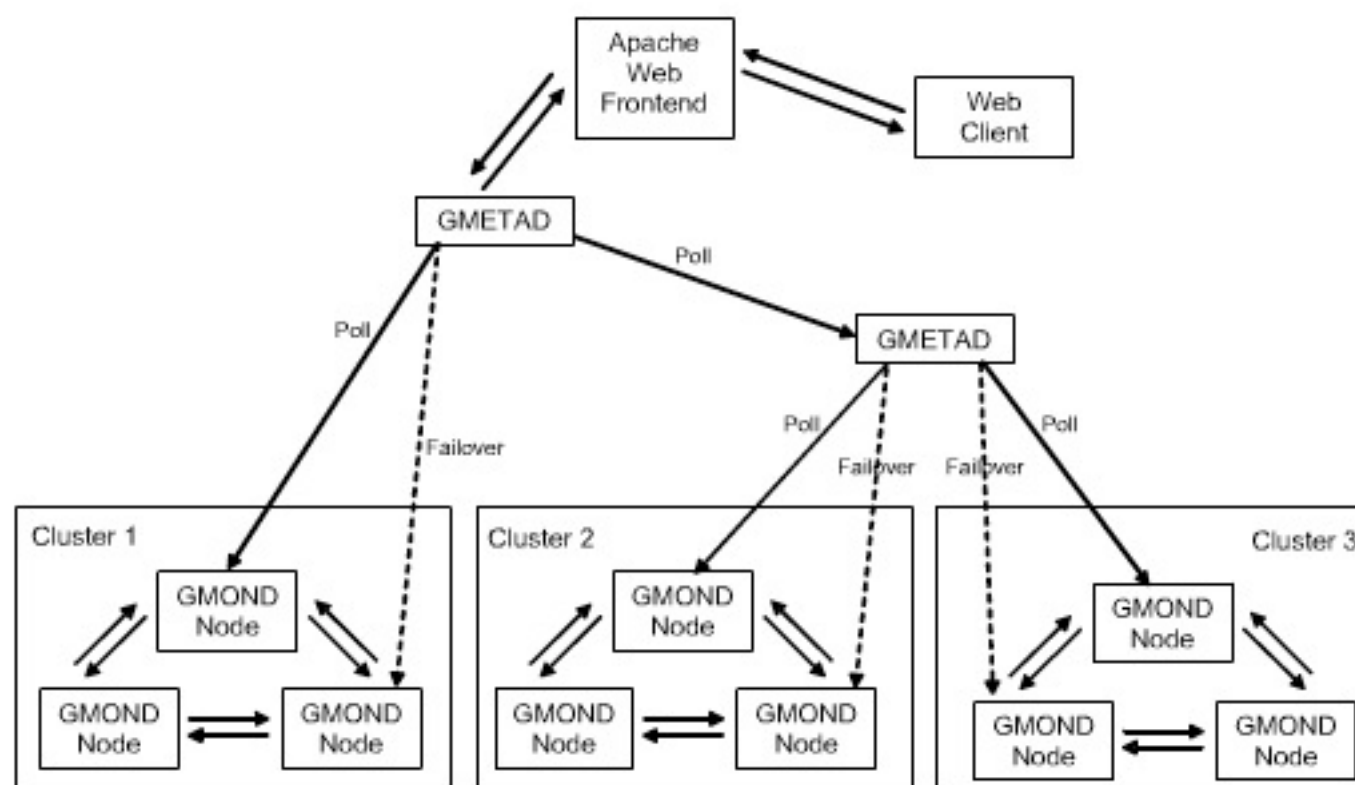


ganglia

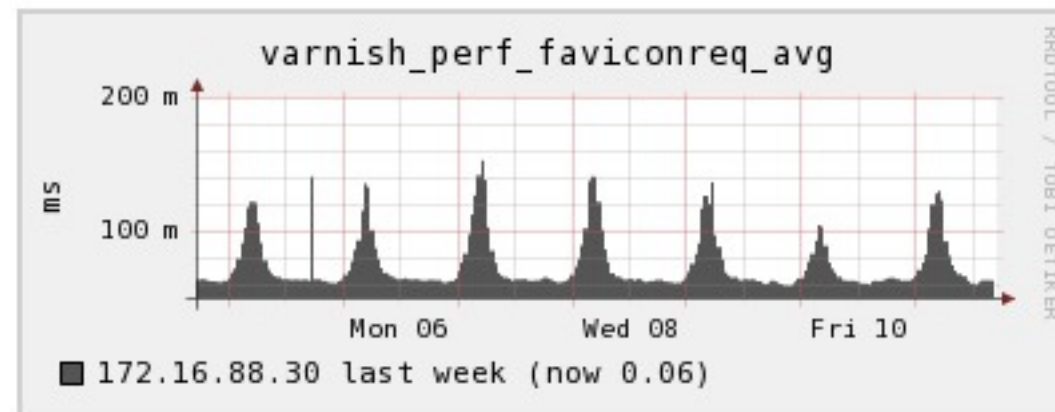
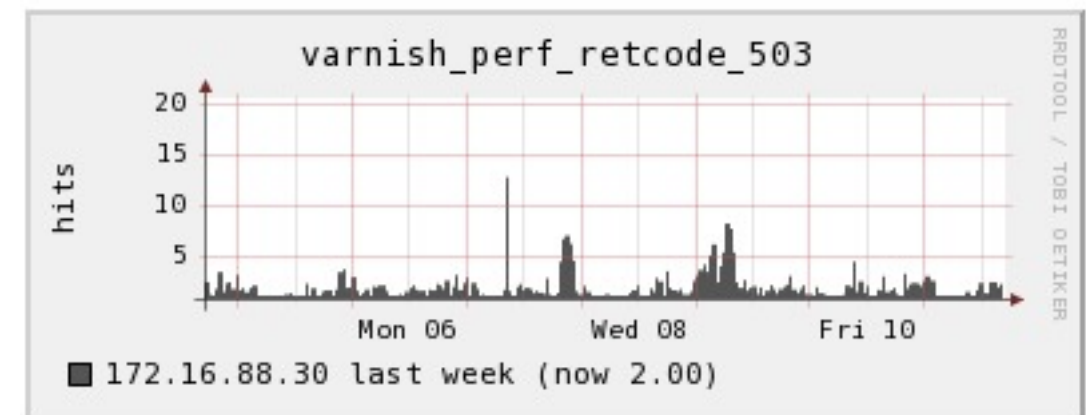
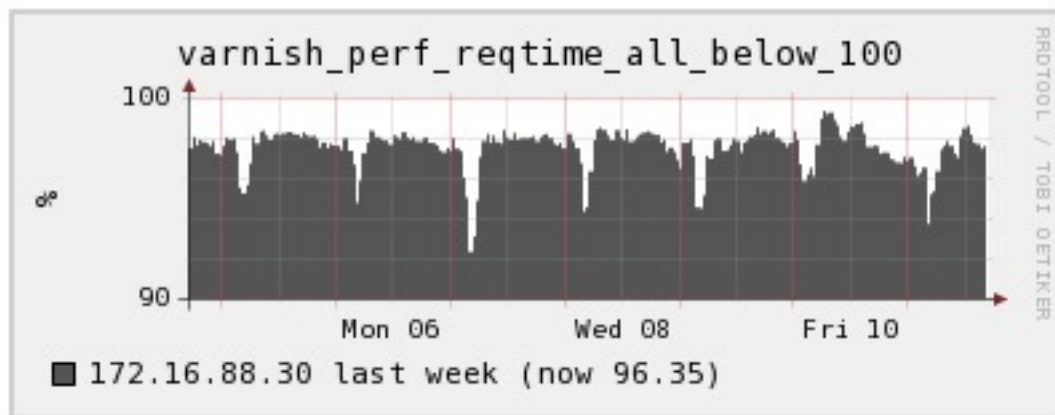


- 分布式监控
- 高扩展性
- 容易增加监控指标

ganglia监控架构



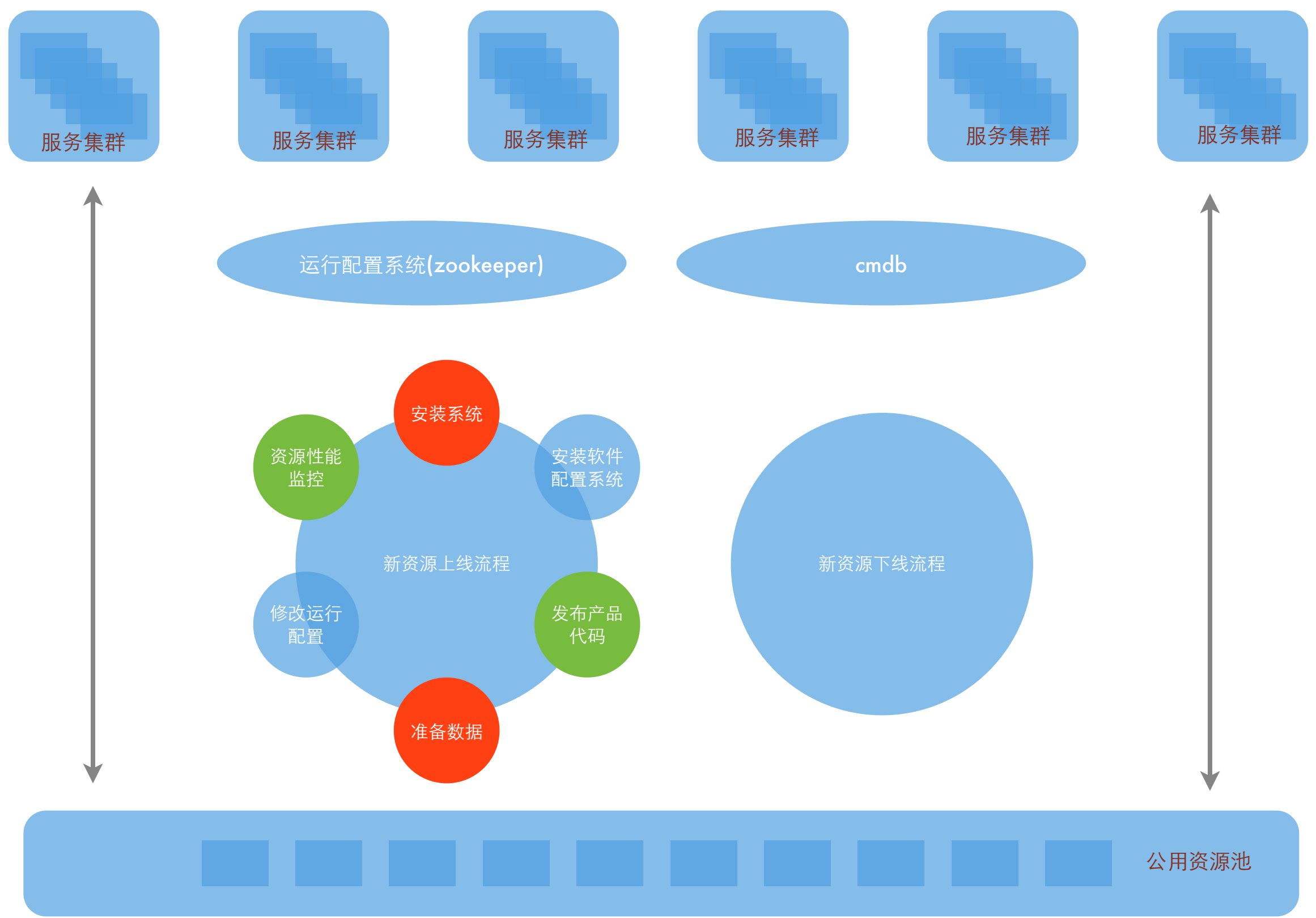
服务质量监控

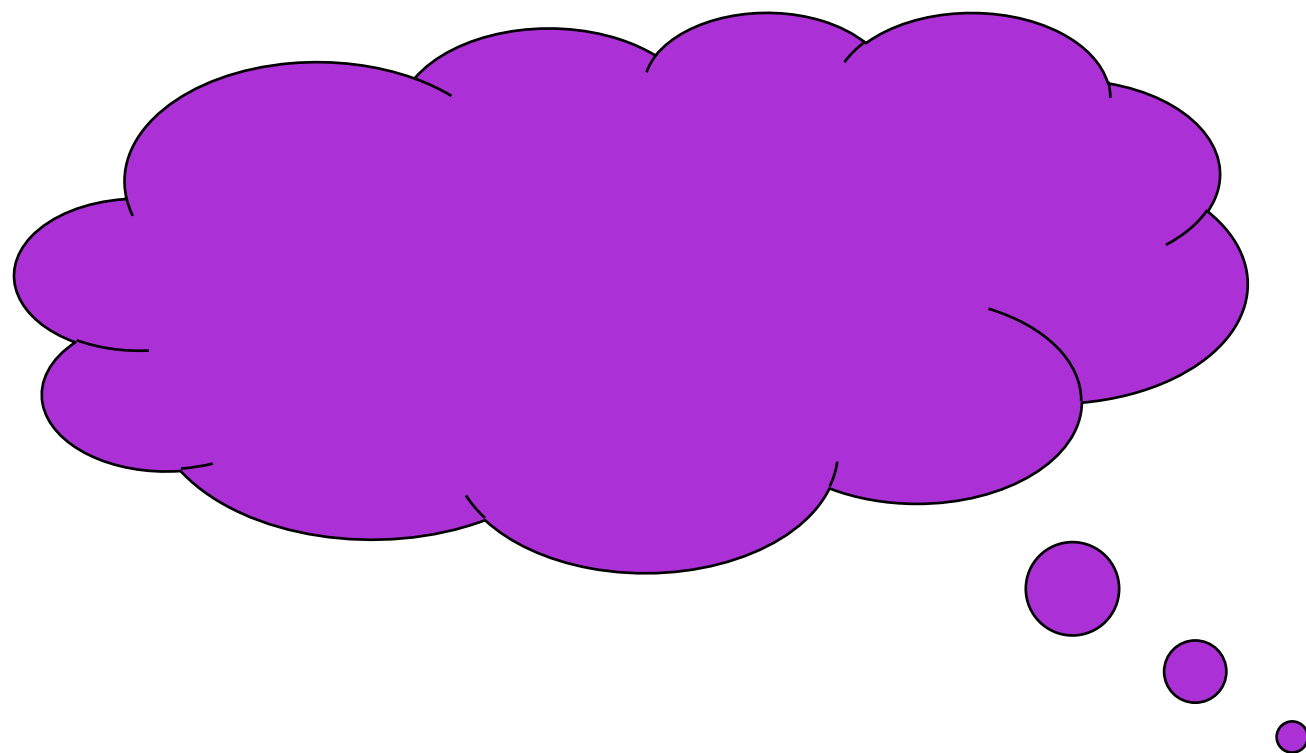


nagios

- 跟ganglia集成
- 主要记录可用性数据
- 报警条件少

未来





问题?

- weibo: @槛内小红
- blog.sina.com.cn/lixiaohong
- twitter: @lixiaohong