

58同城监管平台系统分析与设计

姜中明

jiangzhongming@58.com



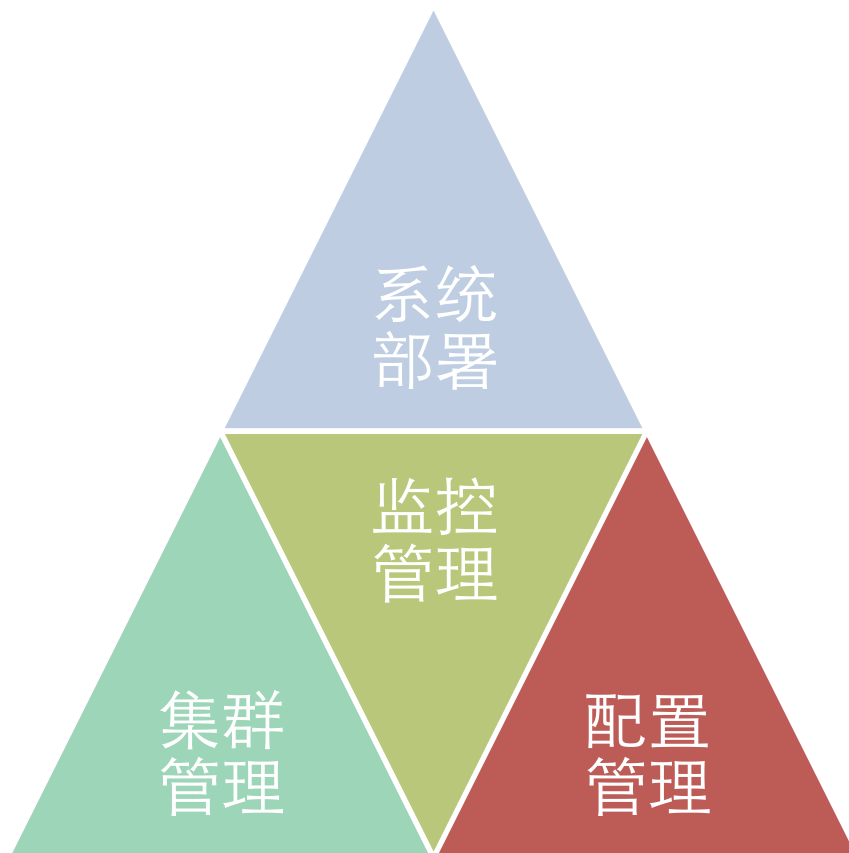
介绍

- 监管平台是什么？
- 为什么要开发监管平台？
- 监管平台能做什么？



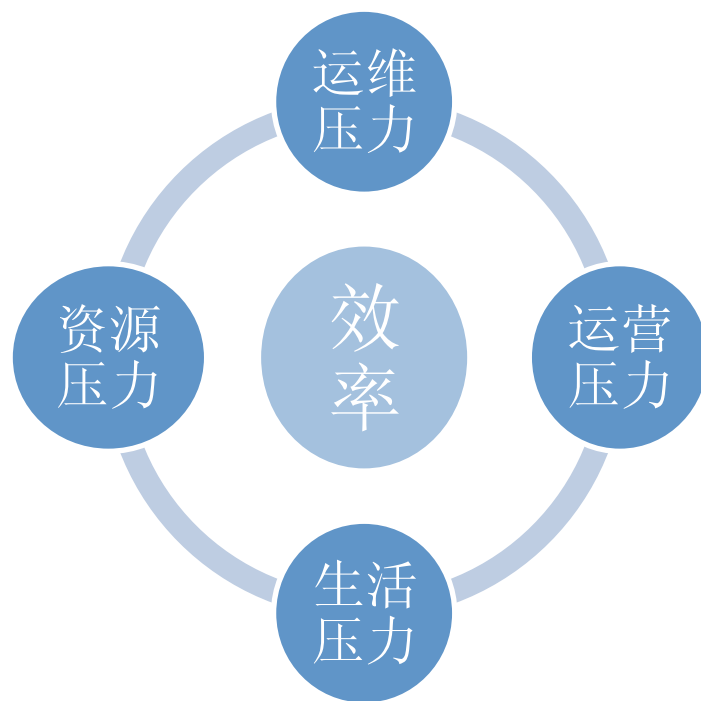
监管平台是什么

- 代号宙斯 (Zeus)

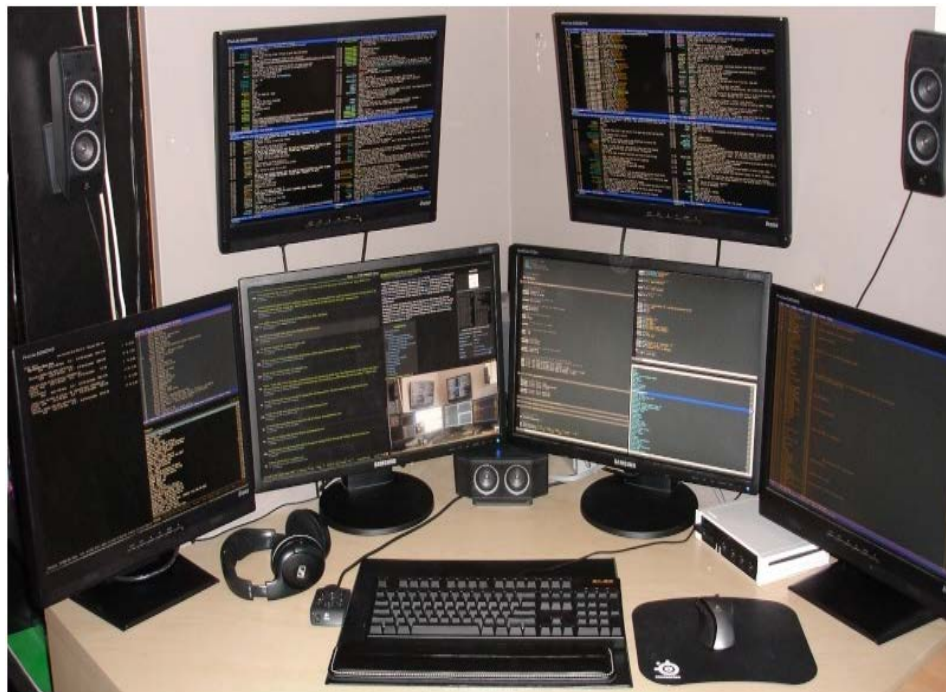


为什么要开发Zeus

- 重复劳动
- 容易出错
- 资源浪费
- 影响生活



Zeus能做什么



- 规范化工作流程
- 自动化重复劳动
- 合理化资源分配
- 生态化项目管理

分析篇



系统目标

- ✓ 提高工作效率
- ✓ 减小工作压力

整体结构



系统功能

- 核心功能
 - 集群监控
 - 集群管理
- 支撑功能
 - 部署系统
 - 配置系统
 - ...
- 衍生功能
 - 统计系统



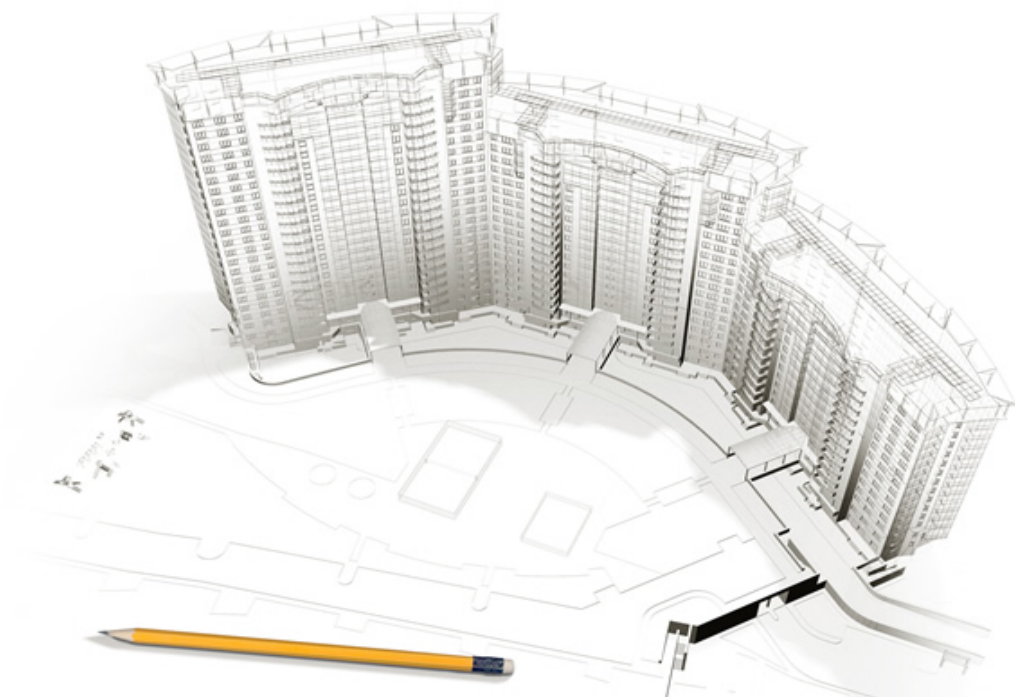
系统特点

- 跨机器，跨系统交互
 - 协议
- 有集群概念
 - 分布式（扩容，状态同步，容灾）
- 监控管理功能
 - 通信方式（C/S）
 - 数据结构
- 复杂的业务
 - 业务的扩展
 - 业务的下线



设计篇

- 规则流程制定
- 协议通信
- 状态维护
- 扩展，解耦



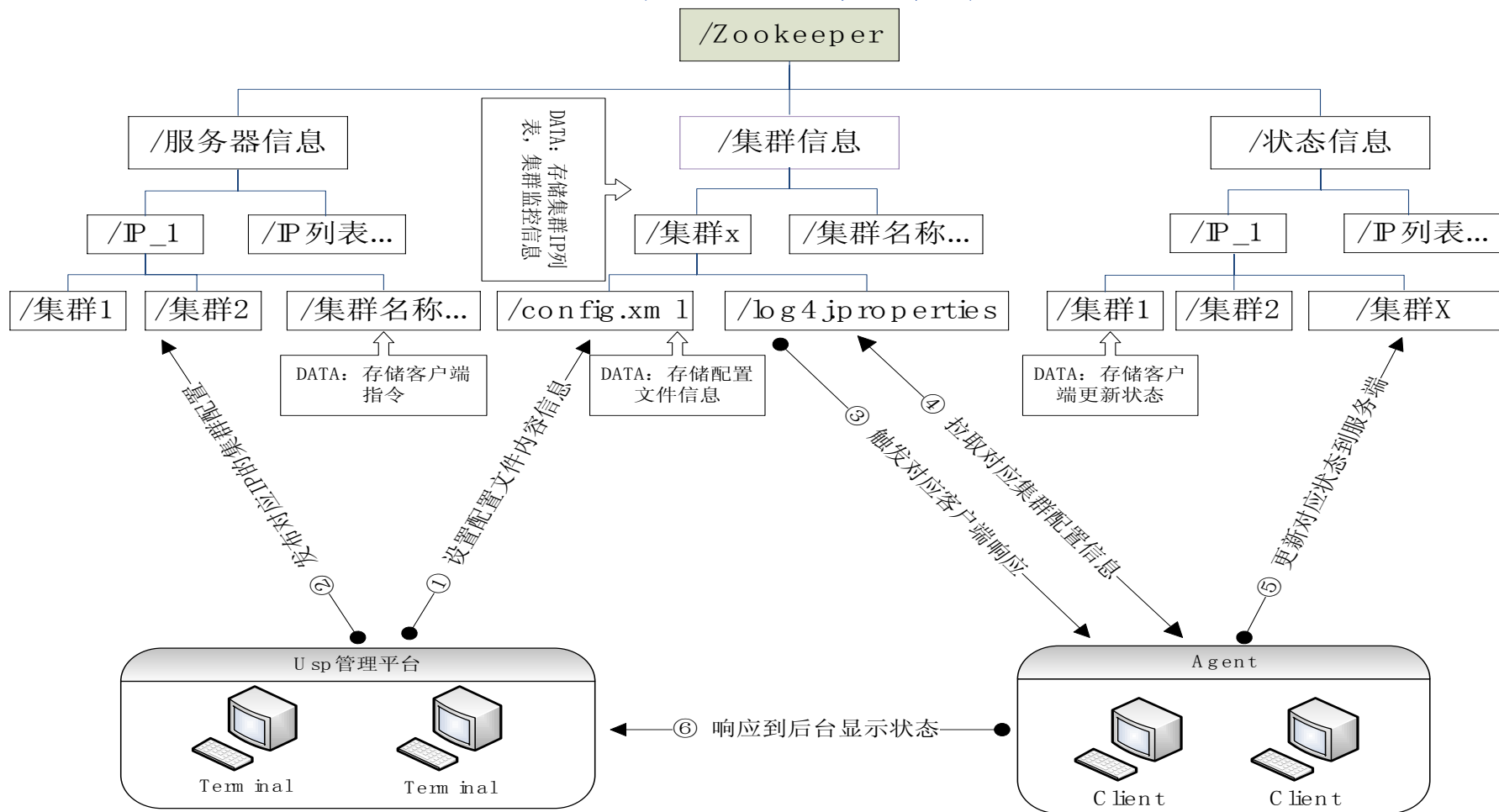
规则流程制定

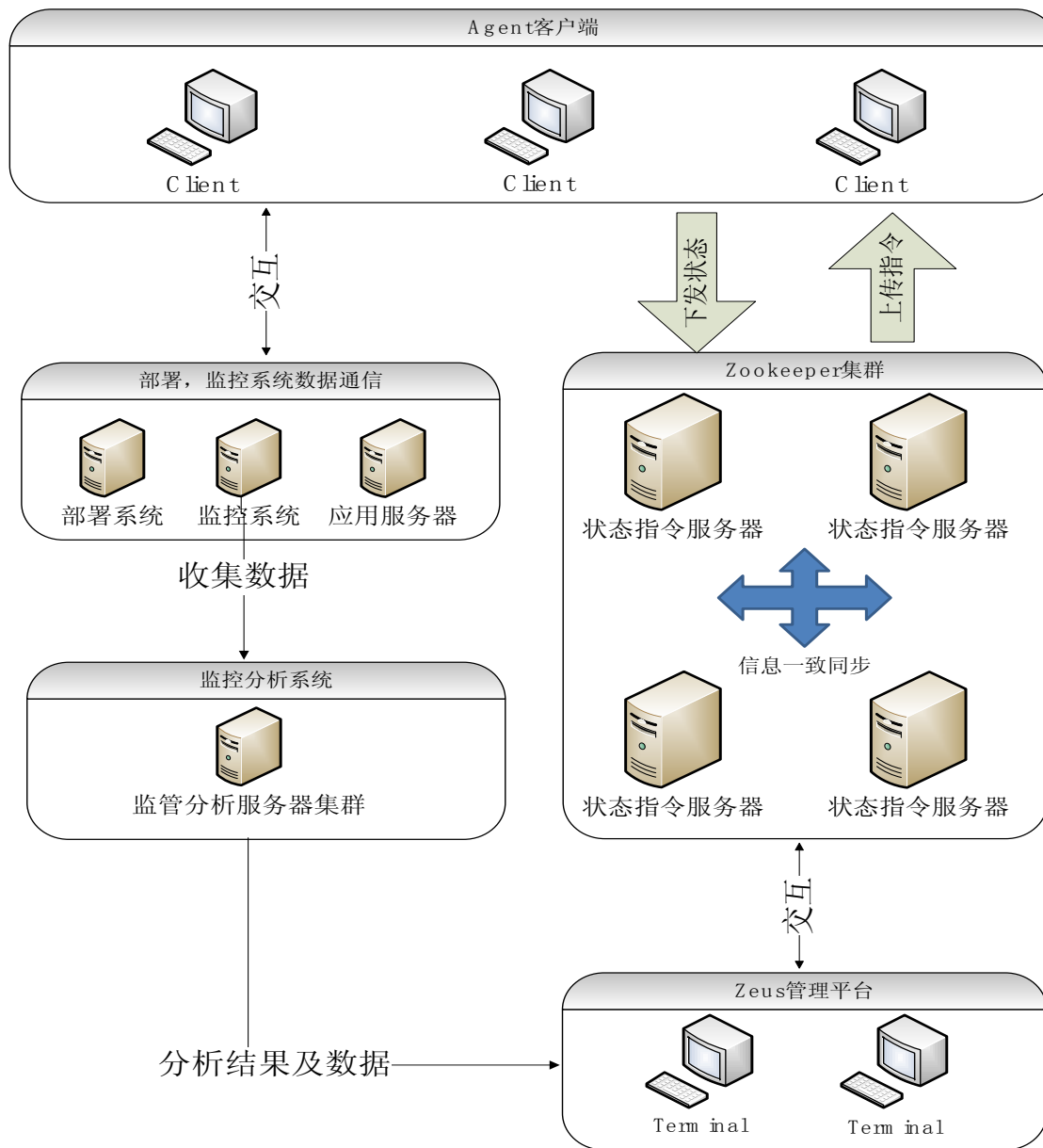
- 统一运行环境
- 统一开发环境
- 统一部署规则
- 统一开发流程

集群为中心

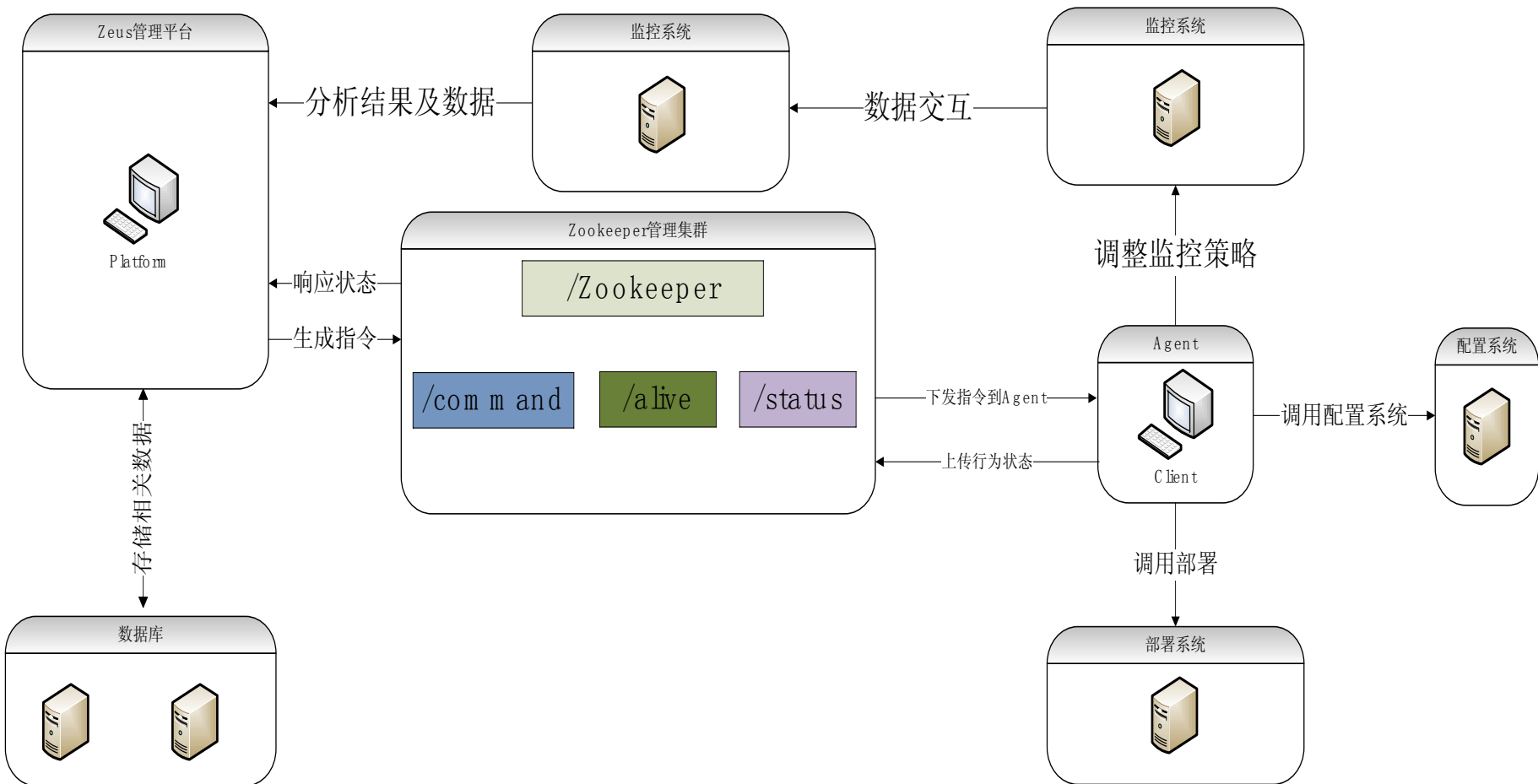
统一是前提

Zeus系统架构一





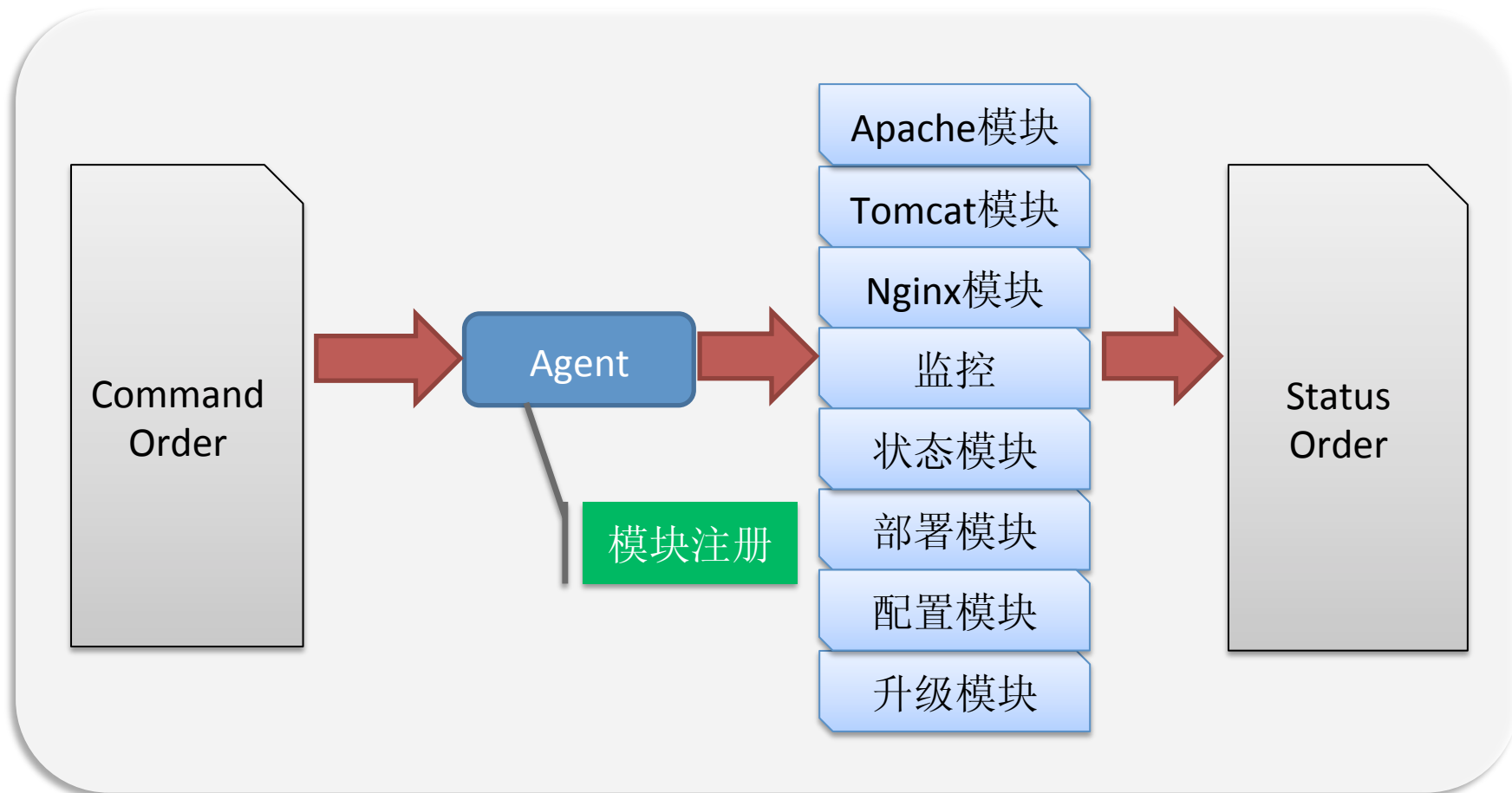
Zeus系统架构二



健壮的系统

- Agent的功能扩展 ----插件方式
- 可扩展的协议
- 流程设计
- 平台工作流方式
- 友好的UI、UE

Agent设计



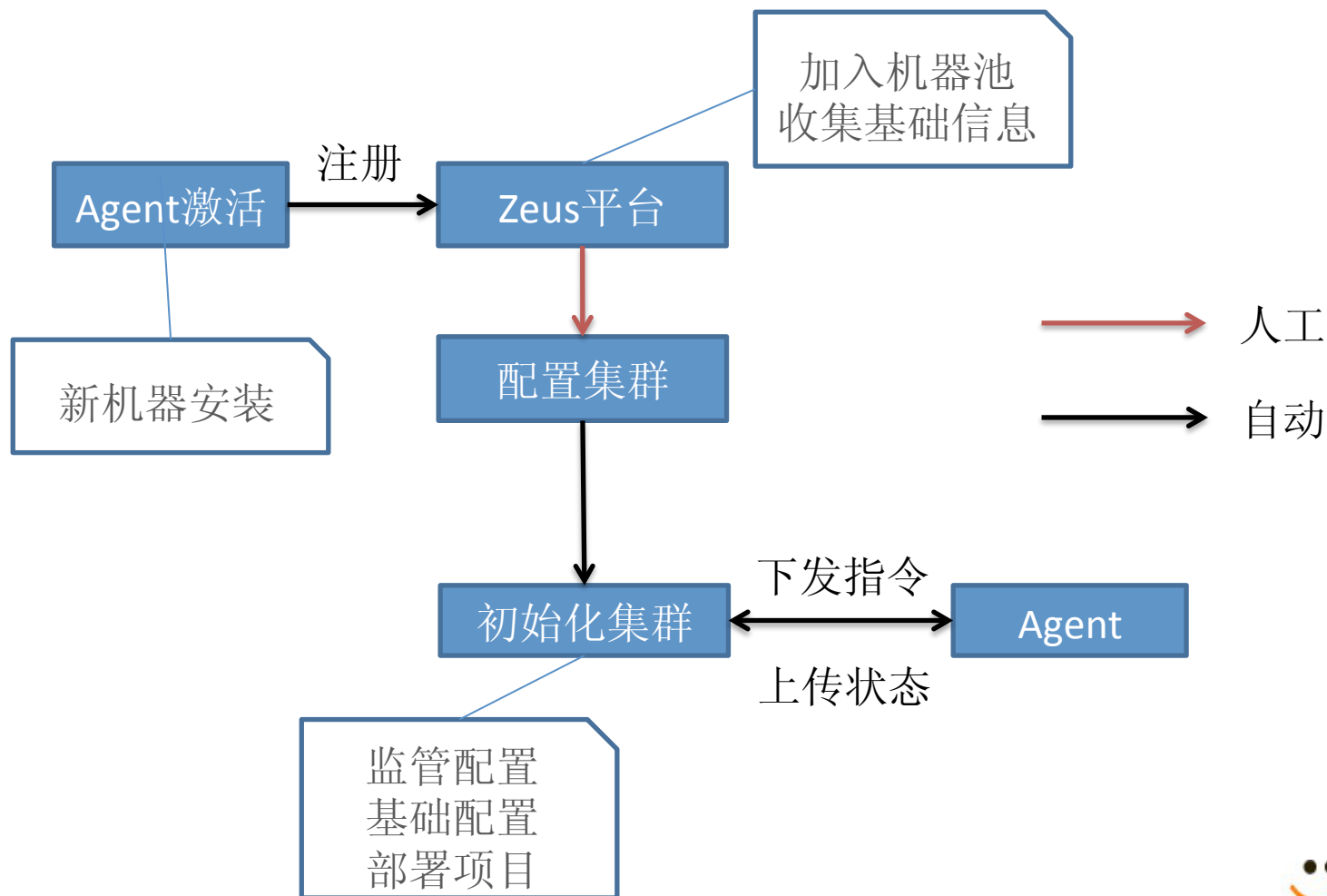
协议设计

```
<commands>
  <command module="插件名称"
target="插件功能" id="1">
  <param><![CDATA[参数1]]></param>
  <param><![CDATA[参数2]]></param>
</command>
<command module="" target="" id="2">
  <param><![CDATA[]]></param>
  <param><![CDATA[]]></param>
</command>
<command module="" target="" id="3">
  <param><![CDATA[]]></param>
  <param><![CDATA[]]></param>
</command>
</commands>
```

```
<commands>
  <status id="1" code="0">
    <message><![CDATA[[状态信]]></message>
  </status>
  <status id="2" code="0">
    <message><![CDATA[[]]]></message>
  </status>
  <status id="3" code="0">
    <message><![CDATA[[]]]></message>
  </status>
</commands>
```

```
/command/ip/sessionid.command
/status/ip/sessionid.status
```

流程设计



workflow design

Nginx配置

程序安装模块

Tomcat配置

Apache配置

Nginx配置

步骤描述: 摘除线上Tomcat

nginx IP: 10.4.10.35,10.4.10.36

Tomcat端口: 8080

nginx参数: 失败次数: 1 超时时间: 1s

均衡策略: 轮询 ipHash urlHash

操作: 挂起

Nginx配置

Tomcat配置

程序安装模块

Apache配置

⏪ ⏩

界面设计

Bootstrap

简洁、直观、强悍的前端开发框架，让web开发更迅速、简单。



总结

- 简单高效
- 抽象，规则，流程
- 以实用为目标
- 由整体到局部



系统改变生活





Thanks