



聚美优品的运维平台建设之路

张 川

面临的问题与挑战



在某一个夜晚

我和我的小伙伴们希望有这样一个平台

- 1 能够解决运维日常工作中的痛点
- 2 尽量将重复的工作自动化，流水化
- 3 将复杂技术傻瓜化，简单化
- 4 将信息数据化，可视化



万丈高楼从地起

资产系统的介绍

资产系统

自动化系统

监控系统

统计系统

设备管理

审计系统

文档规范

后台管理

列表

资产 > 主机

系统: CentOSCentOS release 6.4 (Final)DebianfreeNASH3CRed-Hatwindows类型: 物理机虚拟机交换机云主机状态: 已上线已下线

0环境类型状态机房机柜IP内网IP, 外网IP运维更多查询

内网IP	项目	系统版本	机房	机柜	运维	运行环境	类型	状态
10.10.10.10	auth	Debian 6.0	2/9	O09	xiaofang	生产	物理机	已上线
10.10.10.11	es-base	Red-Hat 6.4	2/9	O03	mengyuw	生产	物理机	已上线
10.10.10.12	bi-cube	Debian 6.0.9	2/9	N06	mengyuw	生产	物理机	已上线
10.10.10.13	binlog	CentOS 6.4	2/9	M08	haof	生产	物理机	已上线
10.10.10.14	binlog	CentOS 6.4	2/9	L06	haof	生产	物理机	已上线
10.10.10.15	biz-weborv	Debian 6.0			mengyuw	生产	云主机	已上线
10.10.10.16	biz-weborv	Debian 6.0			mengyuw	生产	云主机	已上线
10.10.10.17	promotion-engine	Debian 7.8	2/9	M09	mengyuw	生产	物理机	已上线
10.10.10.18	promotion-engine	Debian 6.0.10	2/9	N07	mengyuw	生产	物理机	已上线
10.10.10.19	cart-service	Debian 6.0.10	2/9	O03	junh	生产	物理机	已上线
10.10.10.20	cart-service	Debian 6.0.10	2/9	O03	junh	生产	物理机	已上线
10.10.10.21	cart-service	Debian 6.0.10	2/9	O03	junh	生产	物理机	已上线
10.10.10.22	jumei-global-payment	Debian 6.0.10			junh	生产	云主机	已上线
10.10.10.23	jumei-global-payment	Debian 6.0.10			junh	生产	云主机	已上线
10.10.10.24	dns	CentOS 6.4	2/9	M07	dongdongf2	生产	物理机	已上线
10.10.10.25	optool	Debian 7.9	2/9	L02	mengyuw	线下	物理机	已下线
10.10.10.26	cdn-ftp	CentOS 6.4	2/9	N06	wenxinz	生产	物理机	已上线

项目搜索

聚美无线

聚美网站

辅助系统

业务系统

基础架构

商务智能

资产系统 (cmdb):

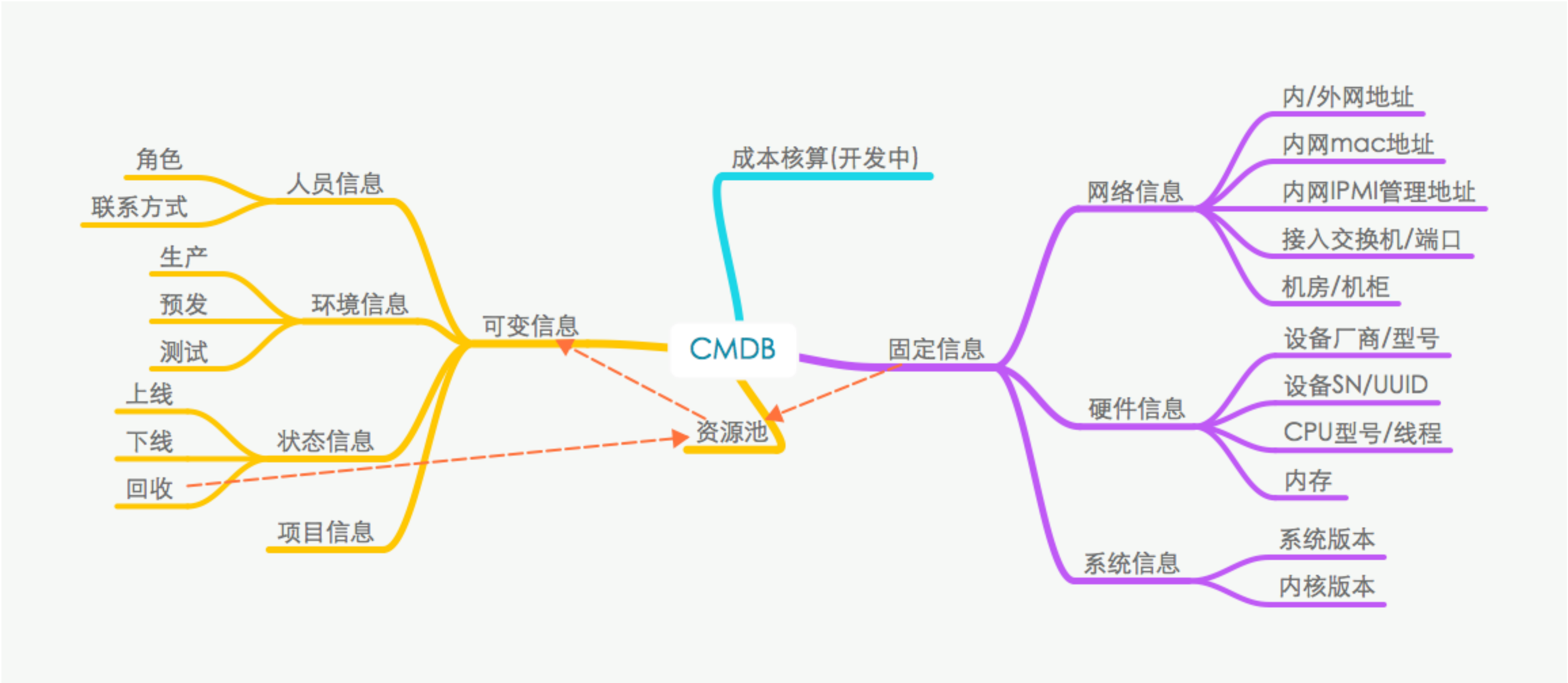
✓ 资产系统能够提供什么样的数据?

✓ 怎样去做资产信息的校对?

✓ 资产系统的价值在哪里?

万丈高楼从地起

资产系统的设计



化繁为简，自动先行

自动化系统的介绍

☰

我的项目

资产系统

自动化系统

监控系统

统计系统

服务器管理

审计系统

文档规范

后台管理

详细信息

任务详细信息

id:

20160323144154342882

state:

sls

时间:

2016-03-23 14:41:54

执行人:

mengyuw

类型:

system

参数:

base

完成时间:

2016-03-23 14:42:17

状态:

已完成

再次执行

主机列表

地址	项目	运维	运行环境	类型	执行结果	操作
sociality-live		mengyuw	预发	虚拟机	已完成(错误1)	下载

+ module_|-cmdb/info_|-test.echo_|-run: { - },

+ module_|-sync_grains_|-saltutil.sync_grains_|-run: { - },

+ module_|-sync_pillar_|-saltutil.refresh_pillar_|-run: { - },

+ module_|-sync_return_|-saltutil.sync_returners_|-run: { - },

+ module_|-sync_modules_|-saltutil.sync_modules_|-run: { - },

+ file_|-debian_repo_|-/etc/apt/sources.list_|-managed: { - },

+ file_|-apt-options_|-/etc/apt_|-recurse: { - },

+ cmd_|-apt-options_|-apt-get update -y_|-wait: { - },

+ file_|-/home/www_|-/home/www_|-directory: { - },

+ file_|-/var/log/audit_|-/var/log/audit_|-directory: { - },

+ file_|-/home/www/cache_|-/home/www/cache_|-directory: { - },

+ file_|-/home/www/logs_|-/home/www/logs_|-directory: { - },

+ file_|-/home/www/tmp_|-/home/www/tmp_|-directory: { - },

+ file_|-/home/logs/nginx_|-/home/logs/nginx_|-directory: { - },

+ file_|-/home/logs/monitor_|-/home/logs/monitor_|-directory: { - },

+ file_|-/home/logs/app_|-/home/logs/app_|-directory: { - },

+ pkg_|-package.install_|-package.install_|-latest: { - },

+ pkg_|-package.remove_|-package.remove_|-purged: { - },

+ module_|-root_|-shadow.set_password_|-run: { - },

+ user_|-www-data_|-www-data_|-present: { - },

+ file_|-skel_|-/etc/skel/.bashrc_|-absent: { - },

+ file_|-dir_colors_|-/etc/dir_colors_|-managed: { - },

自动化系统(saltstack)：

✓ 以稳定做为第一原则

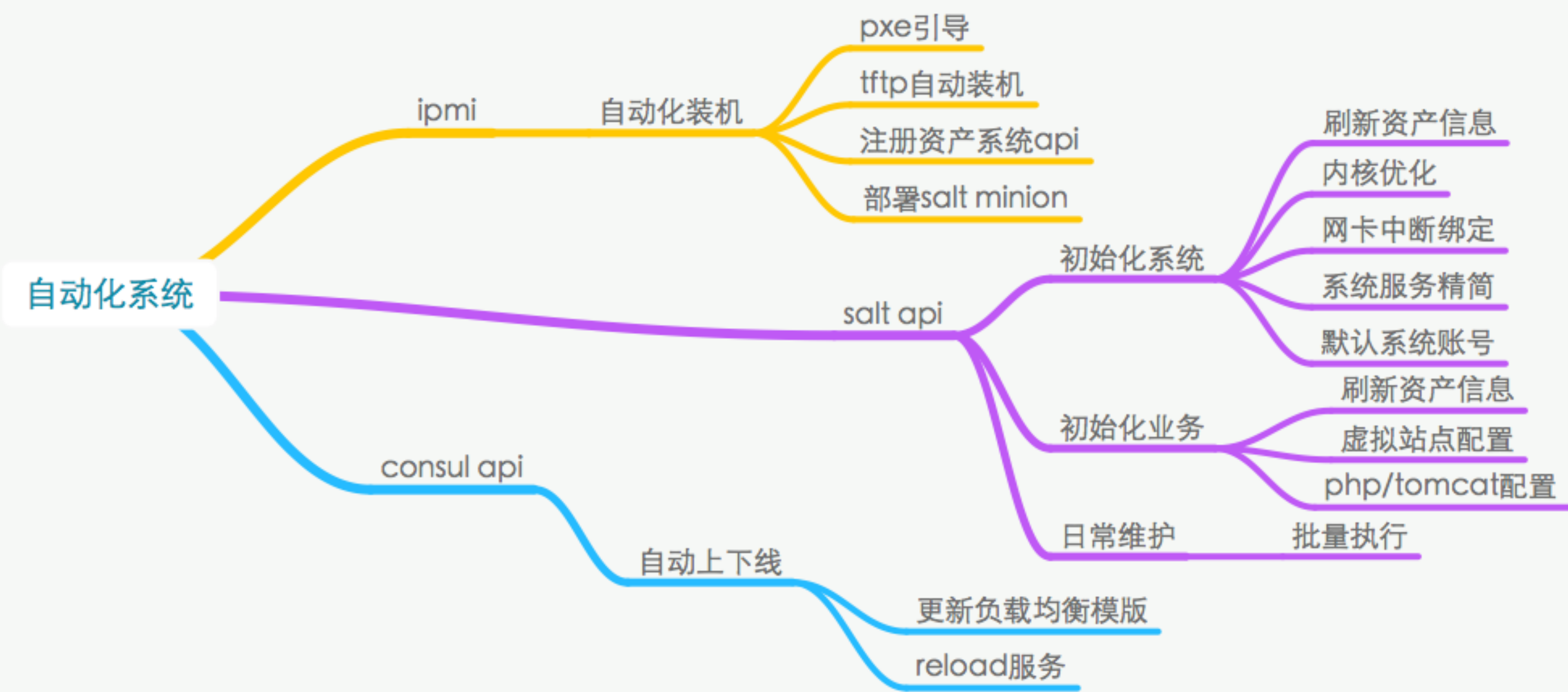
✓ 覆盖机器的整个生命周期

✓ 主流发型版的兼容性支持

✓ 操作审计

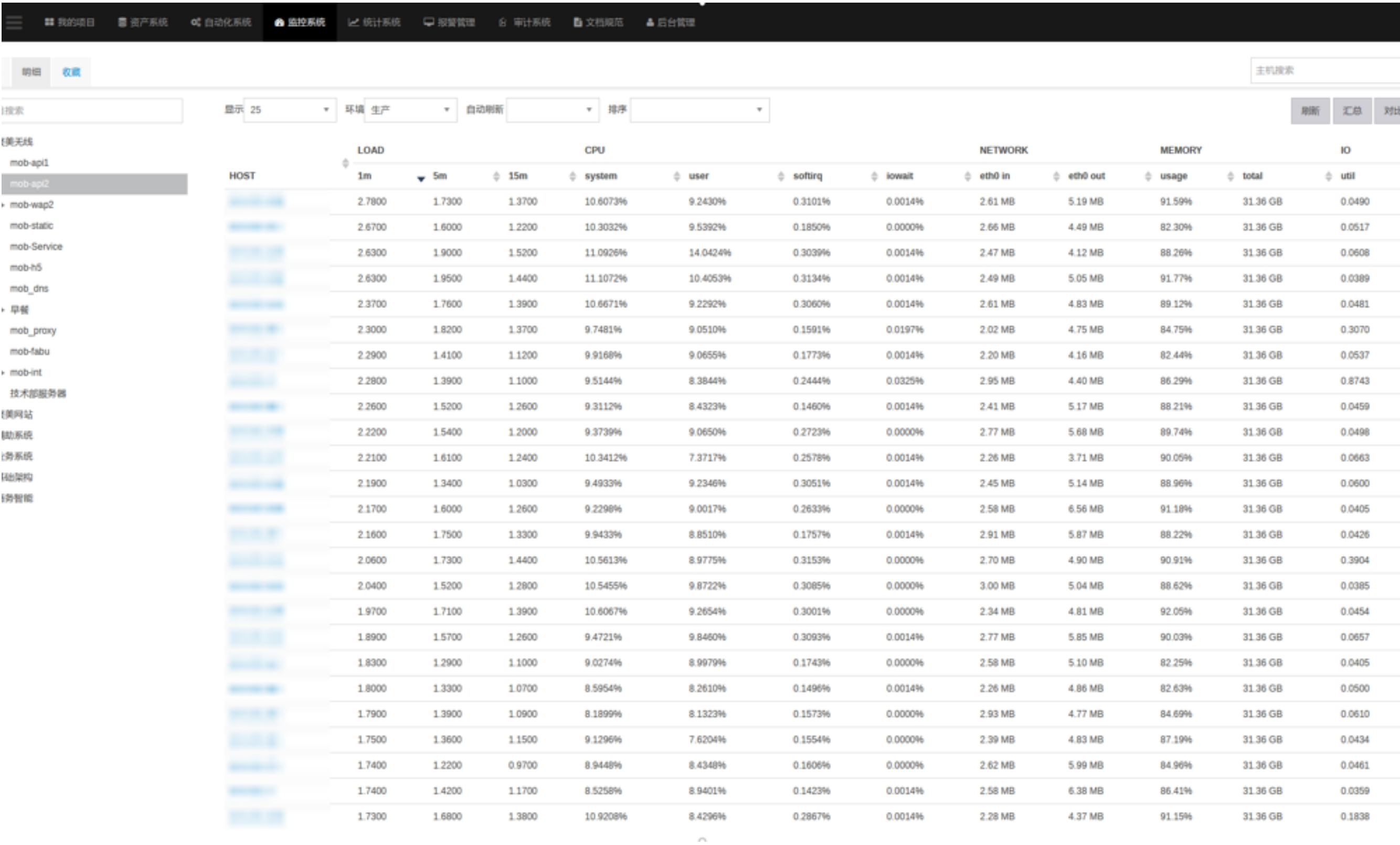
化繁为简，自动先行

自动化系统的设计



运维的双眼

监控系统的介绍

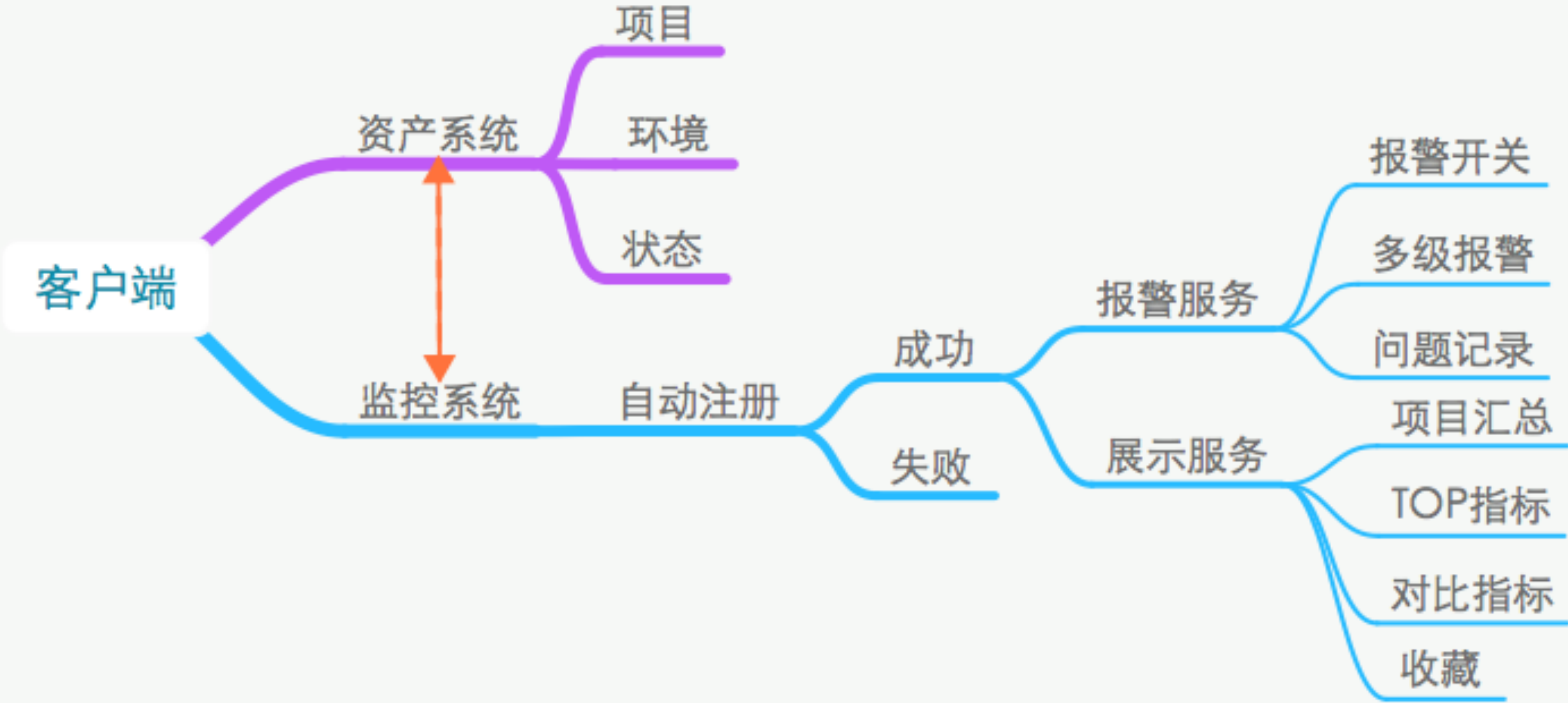


监控系统 (zabbix):

- ✓ 监控的数据需要存多久?
- ✓ 哪些人能够收到报警?
- ✓ 监控的信息怎么数据化和可视化?
- ✓ 怎样从架构设计上去避免问题?

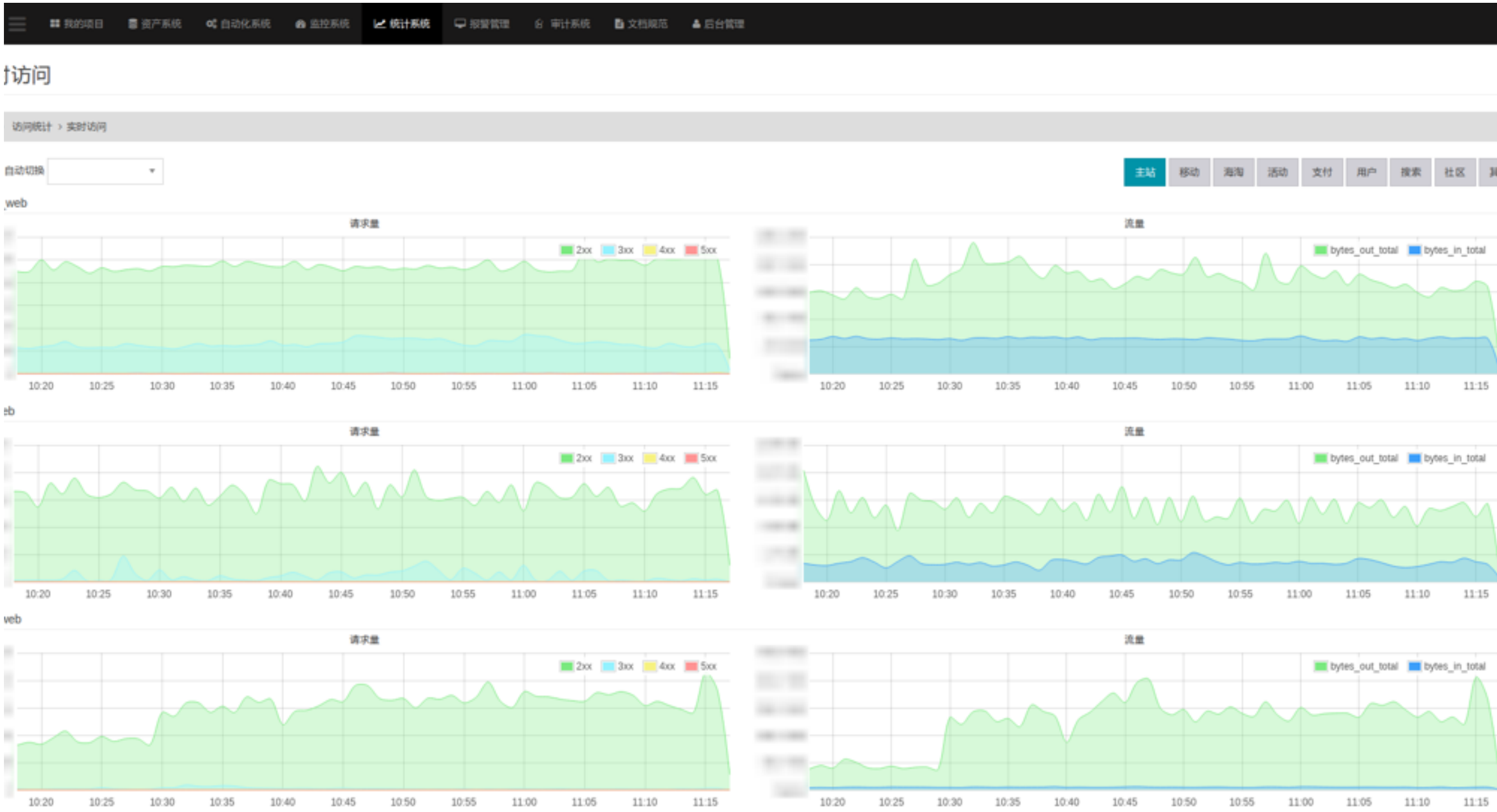
运维的双眼

监控系统的设计



访问统计

统计系统的介绍

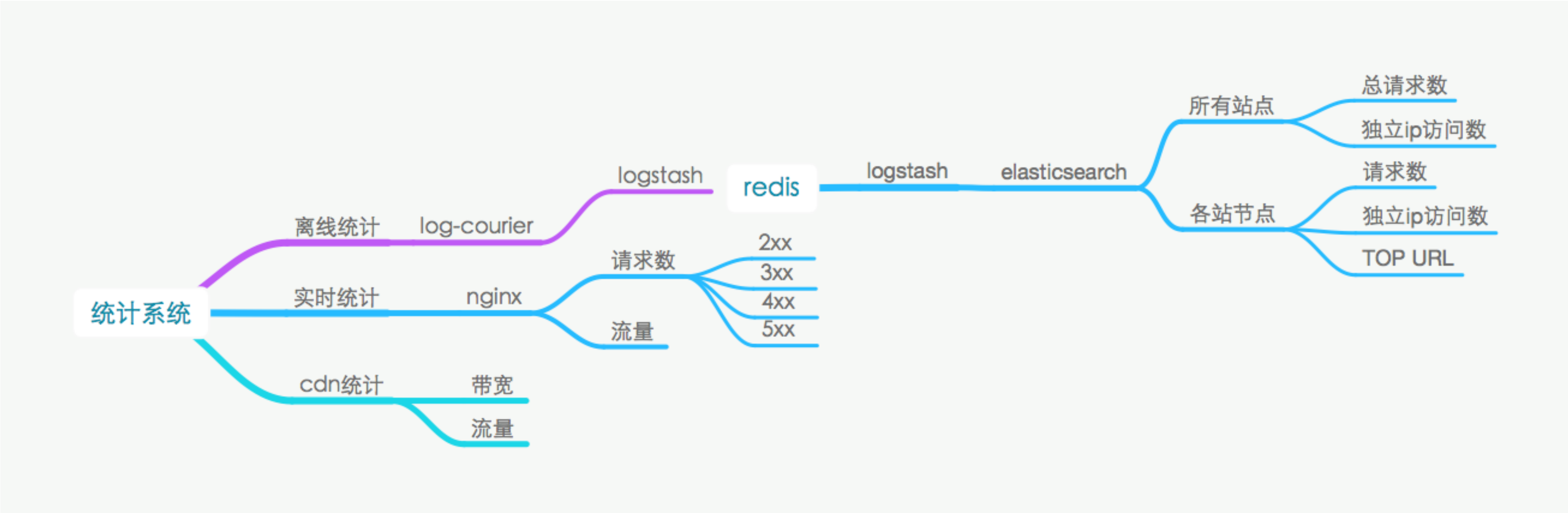


统计系统:

- ✓ 我们需要哪些信息?
- ✓ 这些信息能够提供什么价值?
- ✓ 怎样合理的规划容量?
- ✓ 怎样保证整个系统的稳定性?

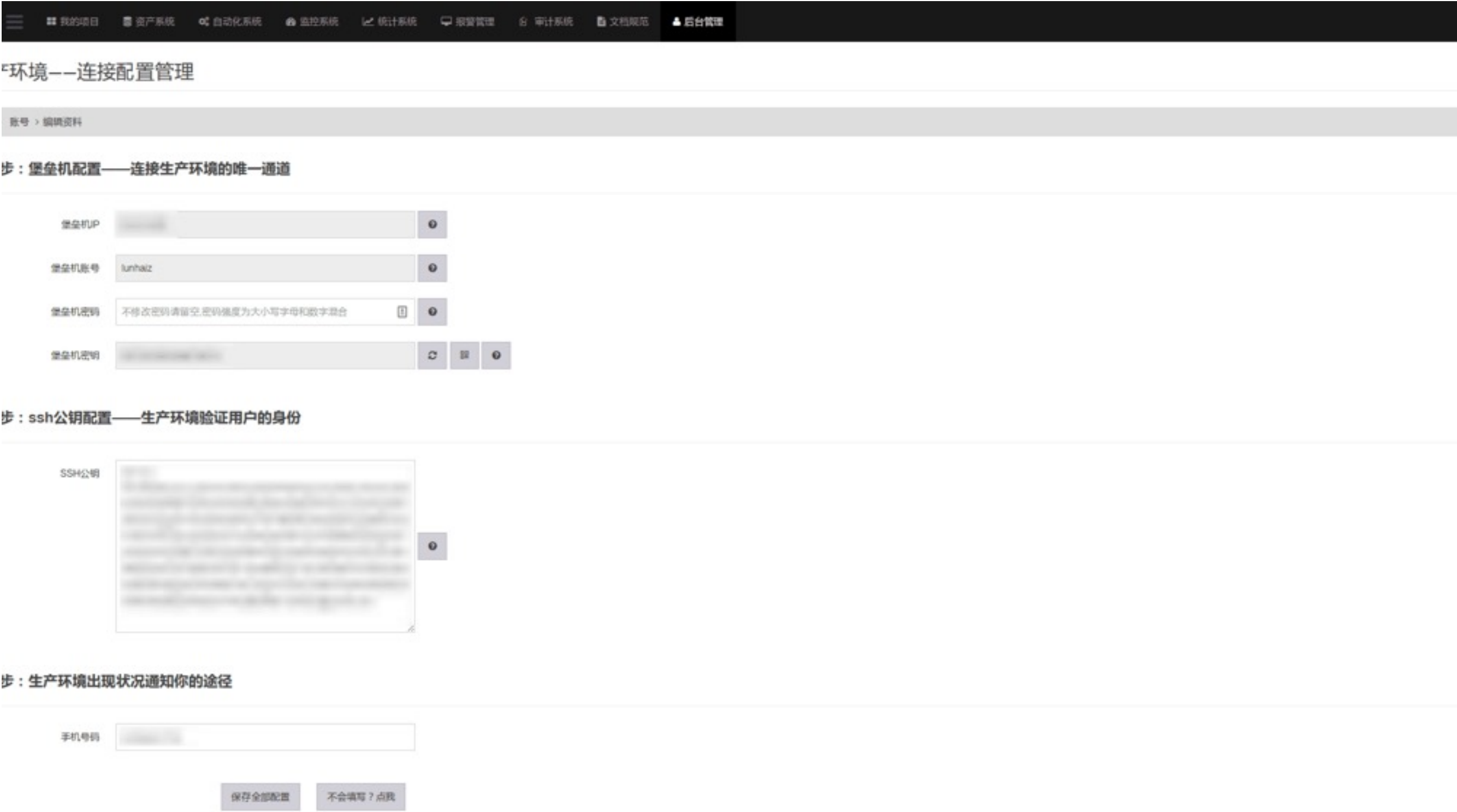
访问统计

统计系统的设计



后台管理

管理系统的介绍



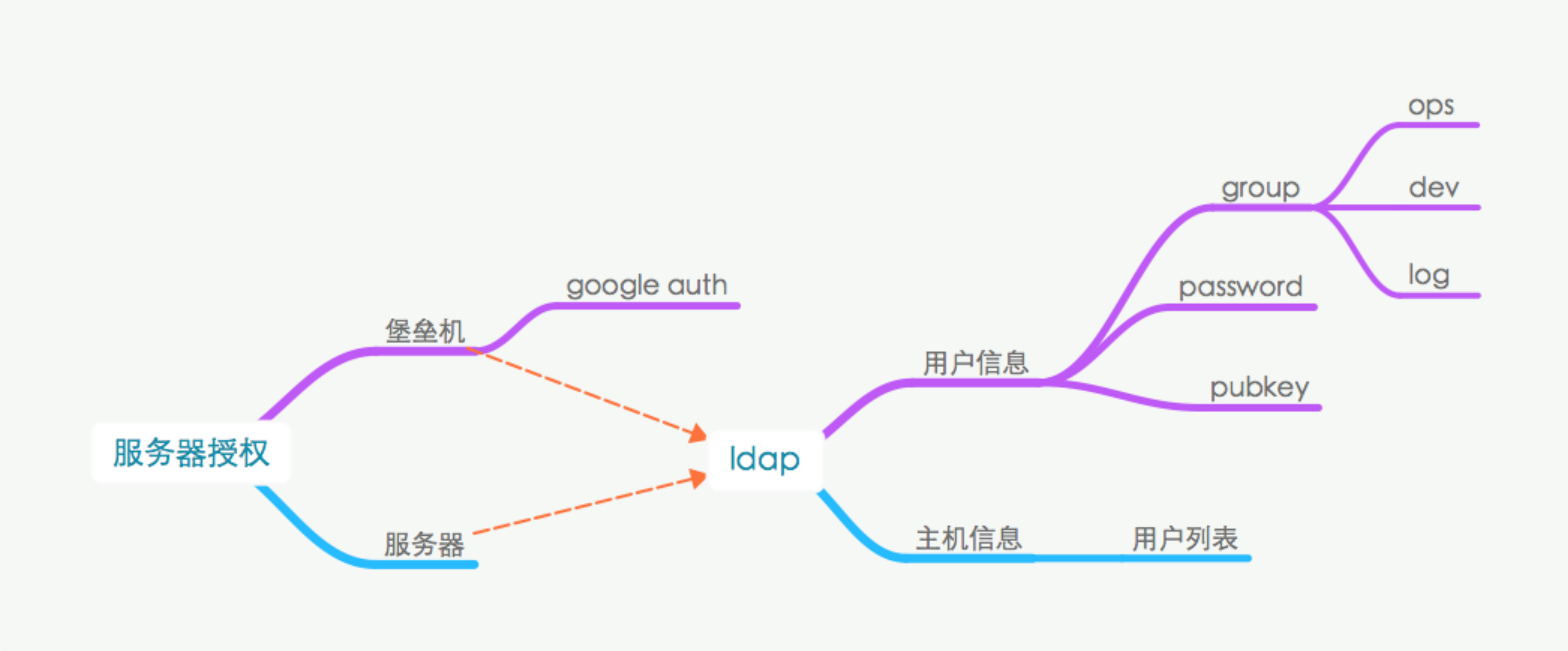
服务器授权：

✓ 统一集中管理

✓ 让管理更灵活

后台管理

服务器授权



Q & A

招聘小广告：运维工程师3名，开发运维1名

谢谢



Contact Info

Email: chuanz@jumei.com

QQ: 78977486



Telephone: 181 8096 8606