



深度解读CMDB和运 维自动化

江骏风

学习，成为更好的自己

自我介绍

jiangjunfeng@hujiang.com

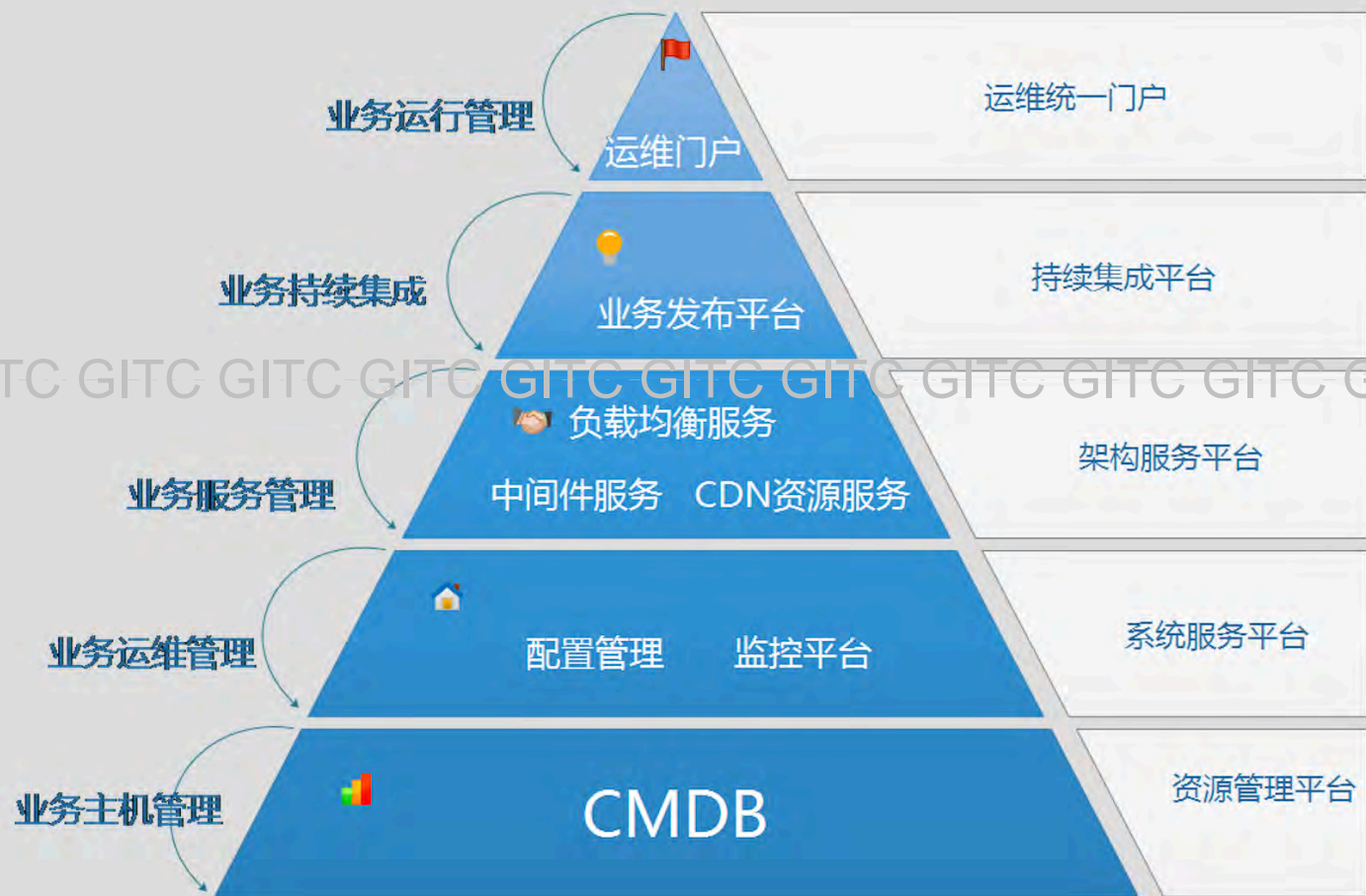
CONTENTS

1 CMDB做什么

2 做什么CMDB

3 CMDB有什么坑

4 还有什么？



目前运维资源存在的问题？

资源信息??

业务信息??

设计CMDB

资产层

服务层

业务层

定义使用角色

谁最关心CMDB的数据？

- ✓ 资产管理员
- ✓ 业务运维
- ✓ 监控
- ✓ 管理层
- ✓ 财务



关键技术点

开发语言

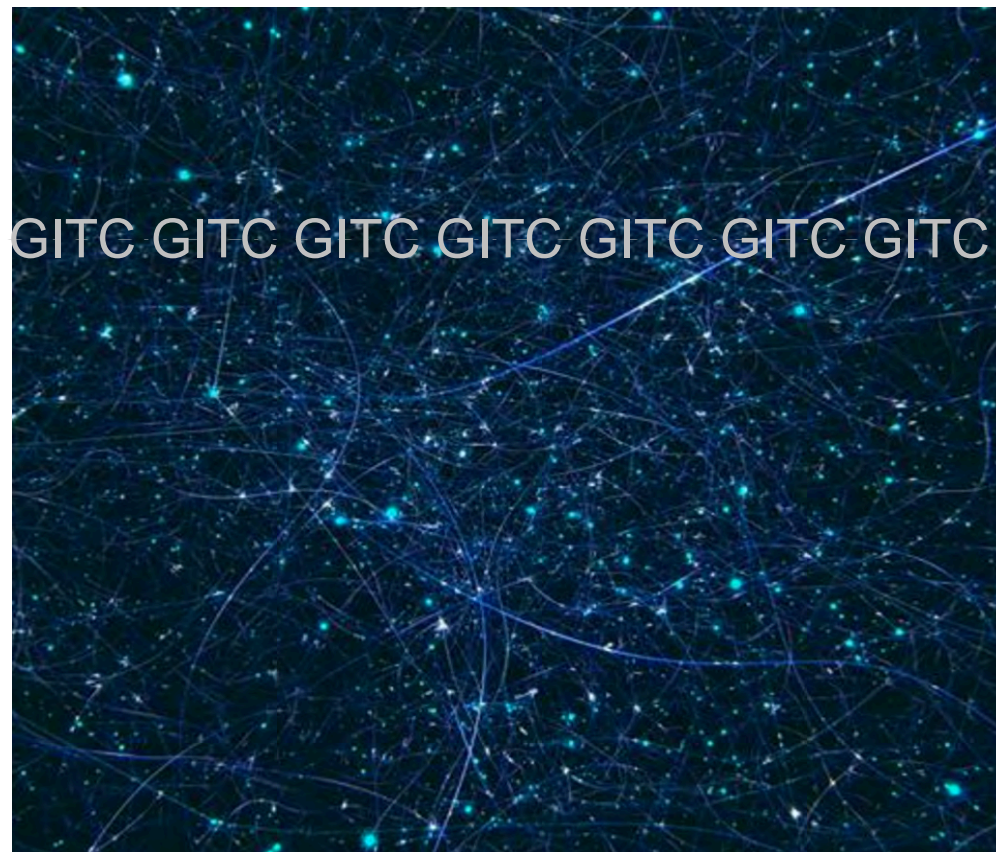
底层通讯

数据库

系统信息采集

业务发现

关系



服务端:1.1.2
Linux客户端:1.1.06
Windows客户端:1.1.19

资产信息

- 资产信息管理
- 录入资产信息
- 宿主机结构查询

配置信息

拓扑图

变更记录

统计信息

服务端

操作日志

资产全球分布视图

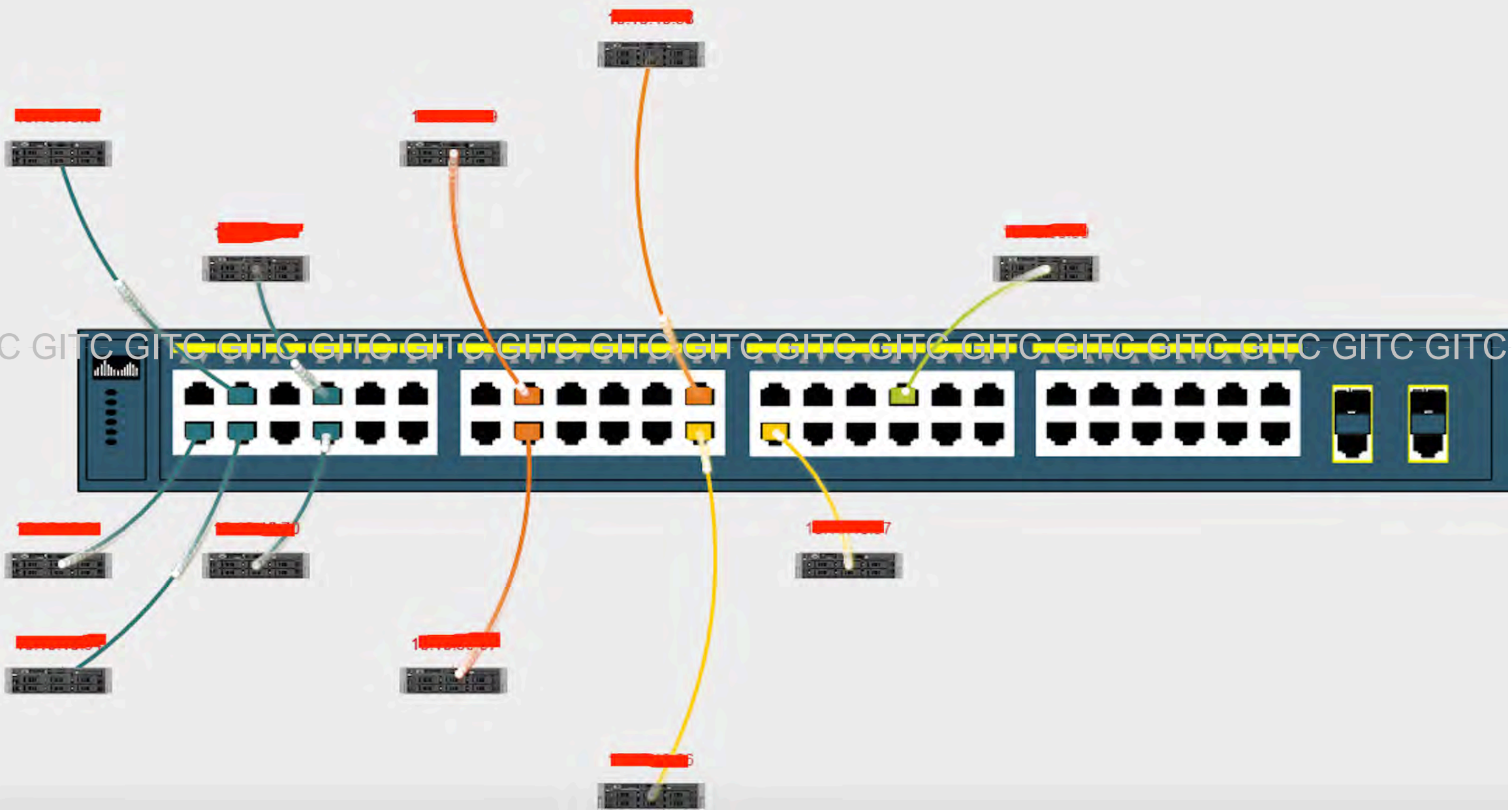


国家	Visits	汇报活跃度	使用中	比例
中国	[Redacted]	[Bar Chart]	[Redacted]	[Pie Chart]
墨西哥	[Redacted]	[Bar Chart]	[Redacted]	[Pie Chart]
菲律宾	[Redacted]	[Bar Chart]	[Redacted]	[Pie Chart]
美国	[Redacted]	[Bar Chart]	[Redacted]	[Pie Chart]

国内分布视图



省市	Visits	汇报活跃度	使用中	比例
[Redacted]	[Redacted]	[Bar Chart]	[Redacted]	[Pie Chart]
[Redacted]	[Redacted]	[Bar Chart]	[Redacted]	[Pie Chart]



 CMDB
服务端:1.1.0 Linux客户端:1.1.06 Windows客户端:1.1.08
资产信息 
配置信息 
拓扑图 
变更记录 
统计信息 
服务端 
操作日志 

配置信息 
 机房信息配置管理
 网络设备配置管理
 产品线相关配置
 URL接口汇报数据
 设备外观修正配置
 域名备注配置

拓扑图 
 全局拓扑图
 机房拓补图
 机柜拓扑图
 接入设备拓扑图
 业务逻辑图

统计信息 
 设备基本信息统计
 配置/业务信息统计
 变更统计

资产信息			机柜信息		
设备属性			位置信息		
序列号	5N233XG	虚拟机序列号在对应物理机序列号的基础上加上IP尾数	机柜名称	BJ-A10	
主机名	XXX-DDD-AAA-88-88		所在机房	某网络-电信	
服务器机柜号	A10		上线时间	2015/3/2	
设备型号	DELL R410		容量	42U	
CPU	I5 520/8核		已使用数量	29U	
内存/最大支持内存/插槽用量	8G/128G/4/8		剩余容量	13U	
磁盘	400G/Info:		额定电量	10A	
高度	2U	算位置是2U+1U间隔	已用电量	8A	
电源功率	750W		未使用电量	2A	
启用时间	2015/3/2				
网卡1、2、3	IP/MAC/上联端口/VLAN/交换机		IDC地理位置	某地区	
设备状态	ON		IDC网络属性	电信/BGP	
资产编号	11122121		IDC运营商	某某网络	
购买时间	2014/12/12		IDC商务联系人	某某某	1.8889E+10
质保事件	2017/12/12		IDC技术联系人	某某某	1.8889E+10 888@888.com
操作系统名称	CentOS		IDC采购带宽	电信/80-100M	联通/10-200M
操作系统版本号	6.5		IDC机架编号	A10	
属性	物理、虚拟		IDC托盘编号	U02	
			IDC机柜电力总容量	10A	
产品属性			可用信息	计算后得出	
产品线	CCC		可用机柜编号	A10	
应用	CC核心服务		可用U位编号	U02	
启用业务服务	LoginServer		可用网线	U02-001	
启用服务	IIS/MYSQL		可用电量	0.5A	
应用配置域名	www.cctalk.com				
外部映射域名	www.hujiang.com				
域名对比差集					
变更记录					

细节决定成败

层次分明

数据精而非多

保持数据纯净，严禁严禁人工！！！！

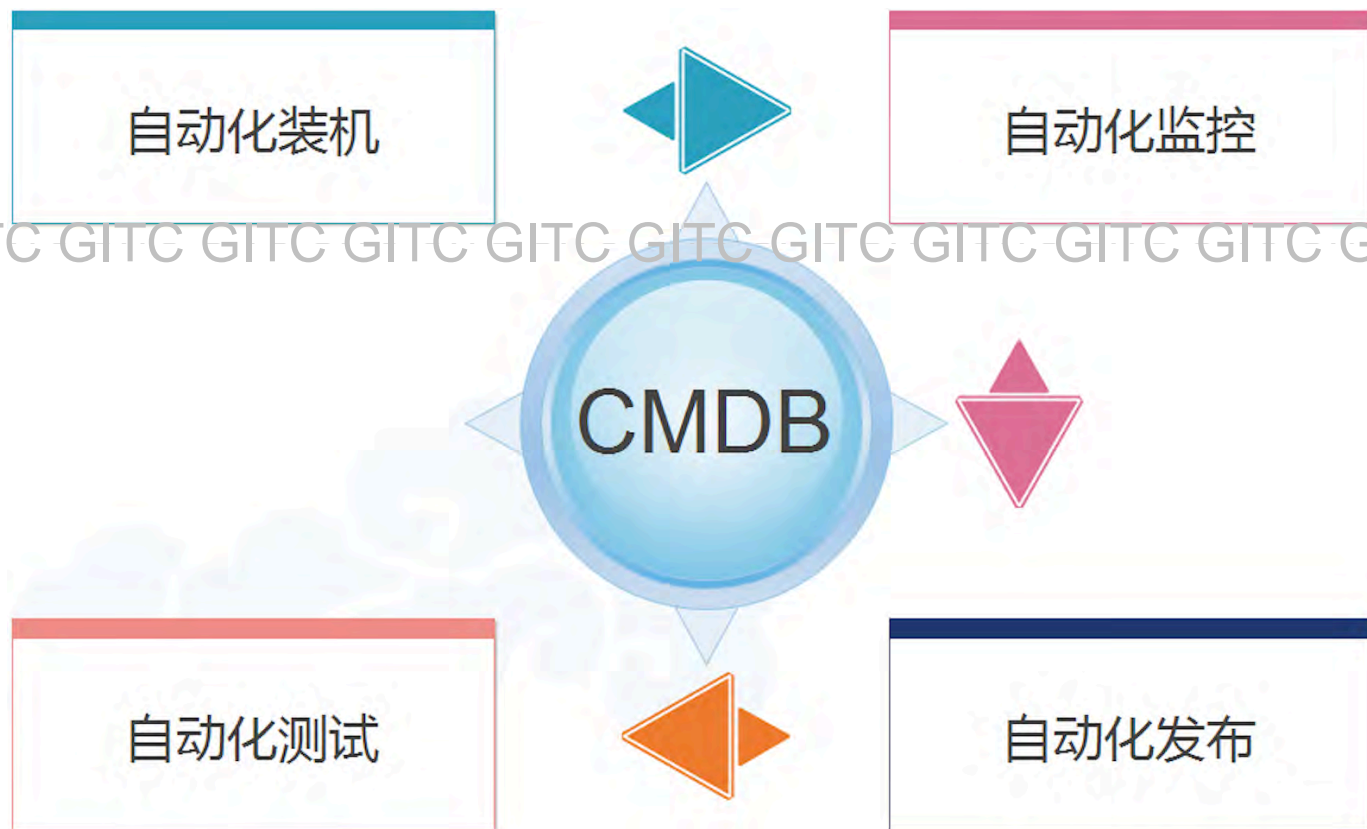
关系替代文本

特需



A NEWS CORPORATION COMPANY

中心化CMDB



Q&A

Thank you