




PilotGo运维管理平台 >>> TOPOLOGY 插件

PilotGo运维管理平台



PilotGo

概览

系统

机器列表

创建批次

批次

用户管理

角色管理

配置管理

审计日志

插件管理

grafana

prometheus

topology

首页 / 系统 / 机器列表

grafana × 概览 × 机器列表 × 审计日志 × 插件管理 ×

组织名

本机

未分配资源池

机器列表

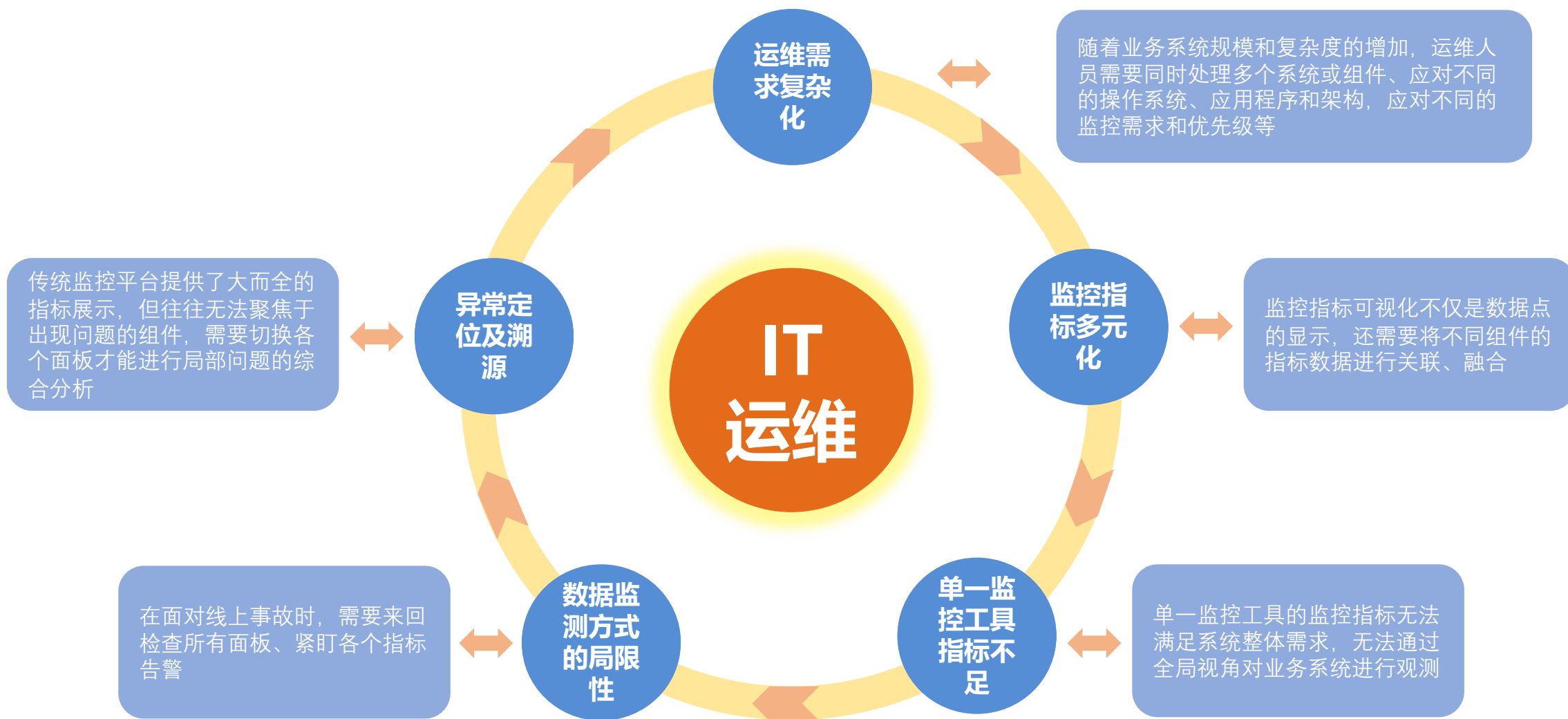
	ip	部门	cpu	状态	标签	系统
<input type="checkbox"/>	10.10.10.20	本机	virt-6.2Model name	● 在线		openEuler 22.03 (LTS-SP 2)
<input type="checkbox"/>	10.10.10.111	组织名	pc-i440fx-6.2Model name	● 未分配		
<input type="checkbox"/>	10.10.10.60	组织名	pc-i440fx-6.2Model name	● 未分配		

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

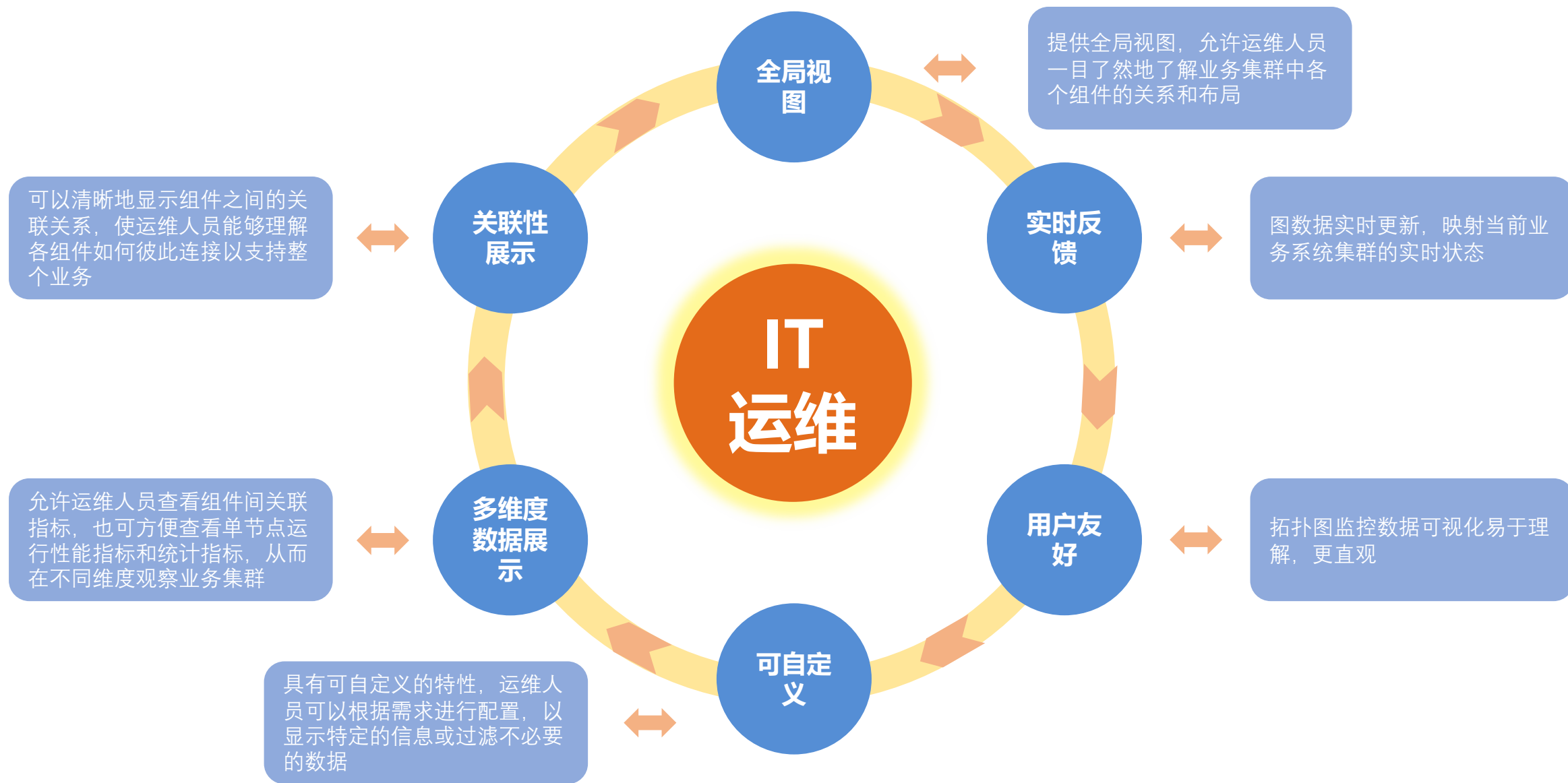
PilotGo version: v2.0.3-78268d13, build time: Thu Nov 9 11:19:54 CST 2023 All right reserved

PilotGo 是 openEuler 社区原生孵化的运维管理平台，采用插件式架构设计，功能模块轻量化组合、独立迭代演进，同时保证核心功能稳定；同时使用插件来增强平台功能、并打通不同运维组件之间的壁垒，实现了全局的状态感知及自动化流程。

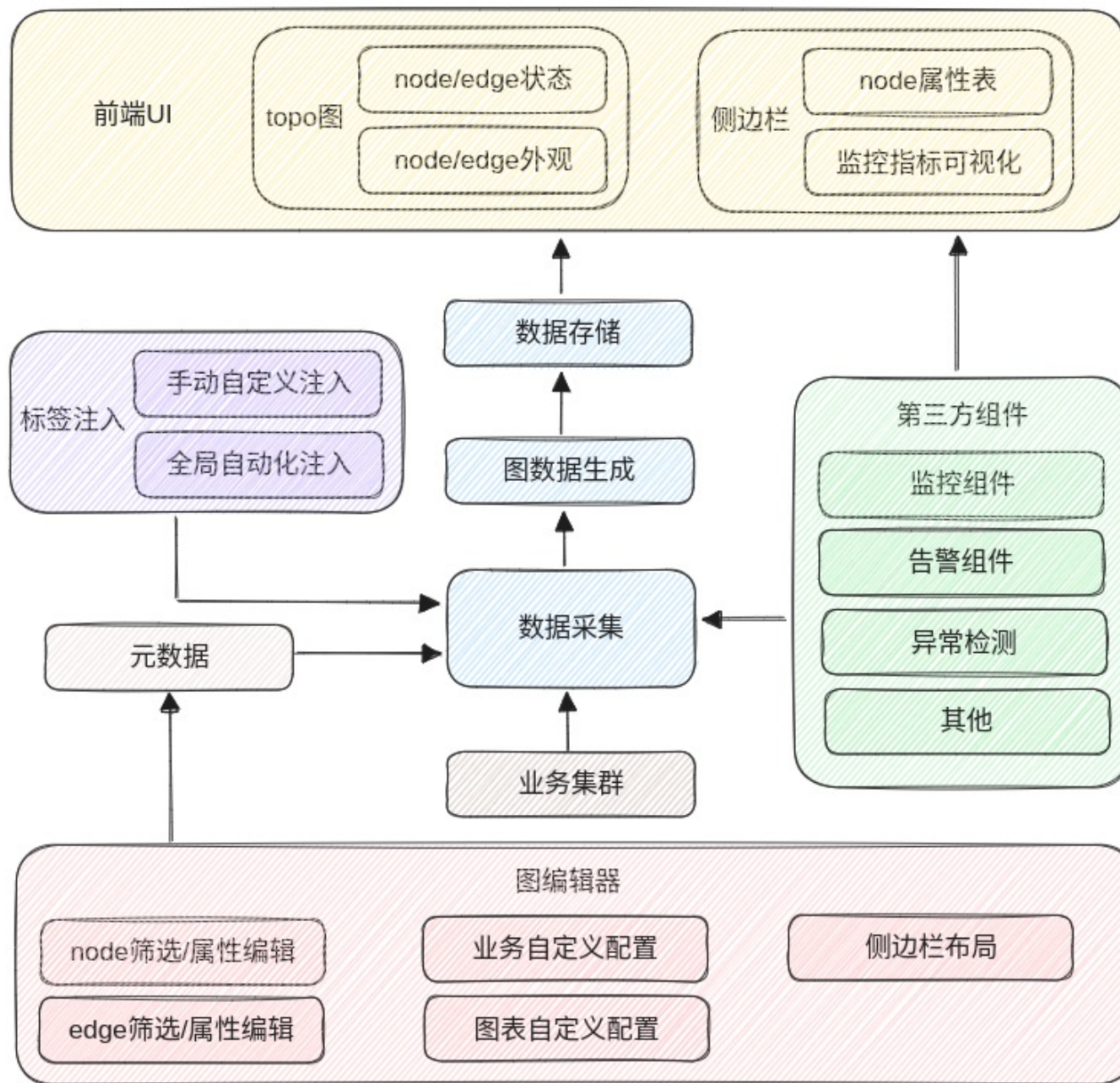
PilotGo-Topo插件开发背景



PilotGo-Topo插件开发目标



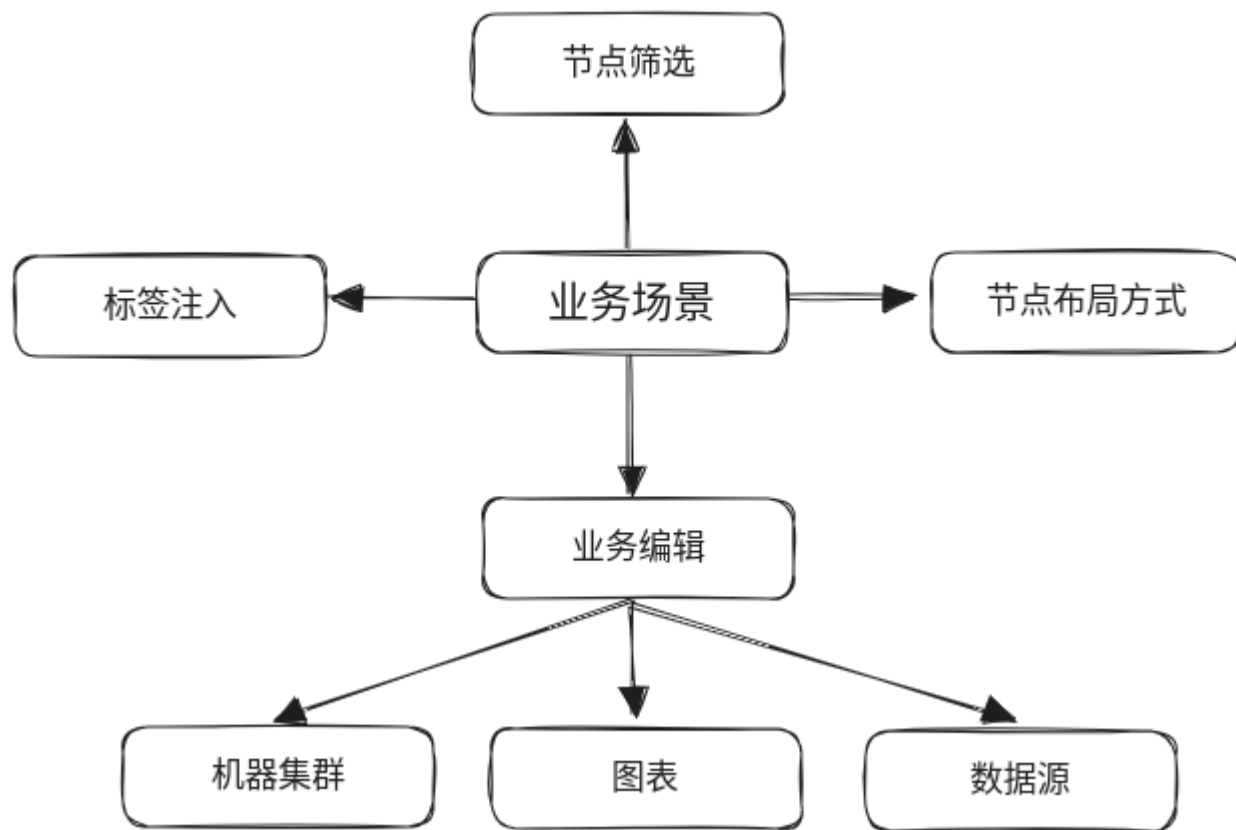
PilotGo-Topo插件功能模块



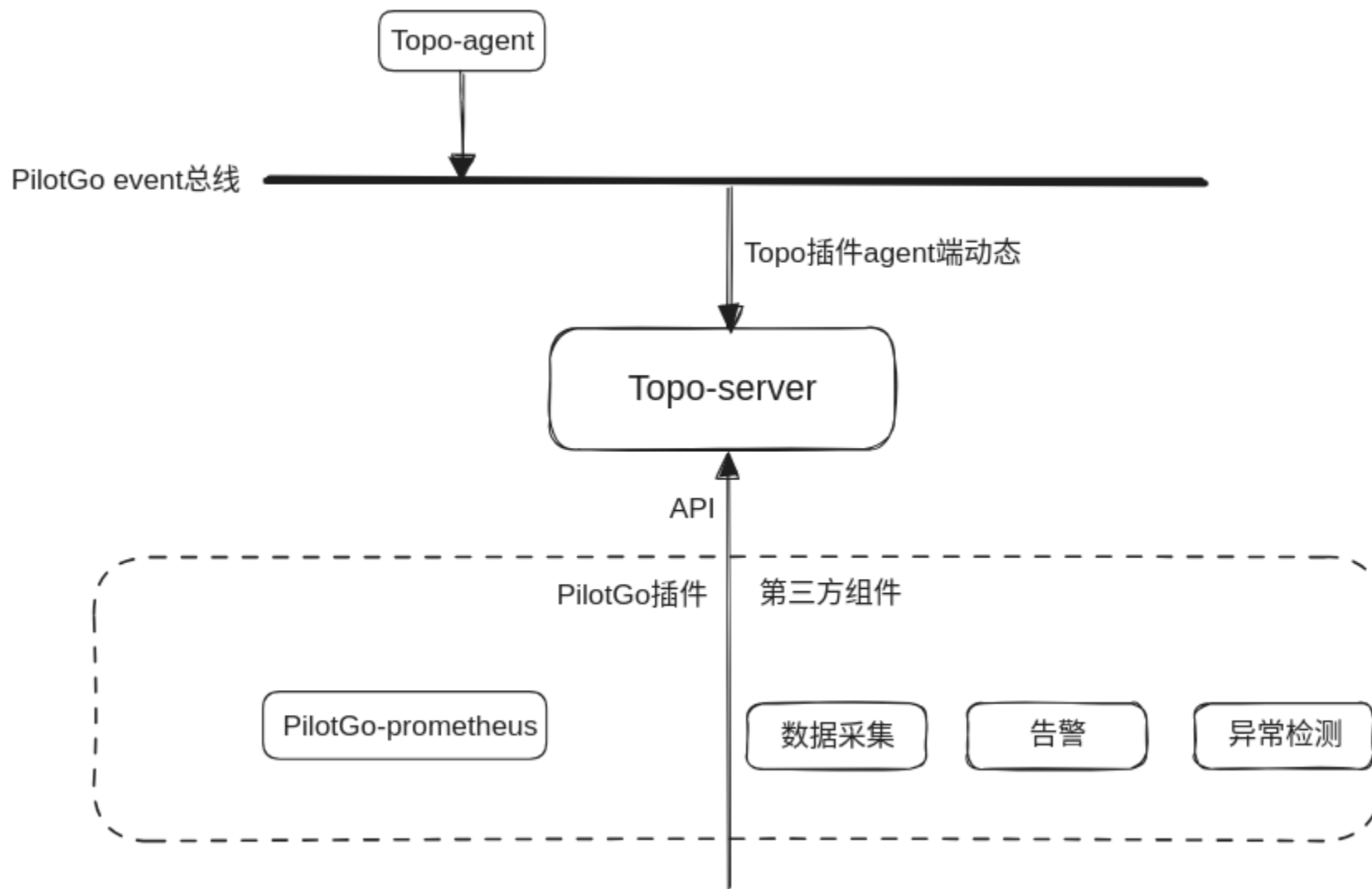
目前插件运行所需组件:

- PilotGo: PilotGo运维管理平台;
- topo-server: 插件服务端, 安装在管理节点, 汇总监控数据, 并生成全局图数据;
- topo-agent: 插件客户端, 安装在业务节点, 包含插件自身的数据采集模块, 获取生成全局图数据需要的各种信息;
- neo4j: 开源图数据库, 存储全局图数据;
- 其他database: 可选数据库, 存储第三方运维组件相关数据;

PilotGo-Topo插件功能特性——面向业务的自定义配置

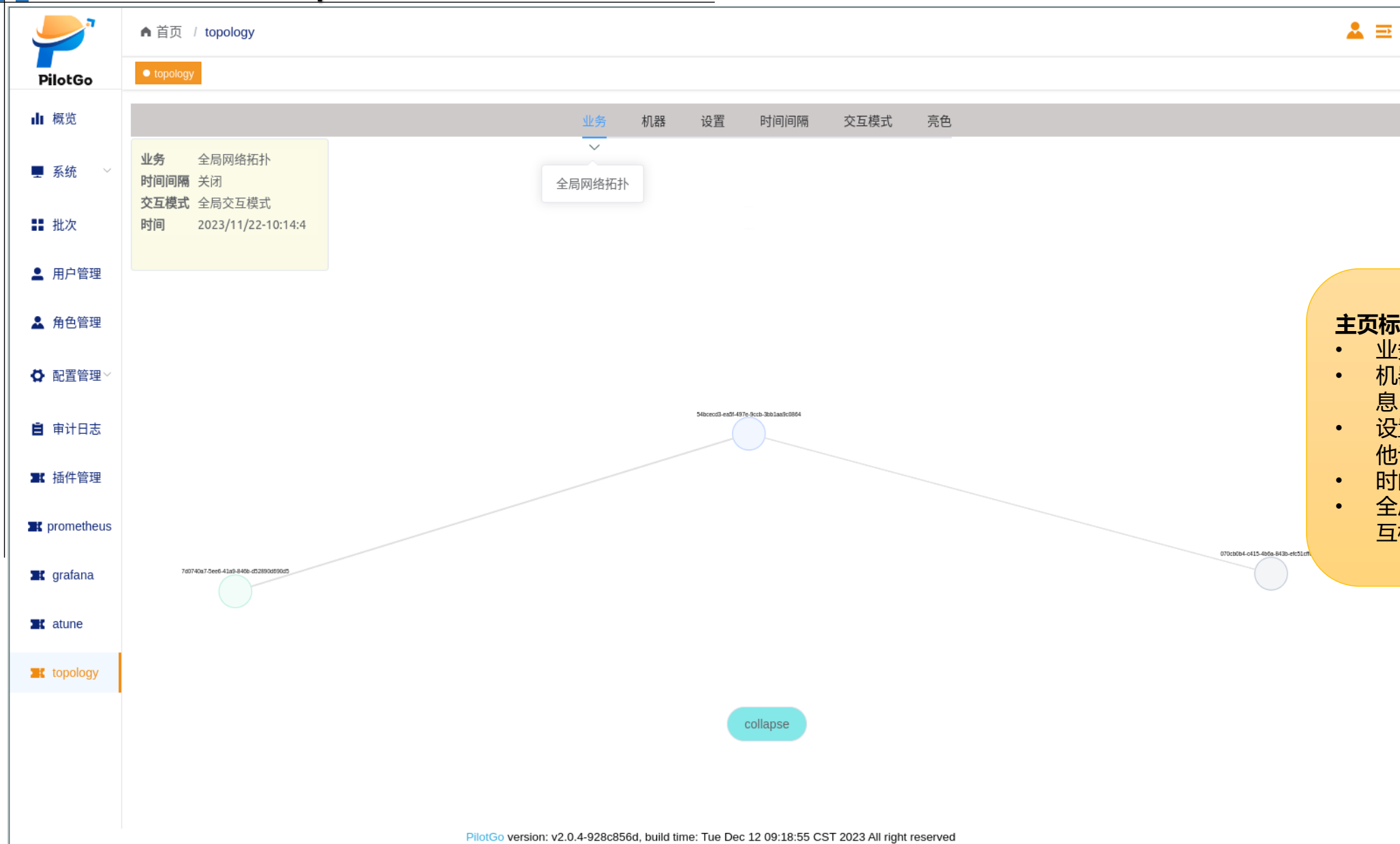


PilotGo-Topo插件功能特性——可扩展的运维可视化平台



topo插件的运行状态监测、agent节点的增加与删除统一由PilotGo进行管理，同时可通过插件接口与PilotGo其他插件及第三方相关组件进行关联，以在业务拓扑图中实时显示监控数据、告警动态、异常传播路径等信息。

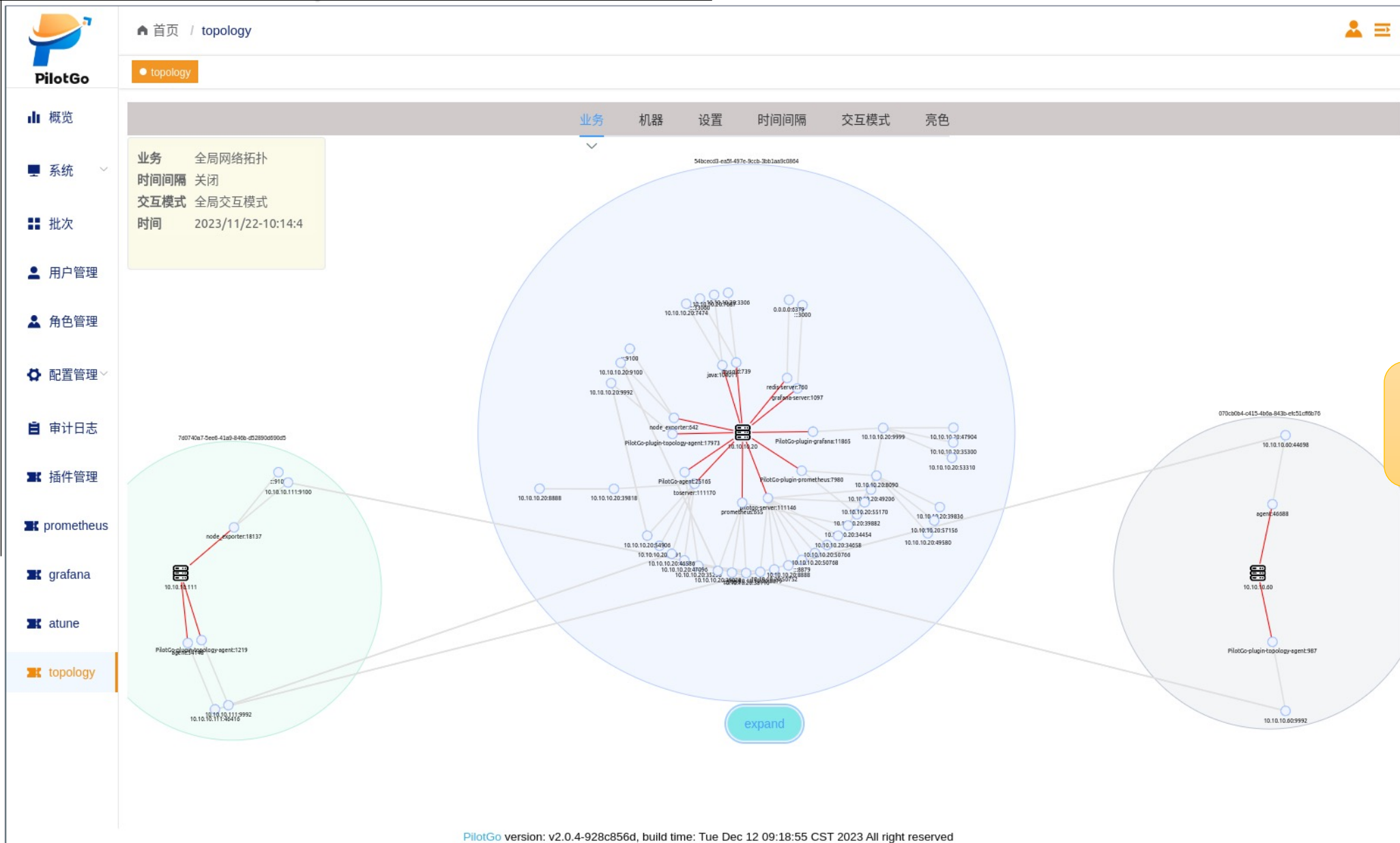
PilotGo-Topo插件示例



主页标签页组:

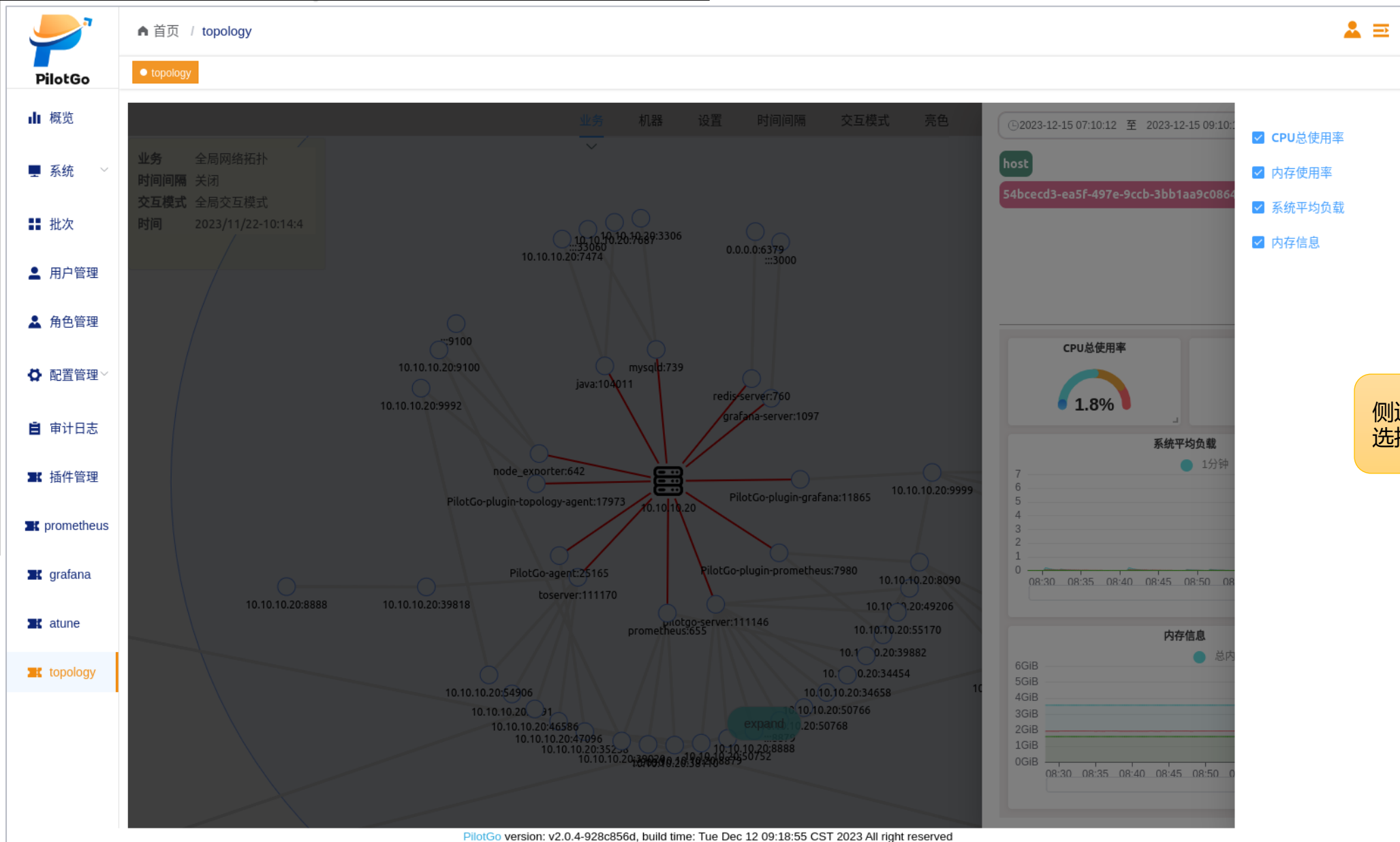
- 业务: 选择业务图;
- 机器: 查看机器详细节点信息;
- 设置: 添加业务图配置及其他设置;
- 时间间隔: 图自动更新时间;
- 全局交互模式: 切换界面交互模式;

PilotGo-Topo插件示例




收缩/展开指定机器节点查看详细网络连接及监控信息

PilotGo-Topo插件示例



侧边栏中添加自定义图表或
选择默认图表

PilotGo-Topo插件示例



PilotGo

概览

系统

批次

用户管理

角色管理

配置管理

审计日志

插件管理

prometheus

grafana

atune

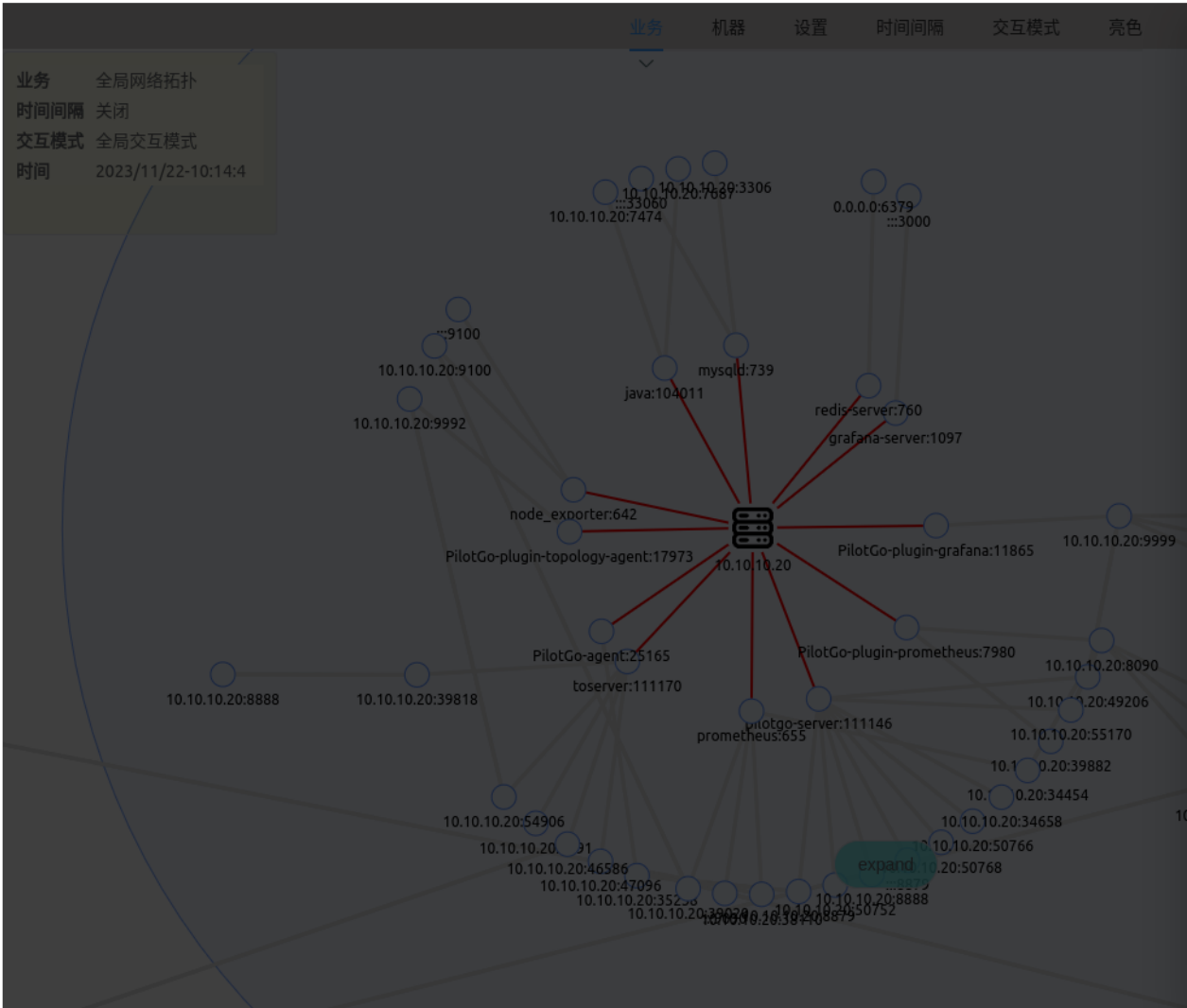
topology

首页 / topology

topology

业务 全局网络拓扑
时间间隔 关闭
交互模式 全局交互模式
时间 2023/11/22-10:14:4

业务 机器 设置 时间间隔 交互模式 亮色



2023-12-15 07:1

host
54bcecd3-ea5f-4

CPU总
1.8

7
6
5
4
3
2
1
0
08:30 08:35

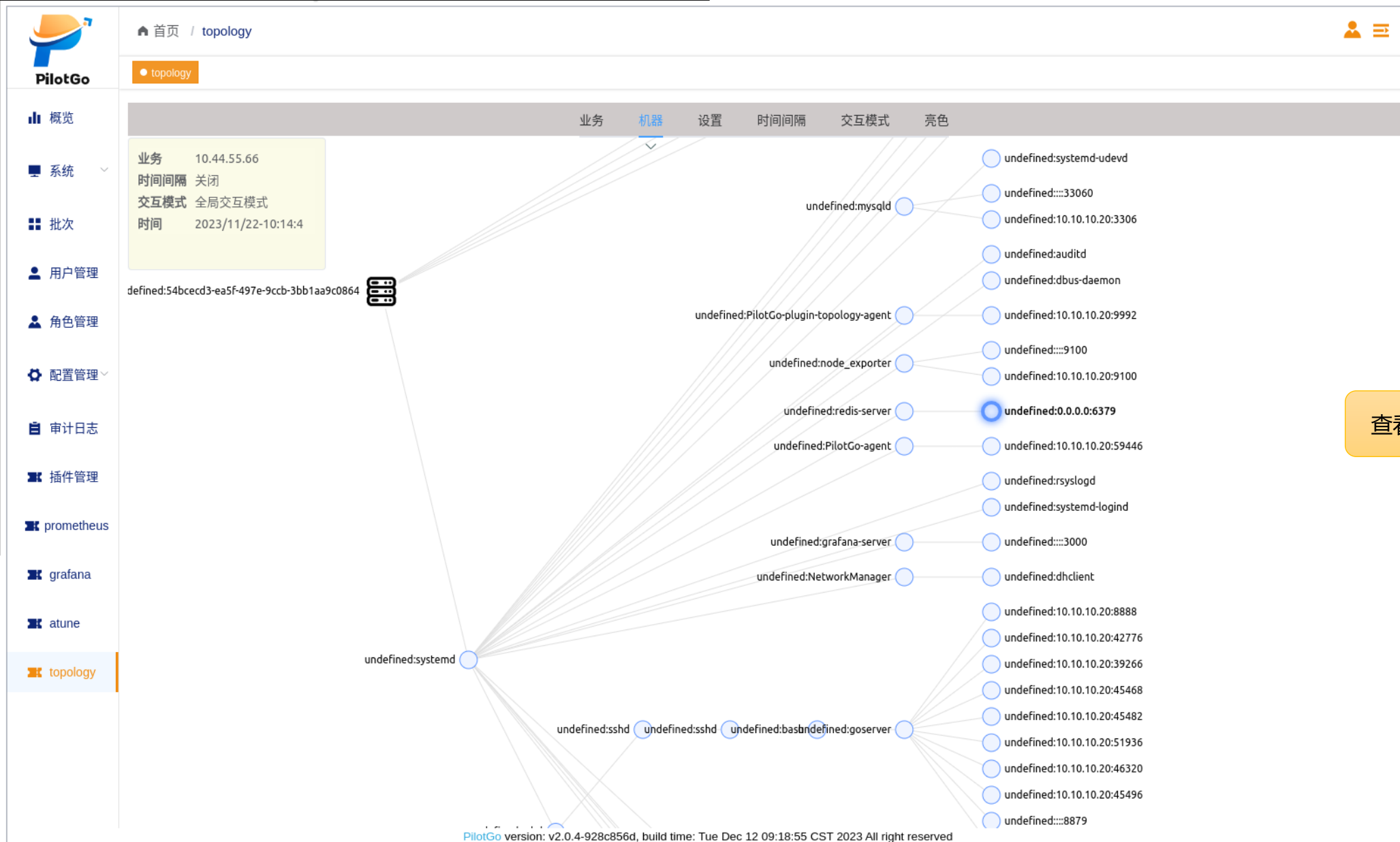
6GIB
5GIB
4GIB
3GIB
2GIB
1GIB
0GIB
08:30 08:35

属性	值
BootTime	1699497817
Hostname	PilotGo
KernelArch	aarch64
KernelVersion	5.10.0-153.28.0.10 5.oe2203sp2.aarch 64
MachineUUID	54bcecd3-ea5f-497 e-9ccb-3bb1aa9c08 64
OS	linux
Platform	openeuler
PlatformFamily	
PlatformVersion	22.03
Procs	101
Uptime	1121427
VirtualizationRole	guest
VirtualizationSystem	
comboid	54bcecd3-ea5f-497 e-9ccb-3bb1aa9c08 64
	eth0:10.10.10.20/2 4 fe80::3416:71fc:6

查看指定节点具体指标数据

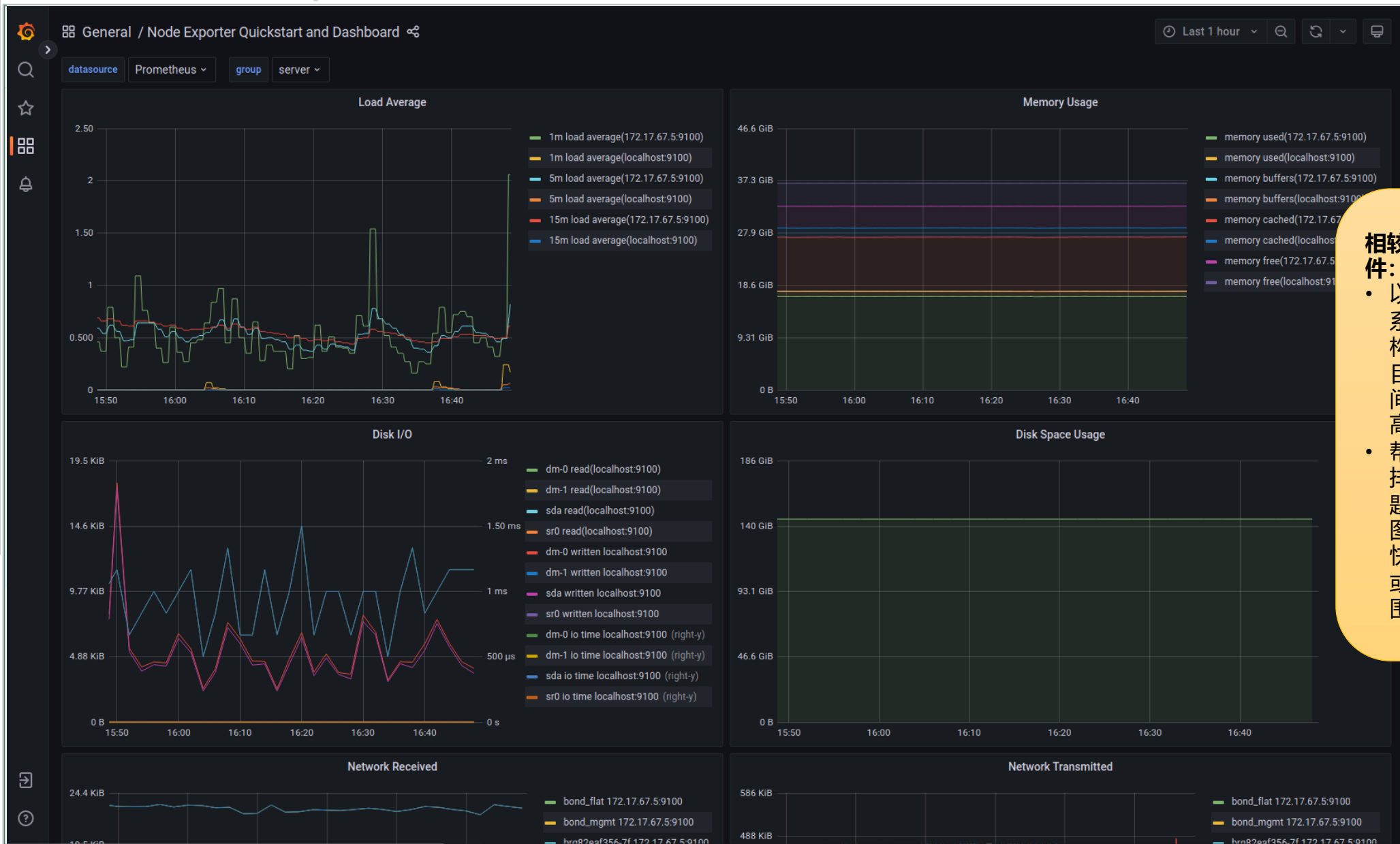
PilotGo version: v2.0.4-928c856d, build time: Tue Dec 12 09:18:55 CST 2023 All right reserved

PilotGo-Topo插件示例



查看指定机器详细节点信息

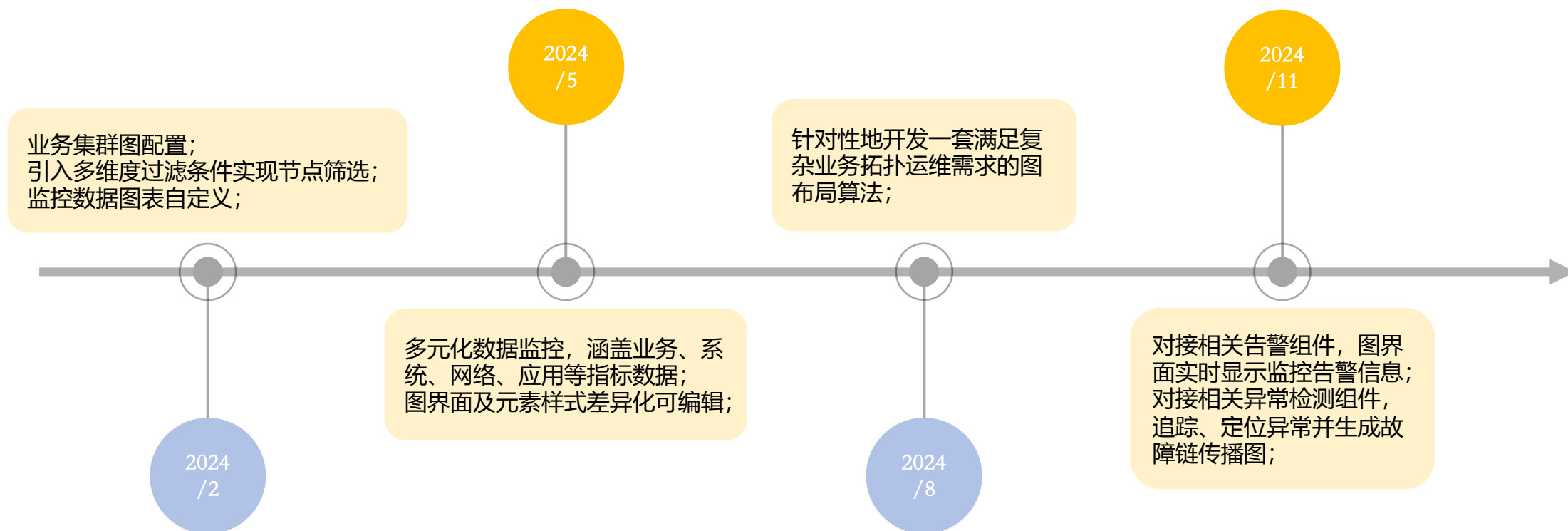
PilotGo-Topo插件的优势



相较现有监控平台，topo插件：

- 以图形化的方式展示网络、系统或应用程序的拓扑结构，使得运维人员能够一目了然地了解各个组件之间的关系和连接方式，提高工作效率；
- 帮助运维人员快速定位和排查故障。当系统出现问题时，可以通过追踪拓扑图中的连接和依赖关系，快速找到故障发生的节点或组件，并分析其影响范围

PilotGo-Topo插件未来功能规划



THANKS



sig-ops



pilotgo社区开发

- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo>
- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo-plugin-topology>



THANKS



sig-ops



pilotgo社区开发

- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo>
- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo-plugin-topology>



THANKS



sig-ops



pilotgo社区开发

- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo>
- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo-plugin-topology>



THANKS



sig-ops



pilotgo社区开发

- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo>
- <https://gitee.com/openeuler/PilotGo-plugin-topology>

