

平台运维管理Transwarp Manager

范颖捷 | 2018年7月

目录 >

CONTENTS

- 1 Manager简介
- 2 Manager使用方法

The background features a complex network diagram with numerous nodes (represented by small grey dots) connected by thin, light grey lines. These connections form a dense web that fills the entire slide, with some areas appearing more concentrated than others. The overall aesthetic is technical and modern.

1 chapter

Manager简介

- ✓ 什么是Manager
- ✓ 系统架构

➤ 概念

- TDH集群的平台管理软件
- 在浏览器上安装、部署、监控、管理和运维TDH集群

➤ 功能

- 集群管理
- 节点管理
- Guardian服务管理
- 用户、组和角色管理
- 个人账户管理
- 网络时间协议管理
- 许可证管理
- 集群监控

➤ Server

- 集群可以有一台或多台Server（支持HA），它负责集群的节点管理、服务管理、配置管理、安全管控、升级维护等

➤ Agent

- 集群的每个节点都必须安装Agent，它负责在节点上启动和停止进程、安装和卸载服务、修改和应用配置、状态监控预警等

➤ Database

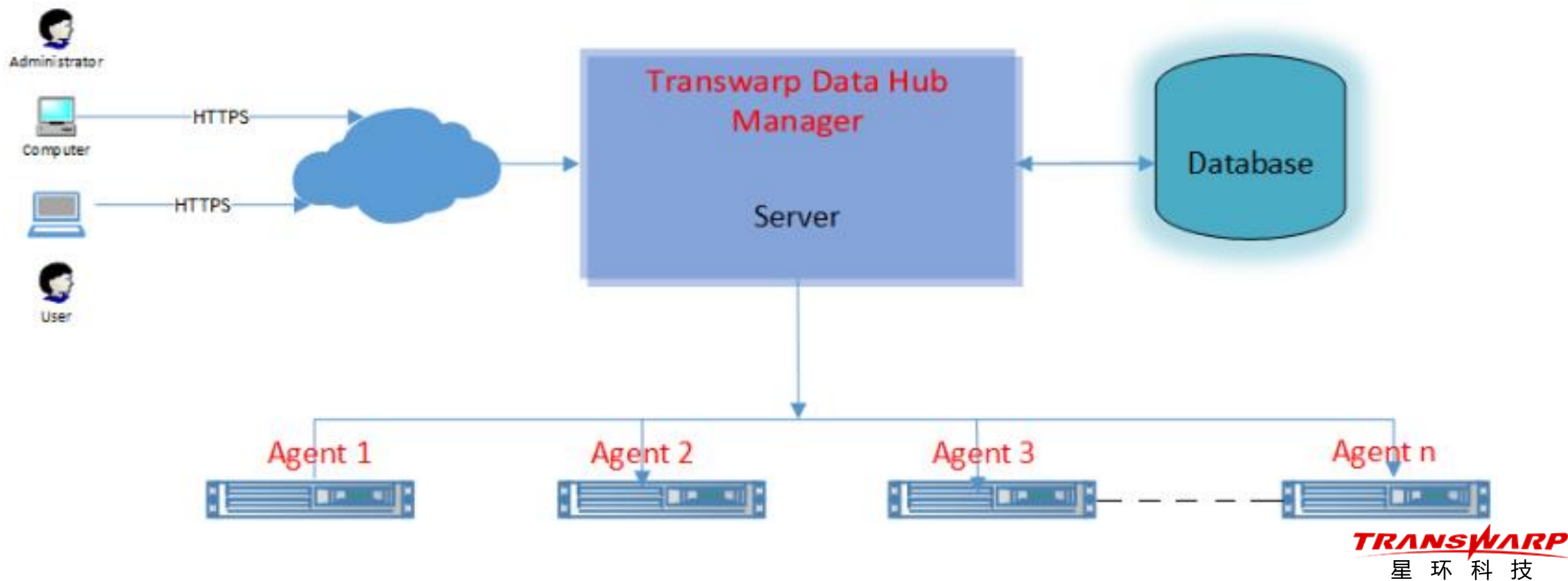
- 存储系统配置和监控日志，通常有多个逻辑数据库运行在一个或多个数据库服务器


➤ Client

- Manager会提供一个接口，用于Client与Server进行交互，管理控制台是基于 Web 的用户界面，管理员通过Web界面管理集群

➤ 心跳机制

- Agent定期把节点的当前状态汇报给Server
- 默认情况下Agent每10秒发送一次心跳信号给Server



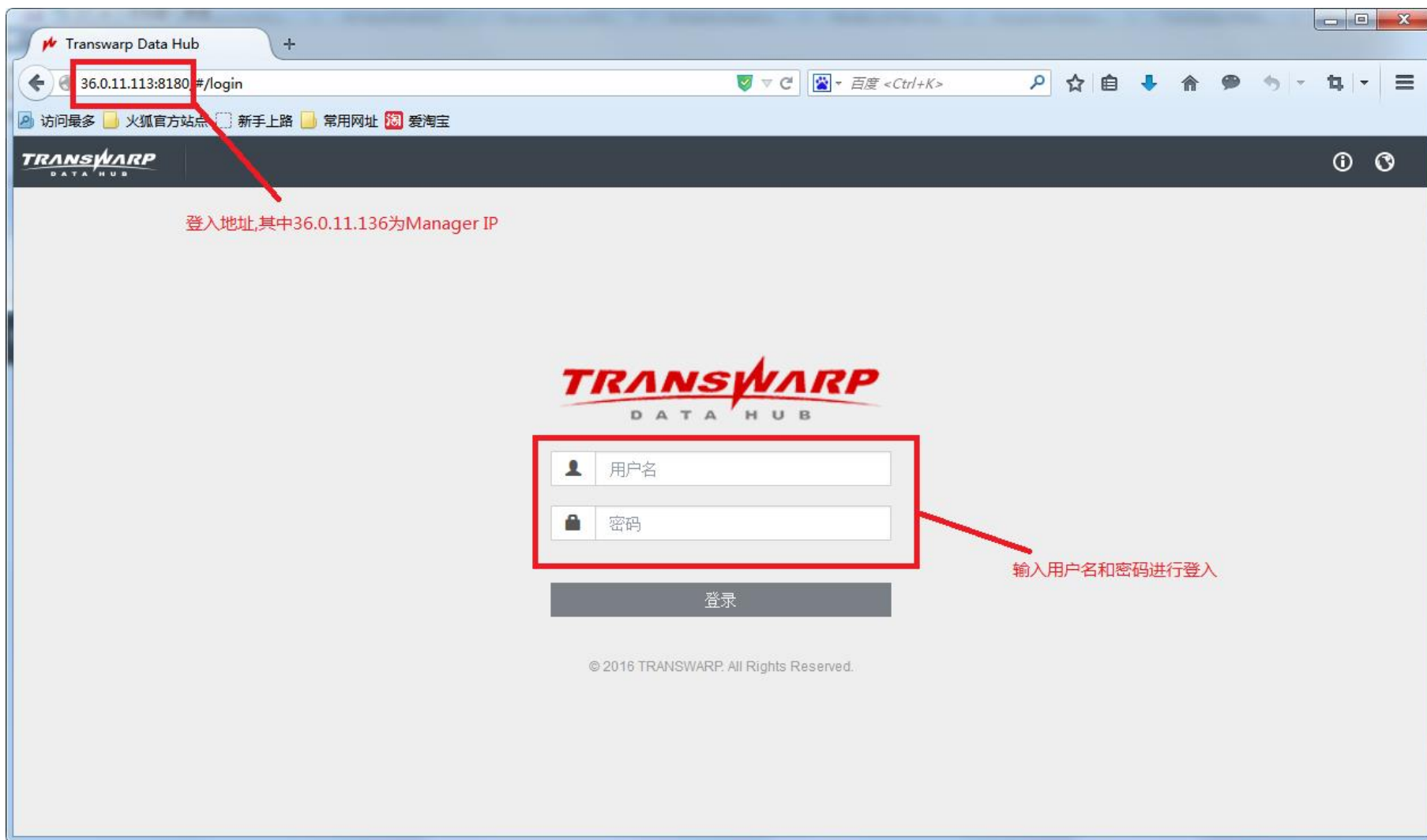


2 chapter

Manager使用方法

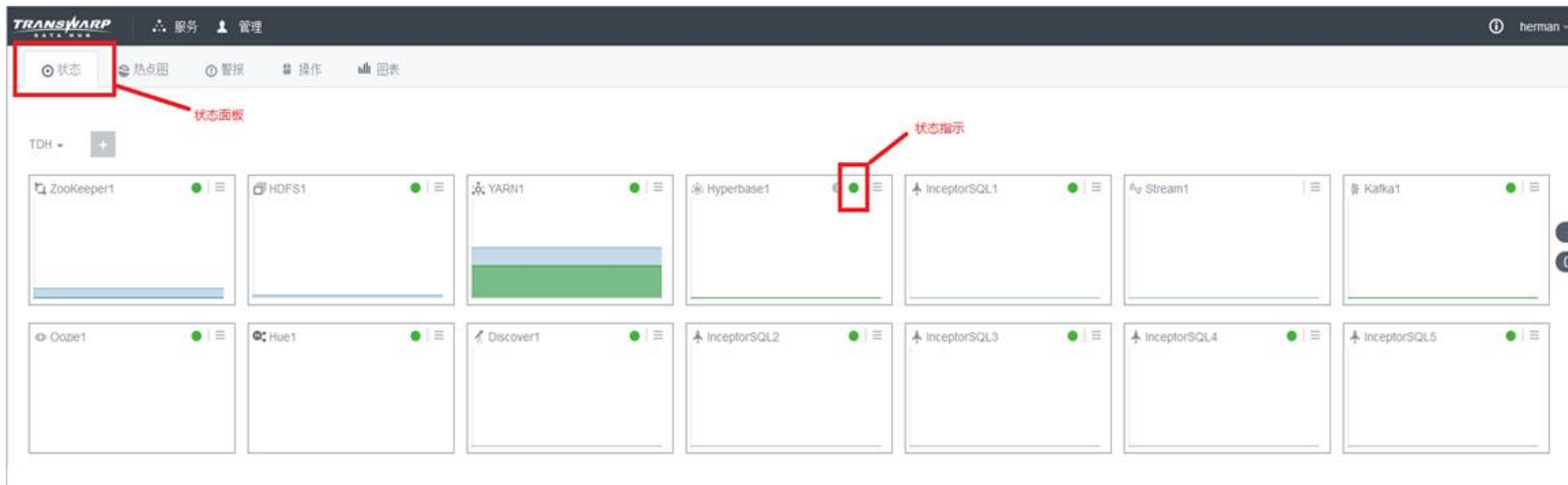
- ✓ 系统登录
- ✓ 系统功能

- 访问Manager网站`http://{Manager IP}:8180`，输入用户名、密码登录



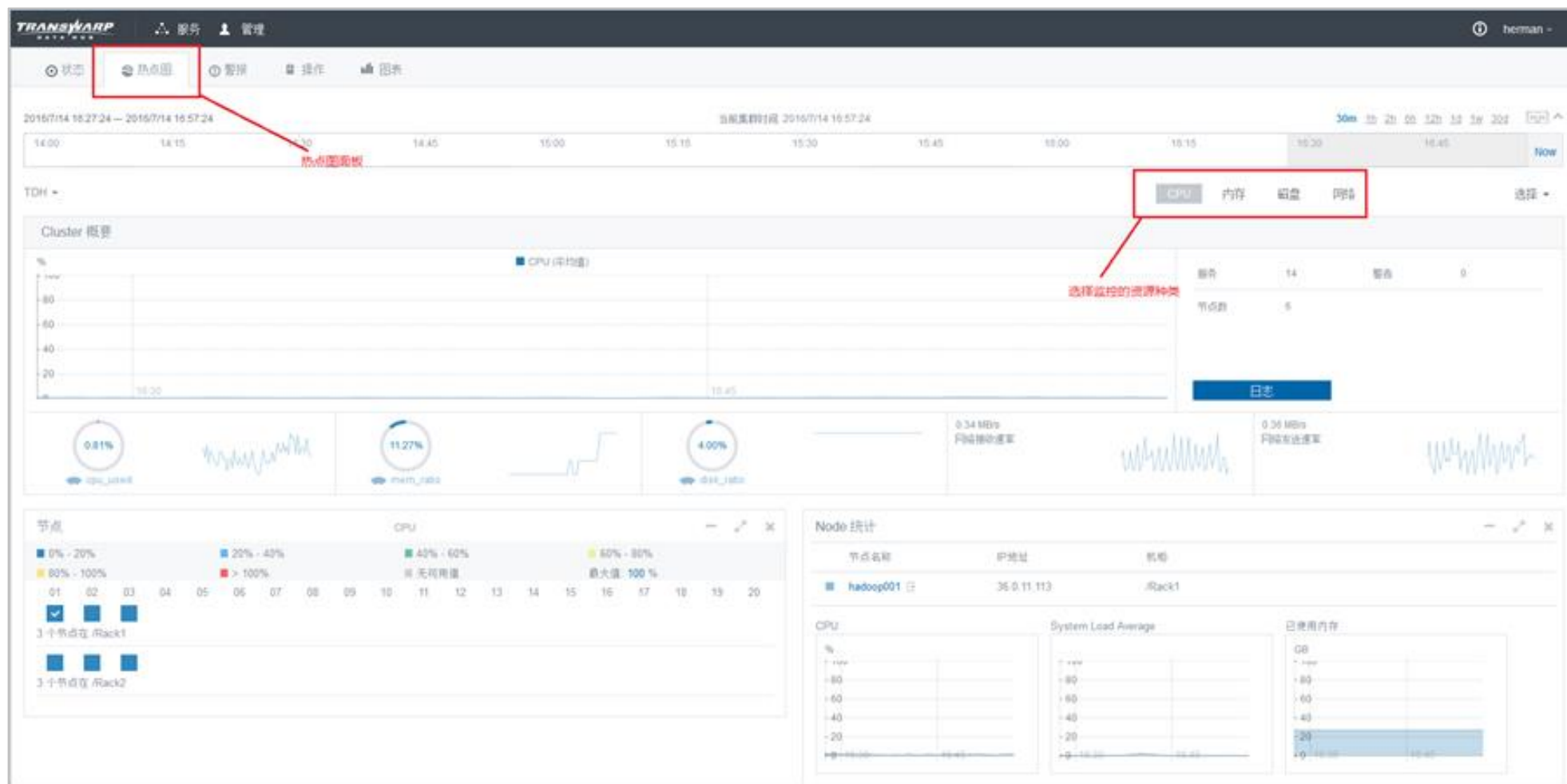
➤ 状态

- 监控各组件服务的状态，绿色为Healthy、黄色为Warning、红色为Down、灰色为Stop



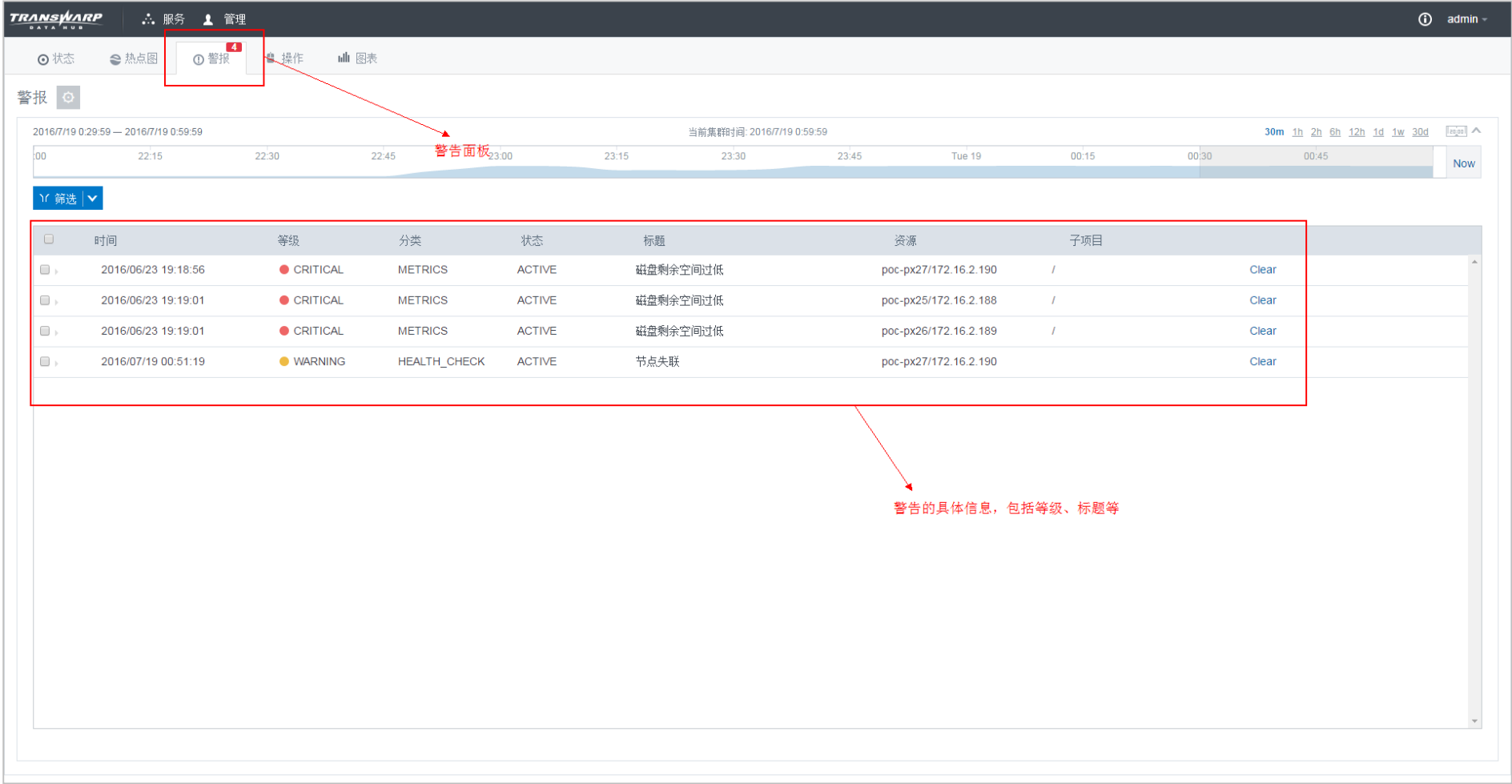
➤ 热点图

- 对集群资源的使用情况进行监控，如：CPU、内存、磁盘、网络等



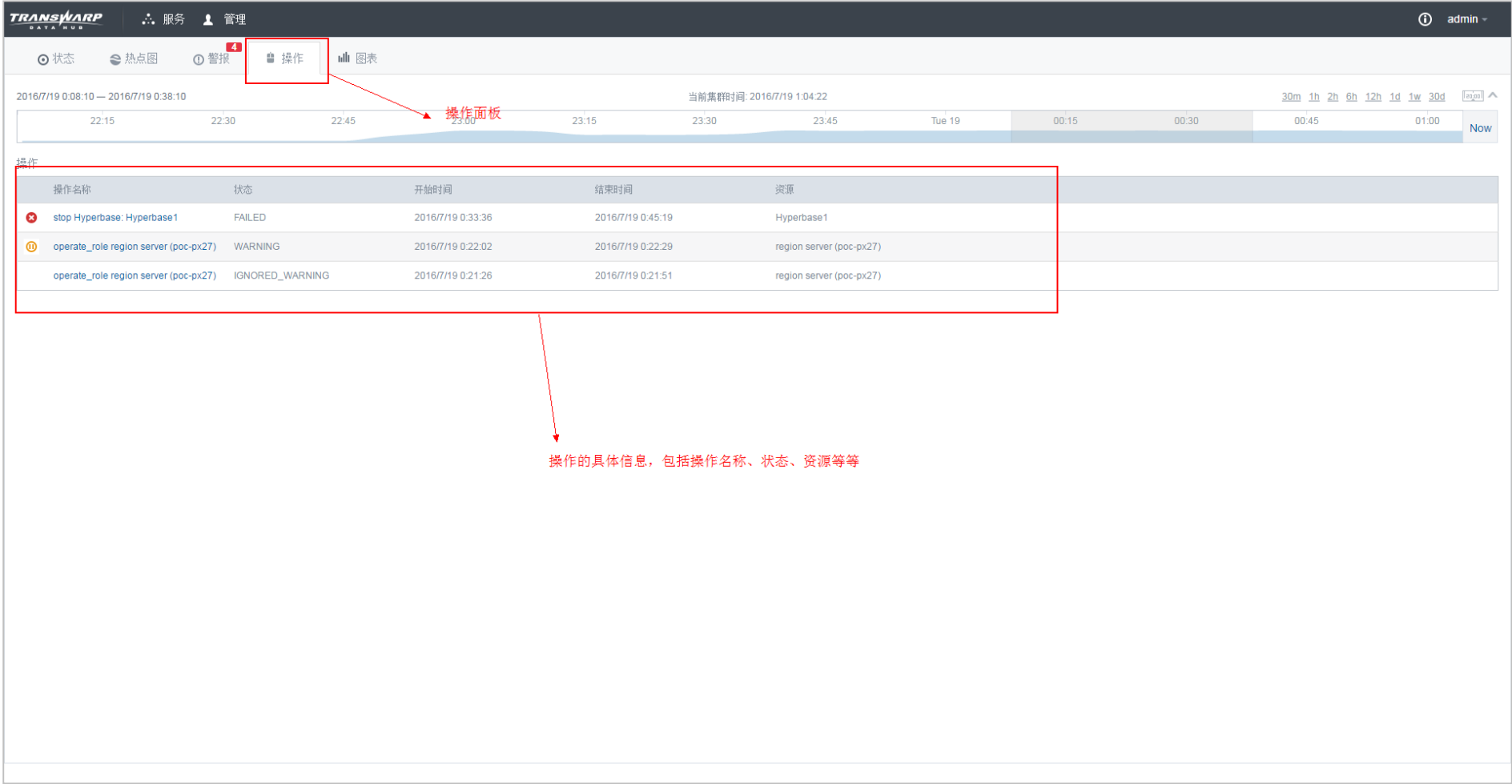
➤ 报警

- 对集群服务出现的异常情况进行监控，并报警



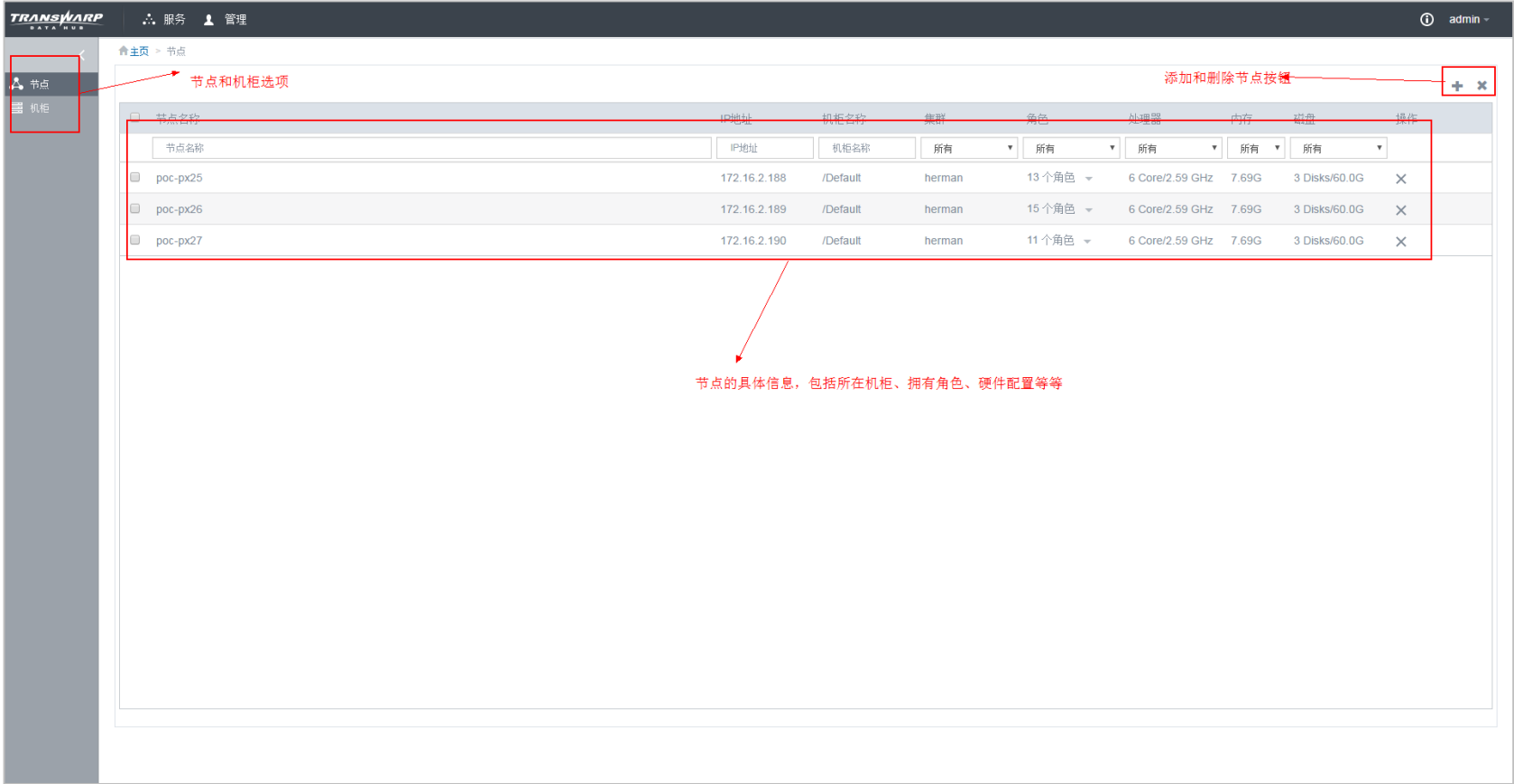
➤ 操作

- 对集群服务的操作进行记录



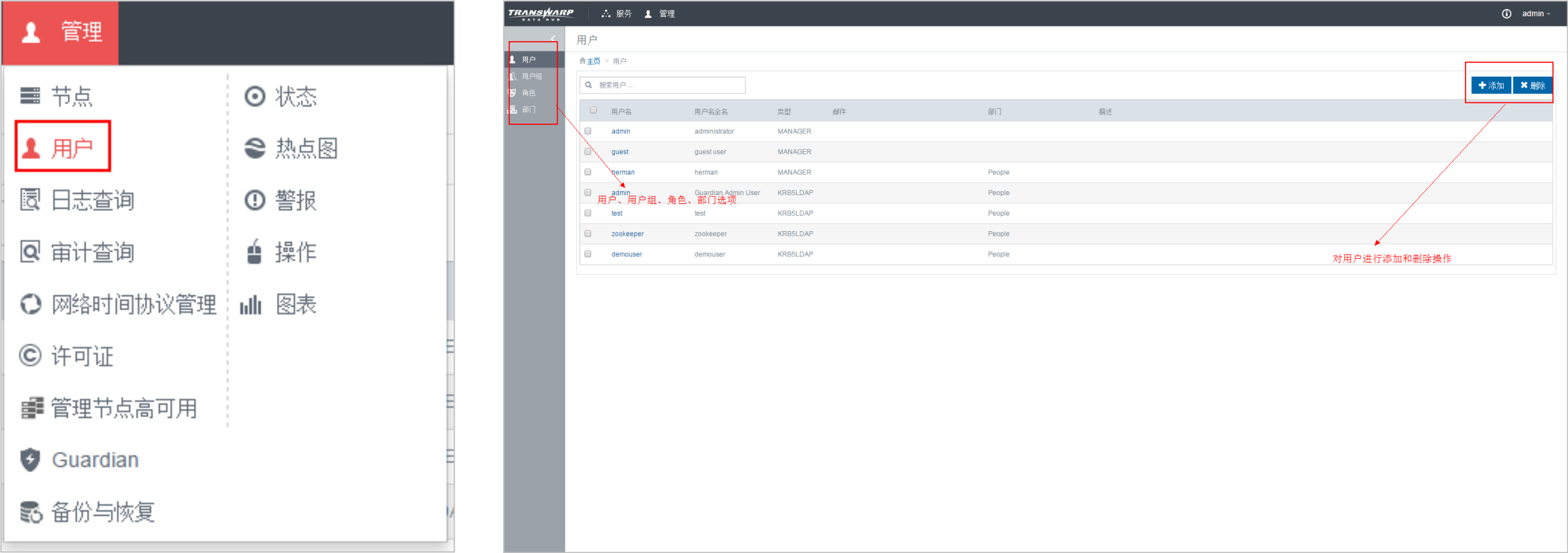
➤ 节点

- 对集群节点进行查看、添加和删除等操作



➤ 用户

- 对用户、角色、组进行添加、删除和编辑等操作（集群用户由Guardian管理）



➤ 巡检工具

- 定期对所有服务进行巡检，并生成报告（可配置巡检相关参数）

TRANSWARP DATA HUB 商业版 ⓘ sgk ▾

服务 管理 应用市场

巡检工具

巡检工具将定时对所有服务进行巡检

最近巡检结果 🟢 FINISHED

巡检时长 37秒

巡检时间 2017/10/23 04:00

参数配置 | ^

配置内容

巡检周期(单位:天)

巡检时间限制(单位:分钟),为0表示不限制

报告输出路径 `/var/lib/inspection/`

输出报告项选择 [版本号检查](#), [集群角色分布](#), [节点信息](#), [磁盘使用率](#), [hdfs的fsck/report信息](#), [hdfs文件空间检查](#), [节点端口连接数检查](#), [进程检查](#), [集群license检查](#), [metrics](#), [text表分析](#), [orc表分析](#), [hbase表分析](#), [es表分析](#), [holodesk表分析](#), [kafka服务的topic检查](#)

立刻巡检

➤ 巡检工具

巡检工具

巡检工具将定时对所有服务进行巡检，生成相应报告，可自定义巡检工具相关的配置参数>

立刻巡检

最近巡检结果 🟢 FINISHED [查看报告](#)

巡检时长37秒

巡检时间2017/10/23 04:33:55 - 2017/10/23 04:34:32

参数配置 | ^

平台巡检总结报告

巡检开始时间:2017-10-23 16:33:55

巡检结束时间:2017-10-23 16:34:32

集群检查 (1 | 2)

集群角色健康状态检查

TOSTranswarp_License_ClusterZooKeeper1Search1HDFS1YARN1Hyperbase1TxSQL1

Shiva1Inceptor1Transporter1Kafka1Milano1Search2DashboardGuardian

servicename	role name	status
Search2	Search Head (Search2,tdh-74)	DOWN

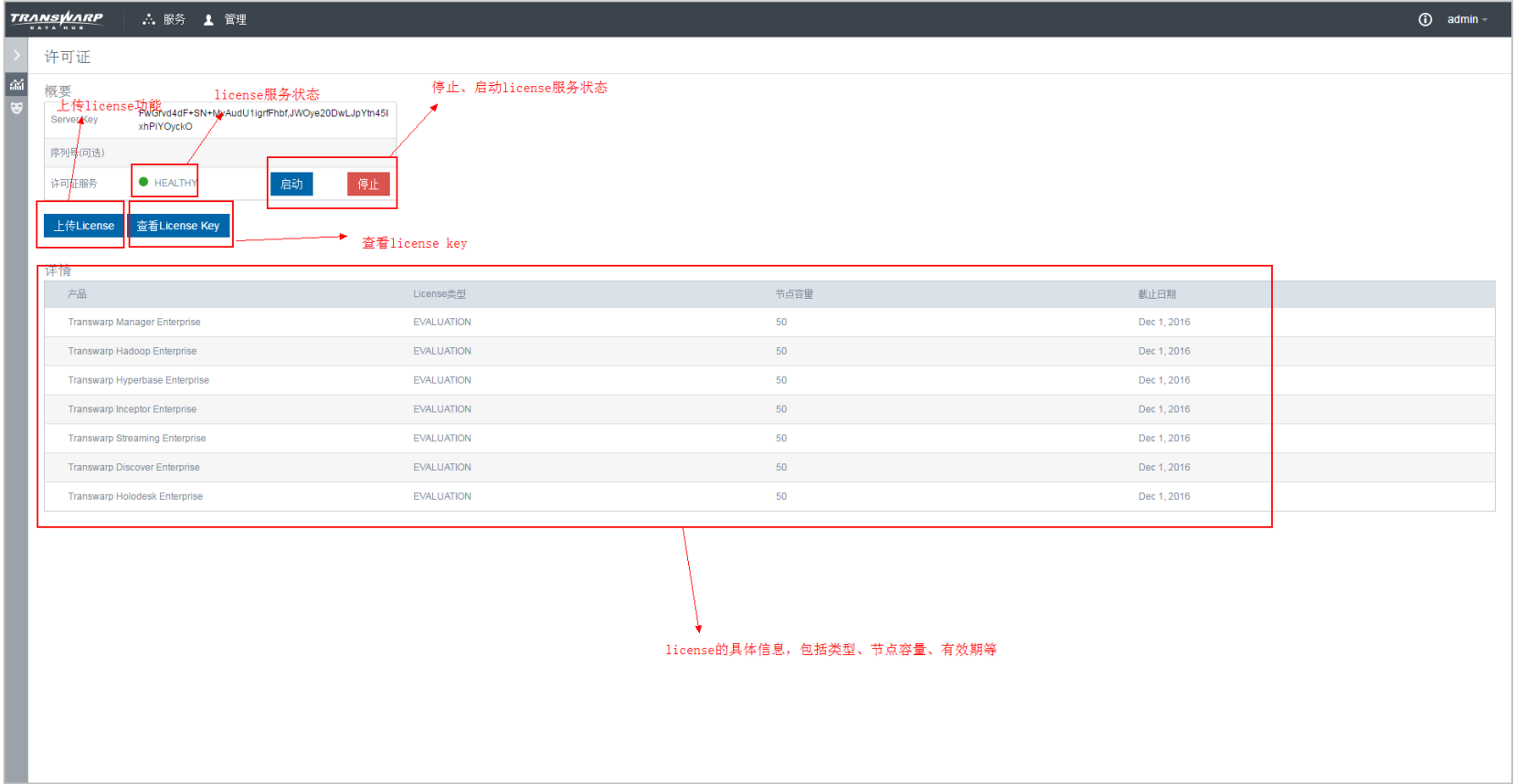
节点检查 (0 | 3)

文件系统检查 (0 | 3)

数据表检查 (0 | 4)

➤ 许可证

- 对集群许可证进行查看、更换等操作



➤ Guardian

- 用于集群安全管控，包括管理集群用户操作、集群组件权限操作、集群资源操作等

TRANSWARP
DATA HUB

服务 管理 应用市场

商业版 ⓘ sgk

角色

配置

操作

Guardian HEALTHY

更多操作

主页 > Guardian

搜索角色...

角色名称	节点名称	机柜名称	服务链接	健康状况	操作
Guardian ApacheDS (Guardian,tdh-75)	tdh-75	/default-rack	N/A	Running	▶ ■ × ↺
Guardian Server (Guardian,tdh-74)	tdh-74	/default-rack	Link	Running	▶ ■ × ↺
Guardian Server (Guardian,tdh-75)	tdh-75	/default-rack	Link	Running	▶ ■ × ↺
Guardian ApacheDS (Guardian,tdh-76)	tdh-76	/default-rack	N/A	Running	▶ ■ × ↺

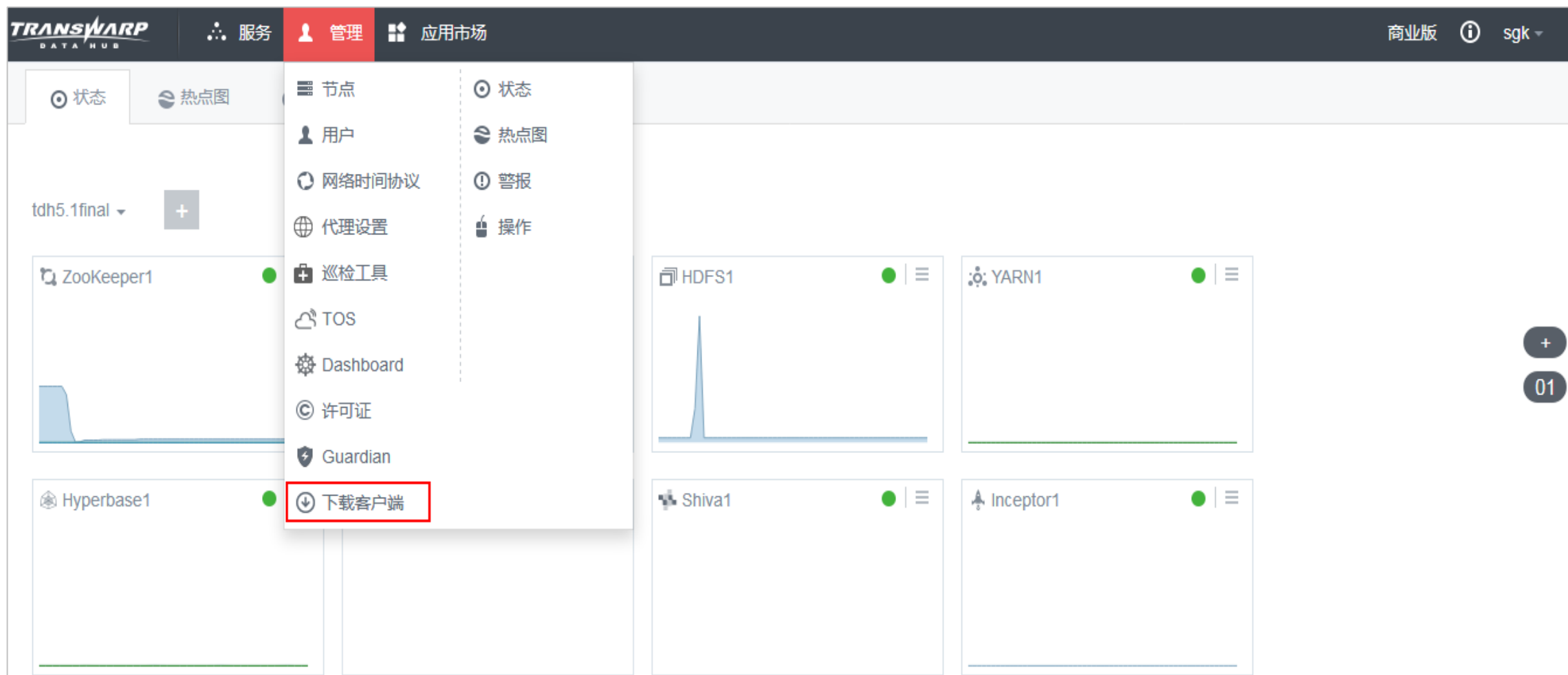
一键开启和关闭集群安全

配置服务
启用/禁用Guardian安全
下载服务配置

用于对集群用户进行添加，编辑和删除操作
对集群资源进行管理和分配
对Inceptor和Hyperbase进行权限授予和回收操作

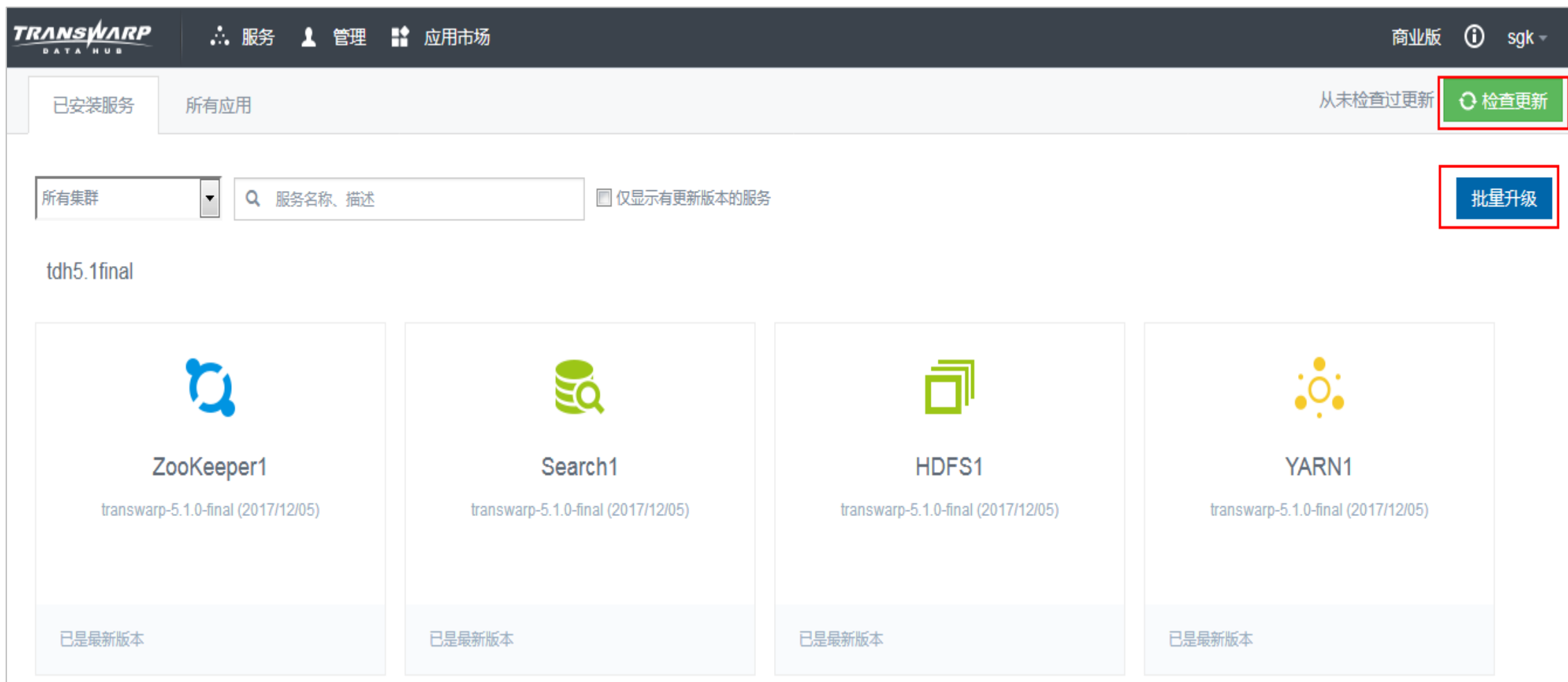
➤ 下载客户端

- 提供TDH-Client下载功能，TDH-Client允许用户以命令行方式操作集群的服务组件



➤ 应用市场

- 允许用户对TDH服务组件进行安装、管理和升级操作





Q&A

TRANSWARP
星环科技