



# CISCO数据中心流量可视化解决方案

康威

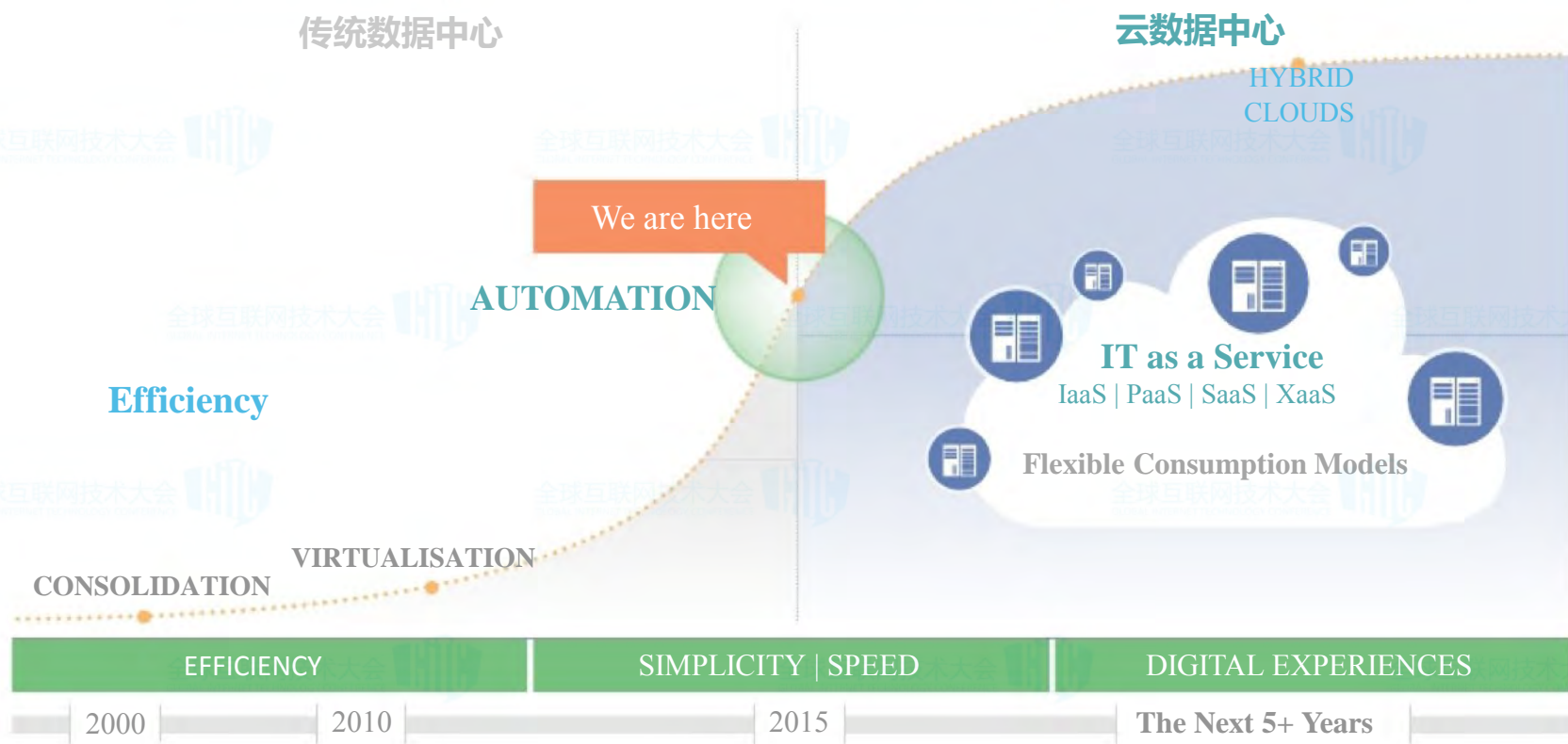
思科互联网事业部系统工程师

2016 11.24

# 议程

- **数据中心演进及趋势**
- **以应用为中心运维挑战**
- **数据中心可视化解决方案概述**

# 数据中心发展趋势



# 数据中心面临新的挑战

## Big and fast data



- 东西向流量剧增
- 安全风险提升
- 开源软件

## Hybrid cloud



- 零信任安全模型
- 多云调度部署
- 应用可适配性

## Rapid app deployment



- CI/CD
- 应用移动性
- 微服务

# 议程

- 数据中心演进及趋势
- 以应用为中心运维挑战
- 数据中心可视化解决方案概述

# 以应用为中心运维挑战



如何定位应用故障保证业务连续性



如何制定零信任白名单策略



如何向混合云应用架构演进

# 数据中心可视化运维现状

Log Files

NetFlow



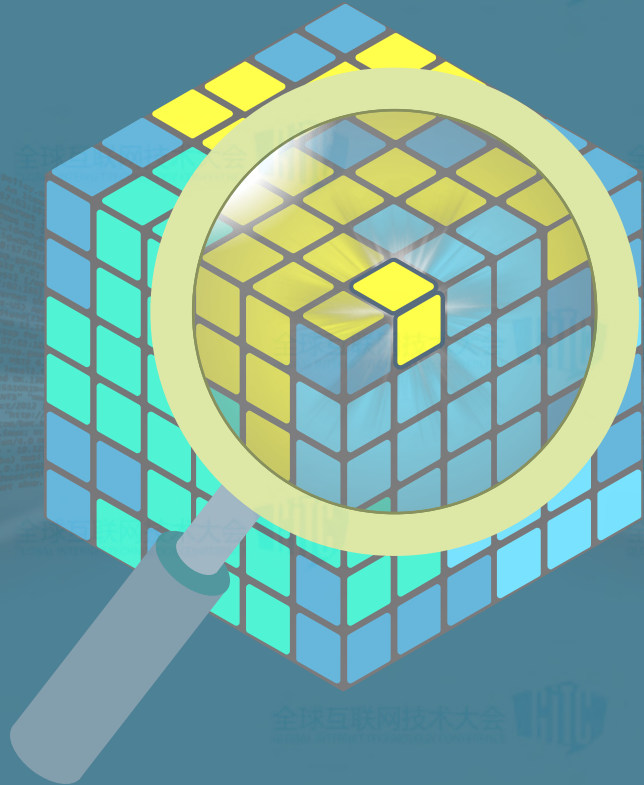
不完整的可视化信息



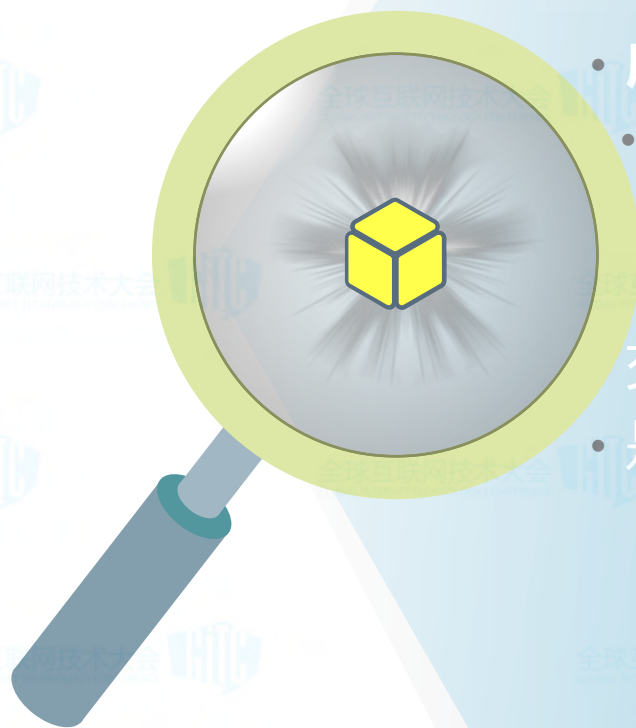








# 应用可视化信息

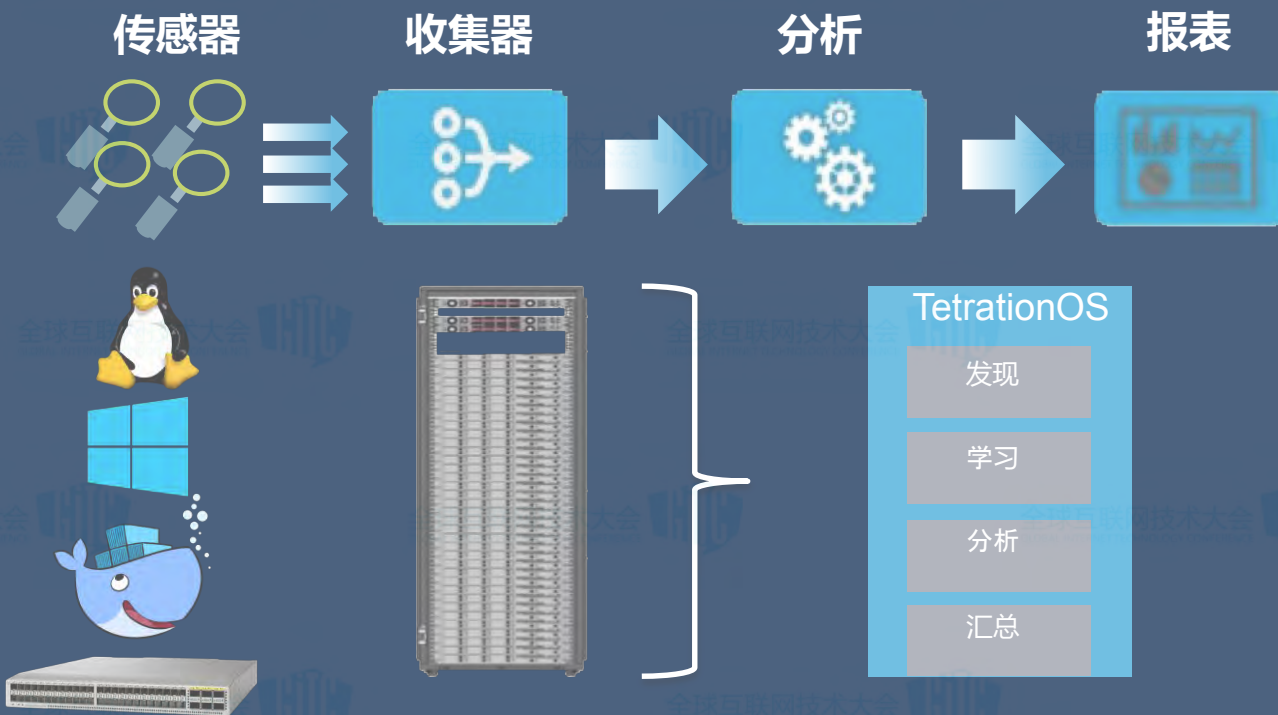


- 应用测绘
  - 协议及端口号
  - 进程及Socket
  - 应用通信依赖关系
  - 交换机上下文信息
- 是否为基线行为

# 议程

- 数据中心演进及趋势
- 以应用为中心运维挑战
- 数据中心可视化解决方案概述

# CISCO数据中心可视化解决方案



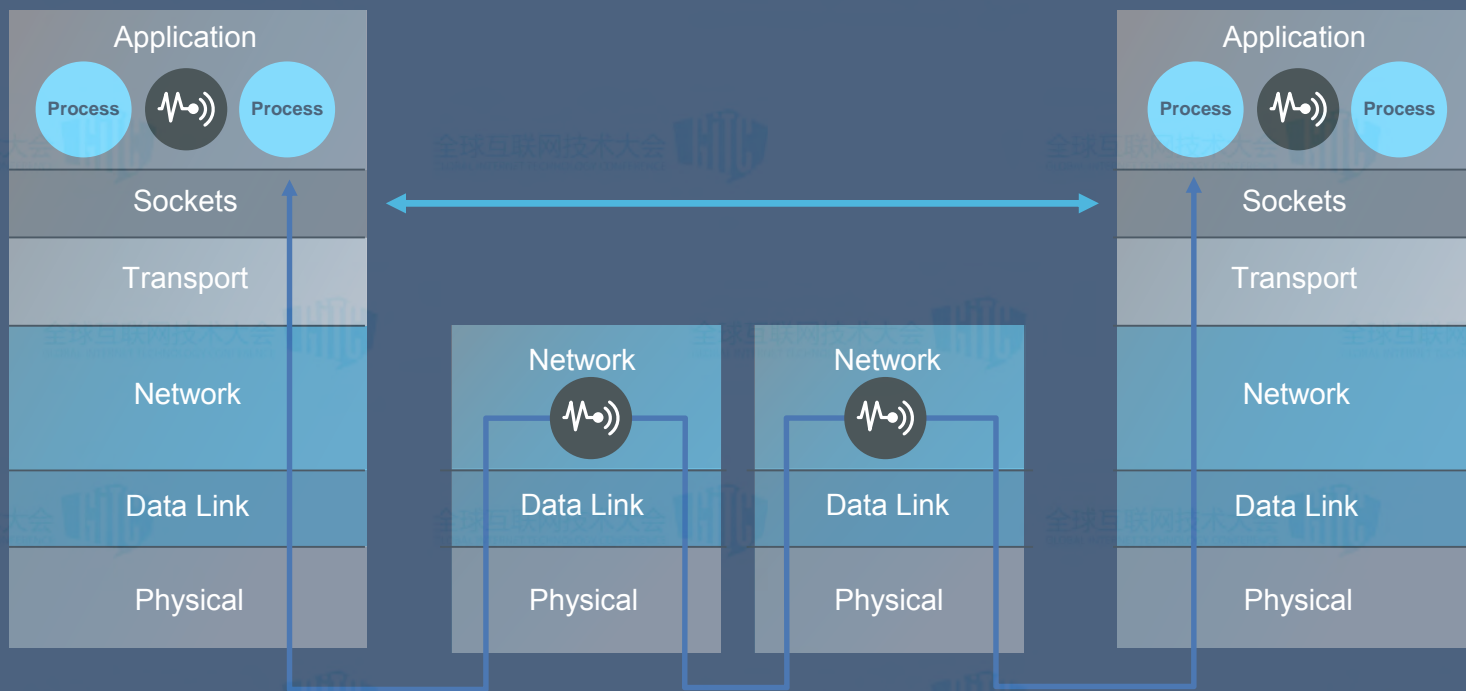


# 无处不在的可视化传感器

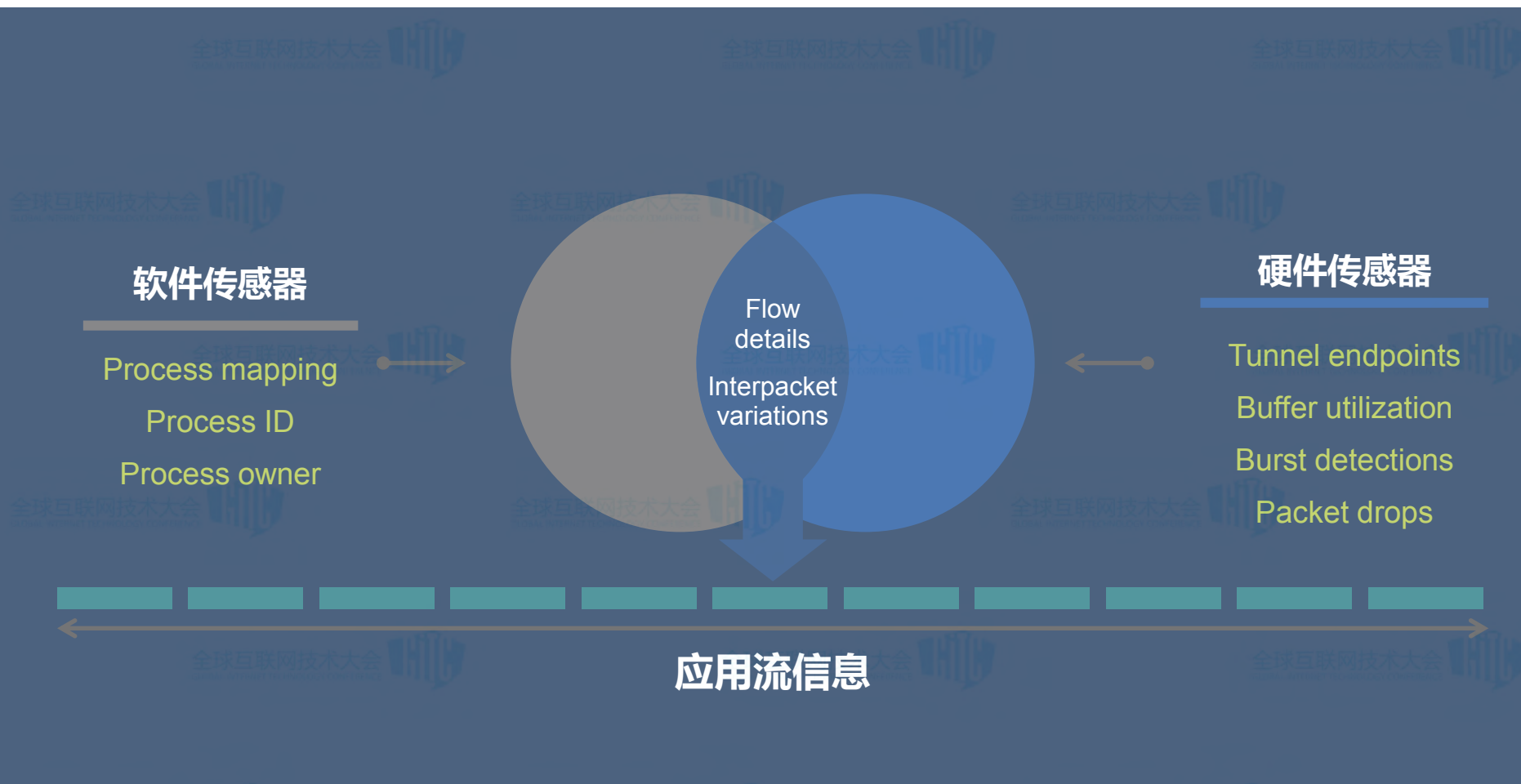




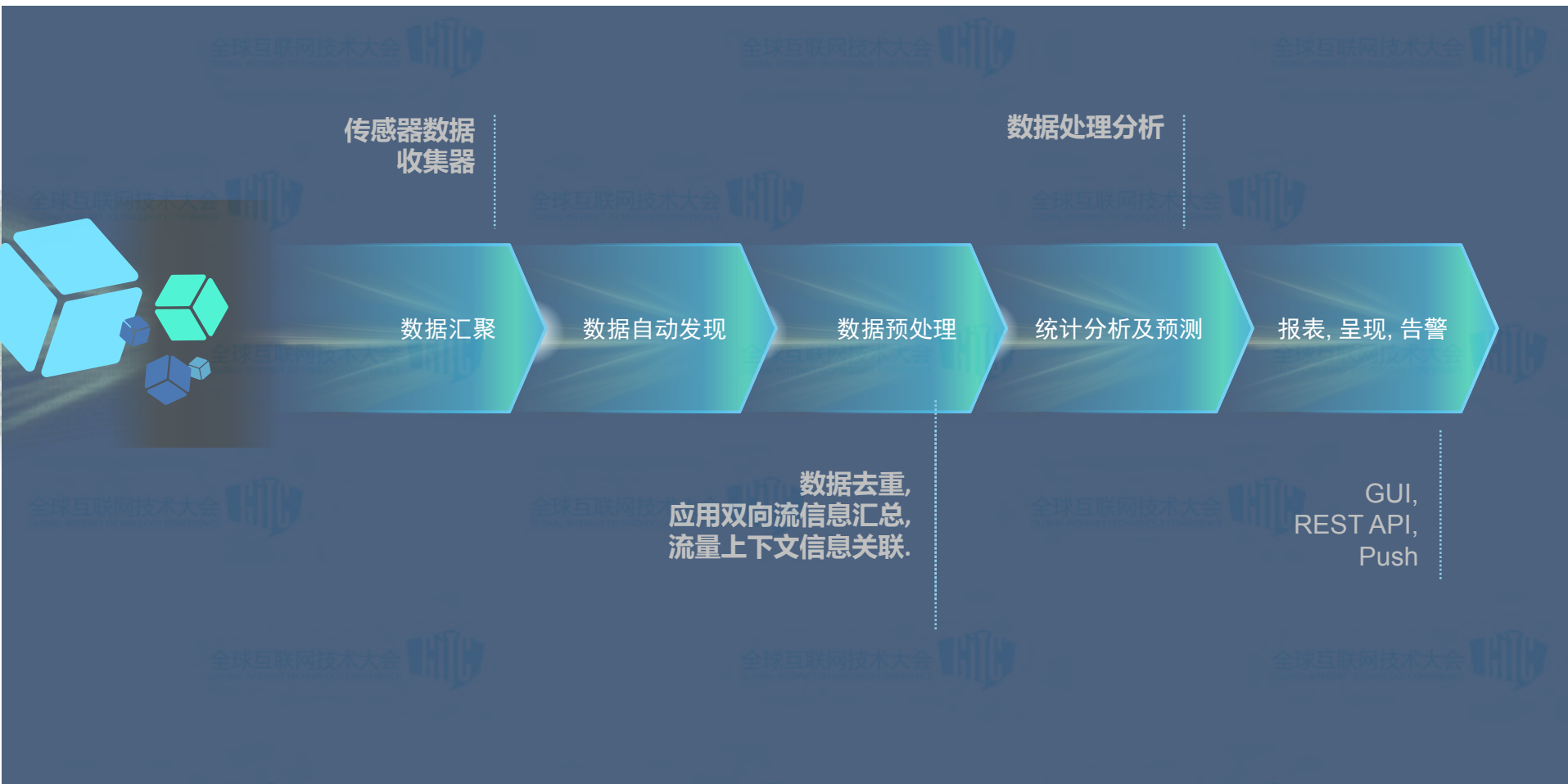
# 无处不在的可视化传感器



# 无处不在的可视化传感器



# 应用数据分析流水线



# CISCO数据中心可视化解决方案



# CISCO数据中心可视化解决方案



Forensics:  
Every Packet,  
Every Flow,  
Every Speed



Application  
Insight



Policy  
Simulation  
and Impact  
Assessment

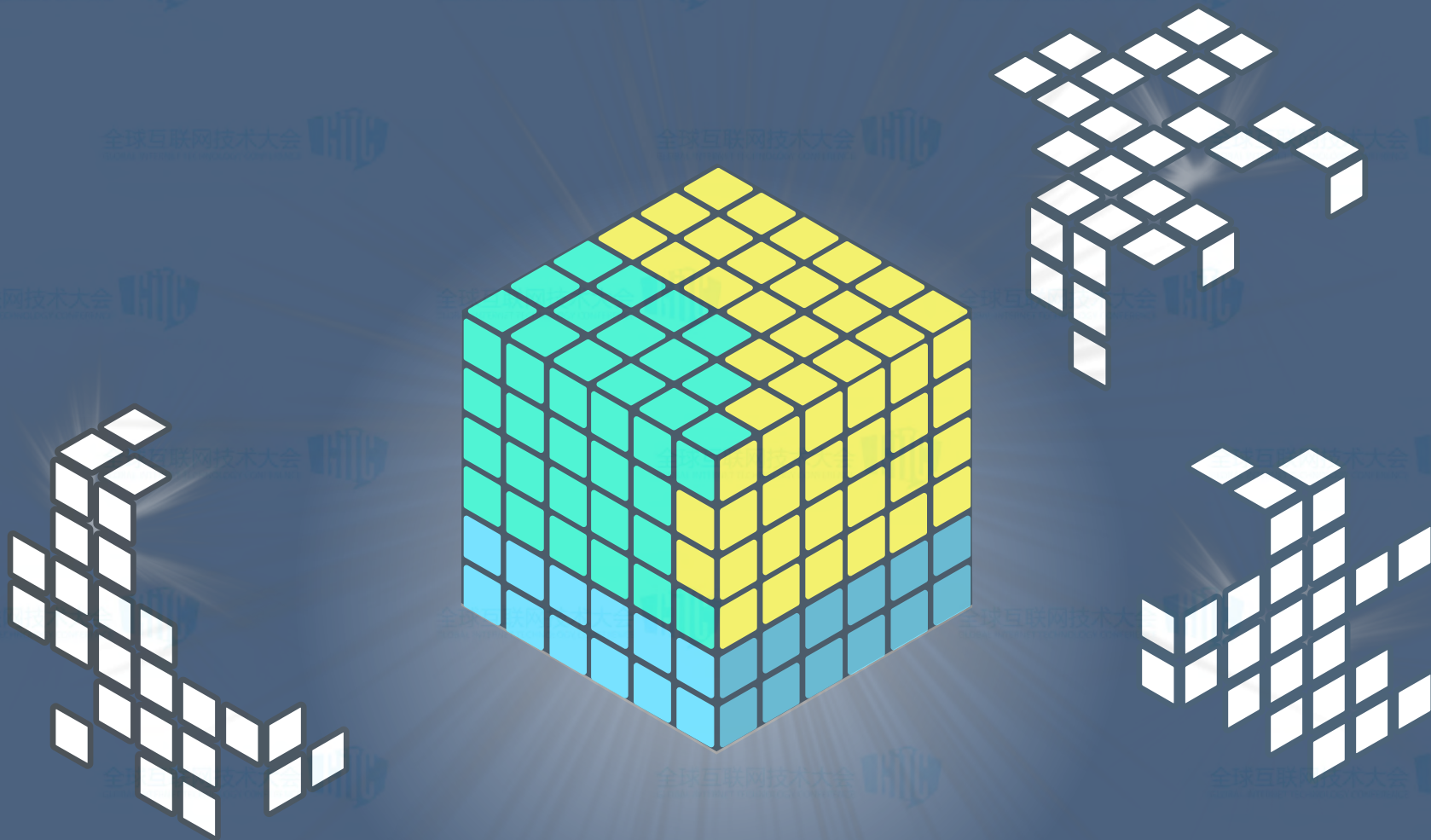


Automated  
Whitelist  
Policy  
Generation



Policy  
Compliance  
and  
Auditability

# 应用洞察





# 混合云应用迁移



私有云数据中心



公有云数据中心



灾备数据中心



# 附录



[www.cisco.com/go/tetration](http://www.cisco.com/go/tetration)

全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

