



CISCO数据中心流量可视化解决方案

康威

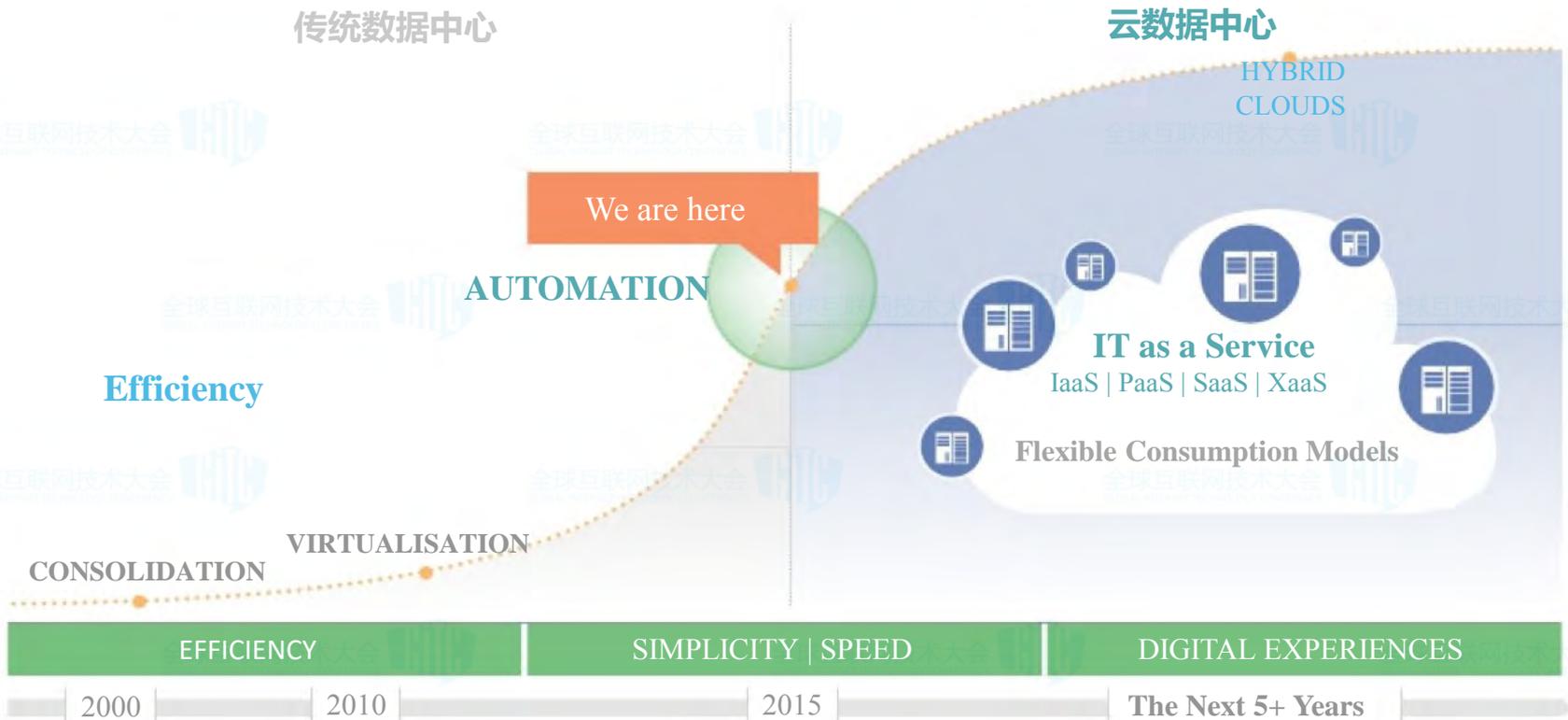
思科互联网事业部系统工程师

2016 11.24

议程

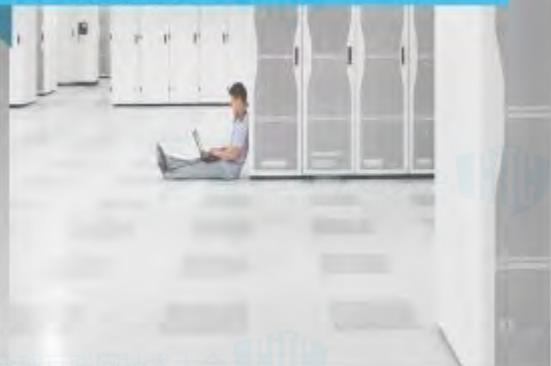
- **数据中心演进及趋势**
- **以应用为中心运维挑战**
- **数据中心可视化解决方案概述**

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

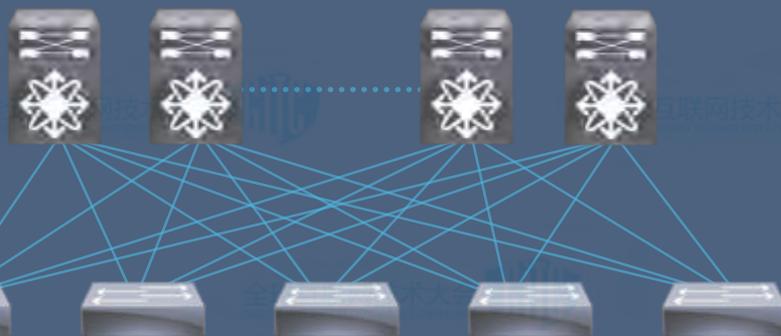


如何制定零信任白名单策略



如何向混合云应用架构演进

数据中心可视化运维现状



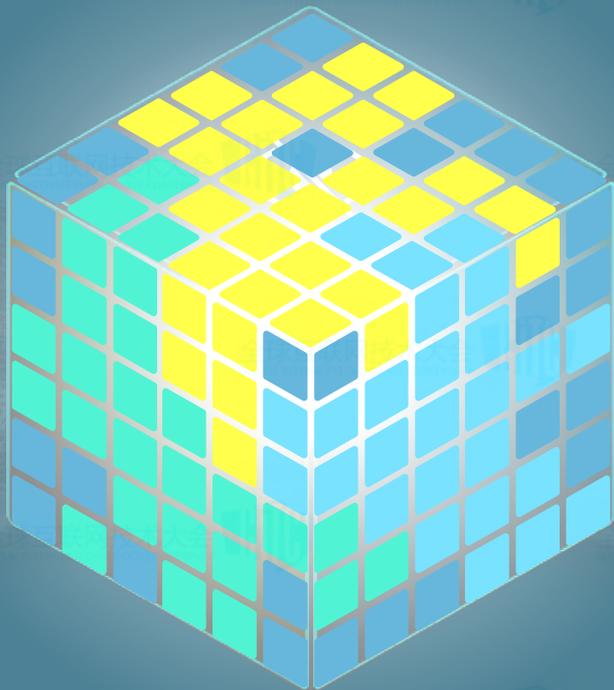
Log Files

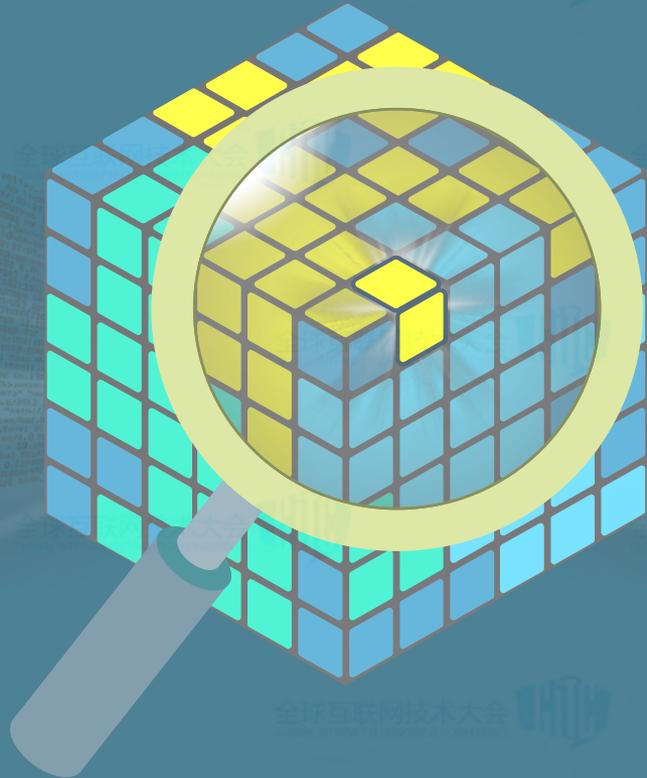
NetFlow

不完整的可视化信息

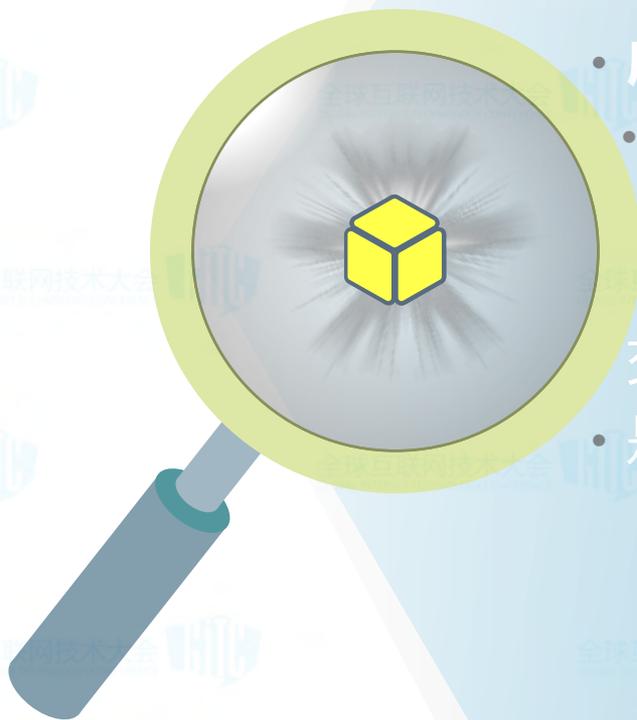


无可视性





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

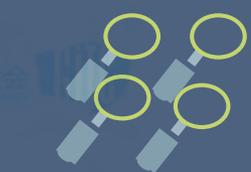
议程

- 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



传感器



收集器



分析



报表



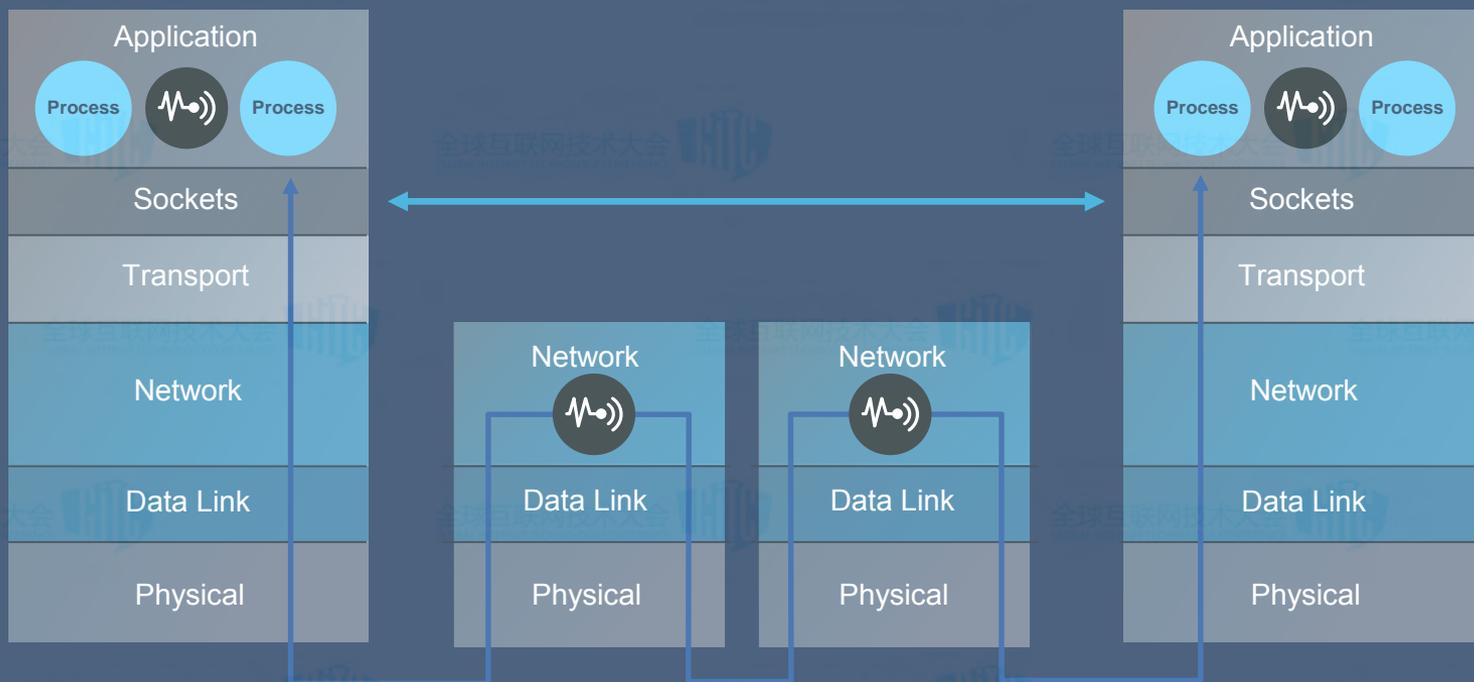
TetrationOS

- 发现
- 学习
- 分析
- 汇总

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

软件传感器

Process mapping

Process ID

Process owner

Flow details

Interpacket variations

硬件传感器

Tunnel endpoints

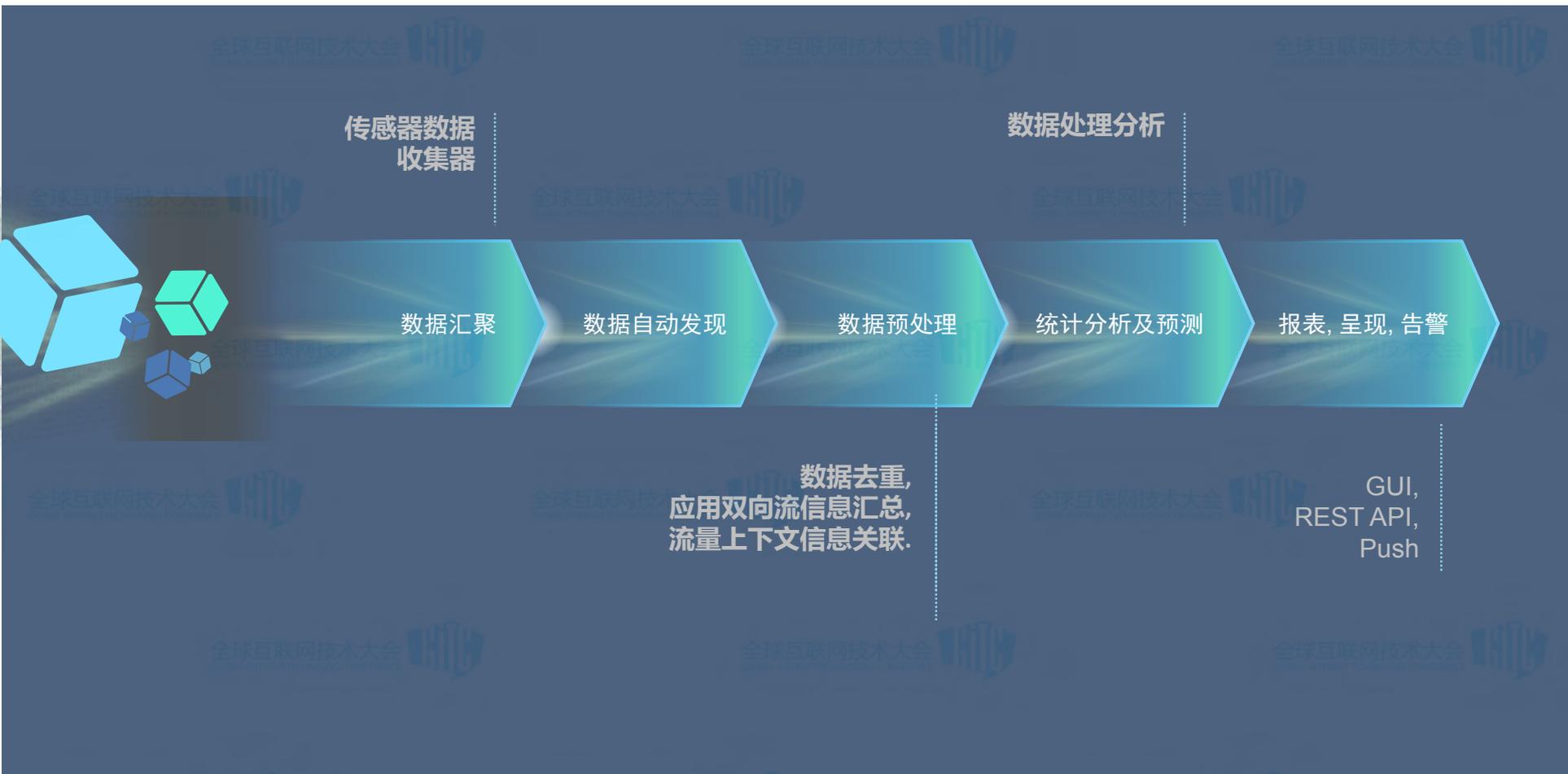
Buffer utilization

Burst detections

Packet drops

应用流信息

应用数据分析流水线



CISCO数据中心可视化解决方案



全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

Servers



Network flows
Buffer Stats
Process
User
Compute



Network

Application
Dependency

Application
Performance

Automation &
Compliance

Enforcement

Infrastructure

Behavioral
Anomalies

应用洞察

应用策略

前瞻预测

生态合作
伙伴



思科数据中心可视化分析系统

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会



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

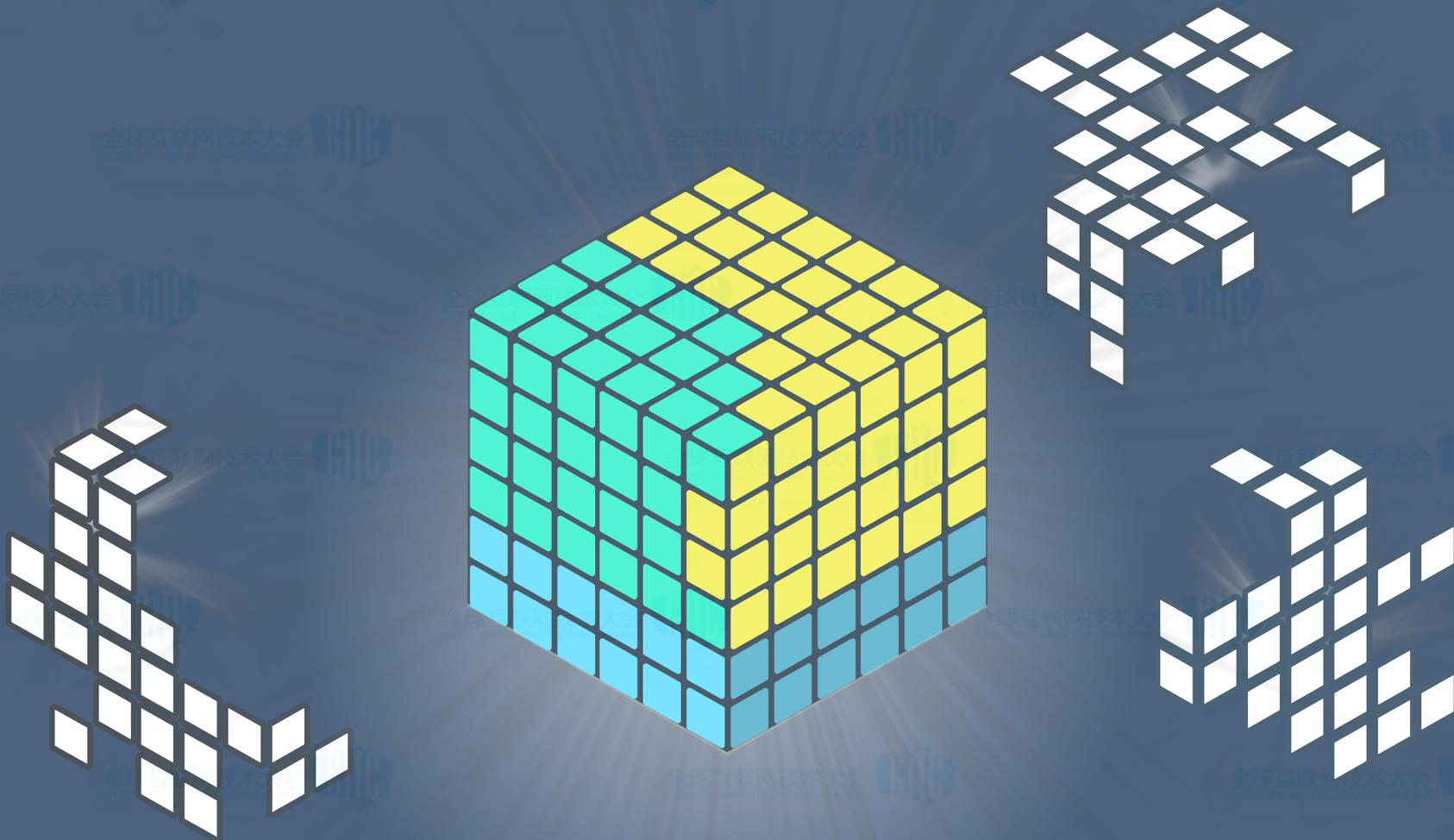


Automated
Whitelist
Policy
Generation



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



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

