

TRUCS 2019

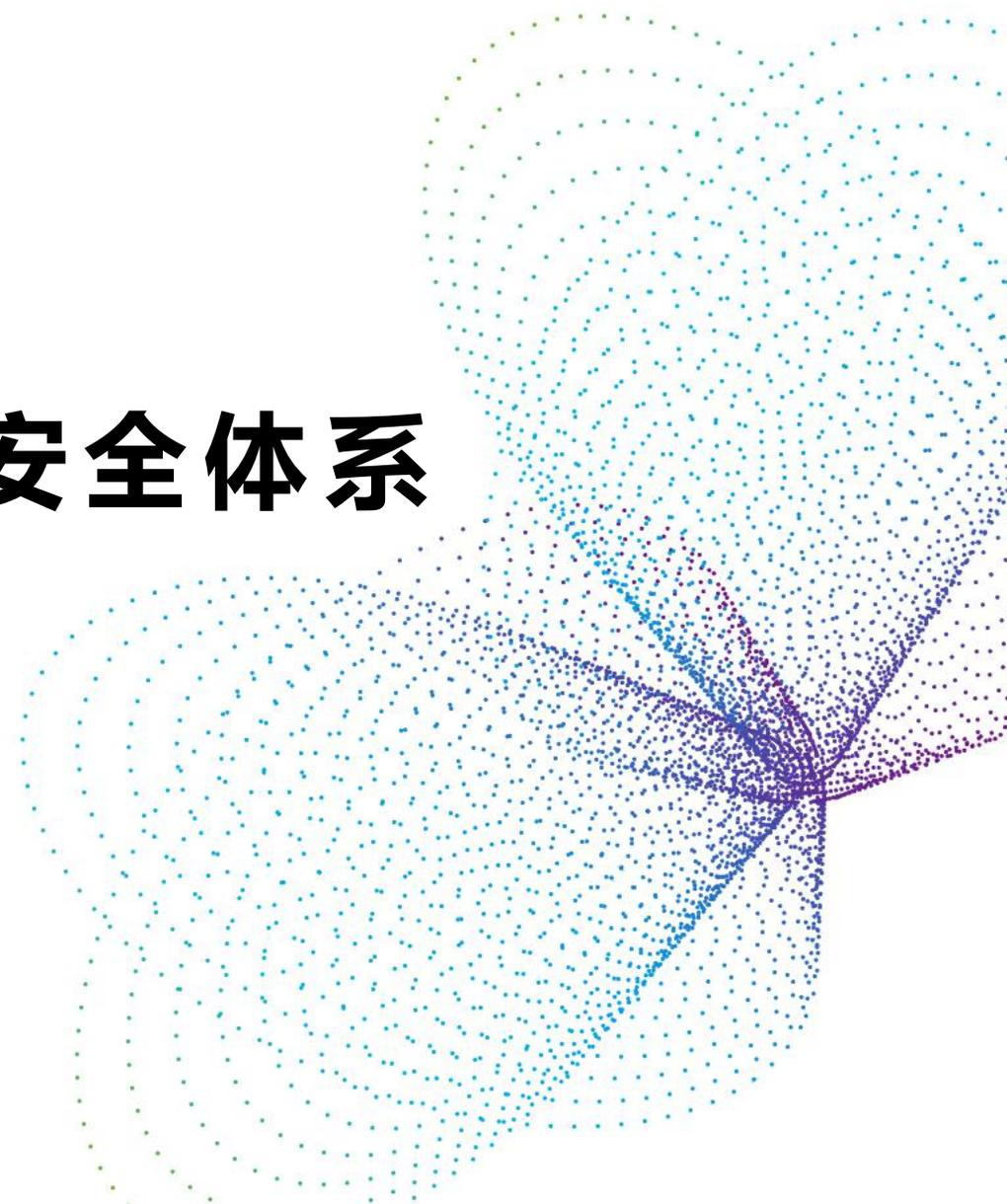
TRUSTED CLOUD SUMMIT

可信云大会

中国·北京 2019.7.2-3

从芯出发，构建新时代云安全体系

王勇 博士
紫光云首席架构师



2019, 威胁依旧

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



委内瑞拉停电

电力系统遭受网络攻击, 全国停电**6天**



英特尔处理器 暴露新高危漏洞

Spoiler攻击无法通过软件规避

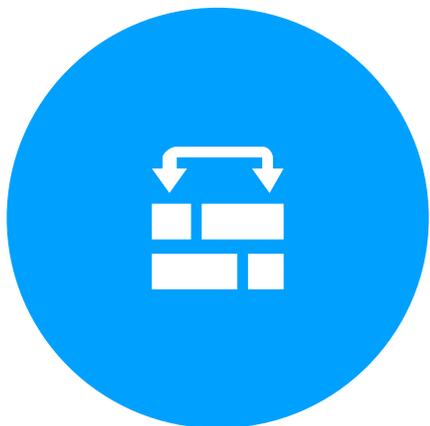


万豪数据泄露

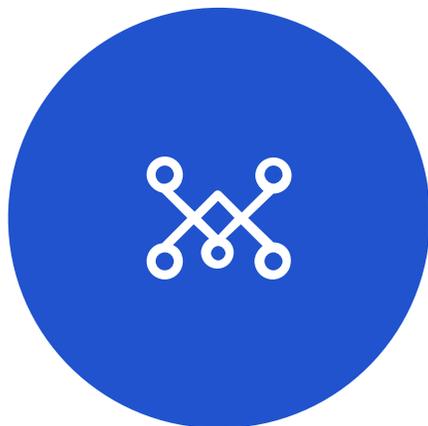
数据泄露事件影响到的客户数量了**3.83亿**, 其中有超过**500万**个未加密的护照号码和大约**860万**个加密信用卡号码被盗

四项主要云安全威胁

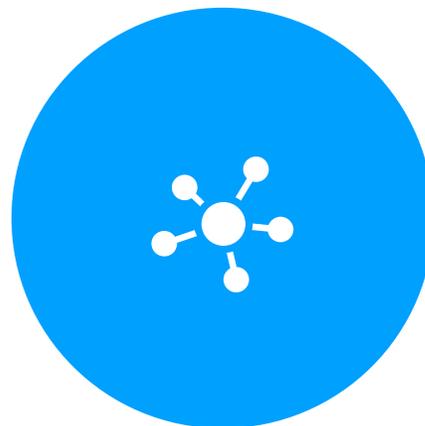
TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



漏洞



数据泄露



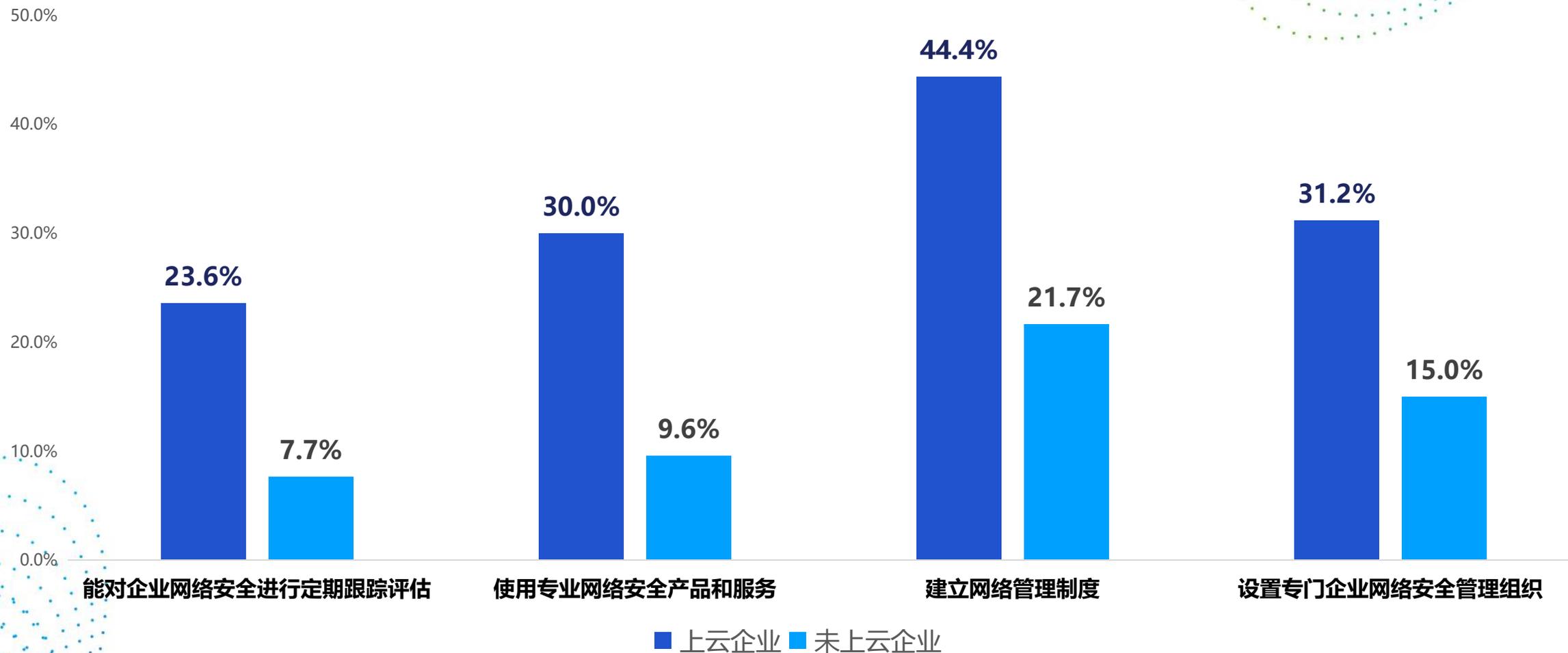
不安全的API



身份、凭证和访问
管理不足

上云迫使企业更加注重安全

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



信息安全等级保护管理办法

涉及国家秘密的计算机信息
系统分级保护管理办法

中华人民共和国电子签名法

互联网信息服务管理办法

非经营性互联网信息服务备
案管理办法

国家关键信息基础设施安全
保护条例

中华人民共和国数据安全法

中华人民共和国网络安全法

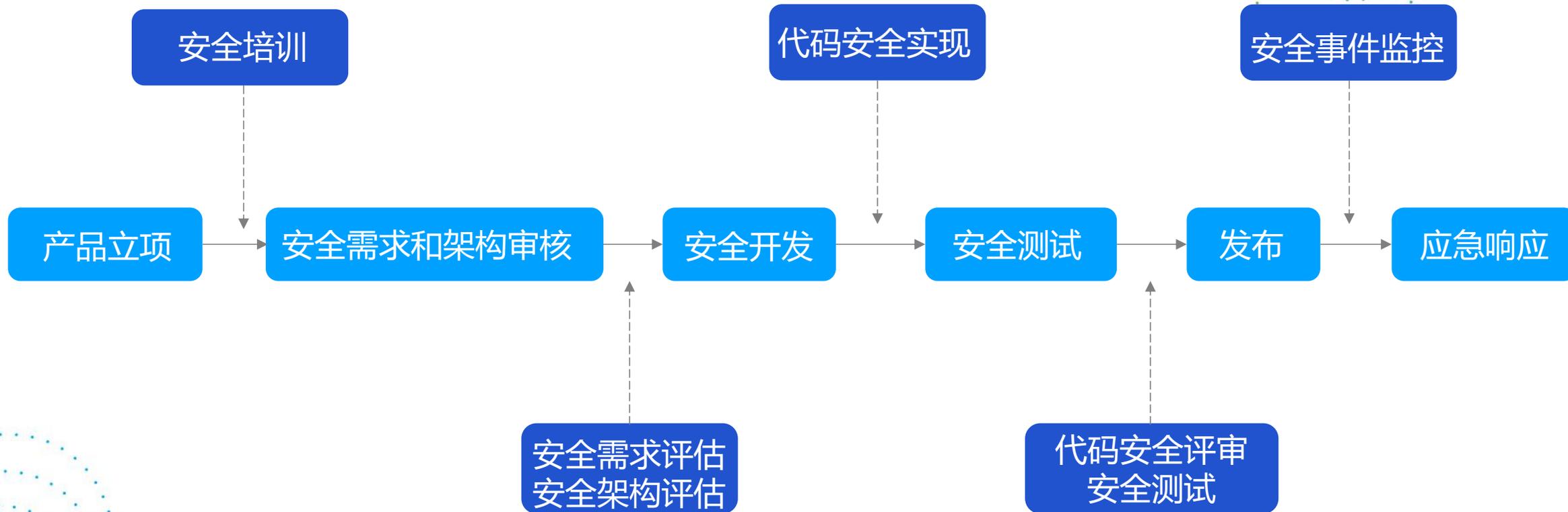
从芯出发打造紫光云安全体系

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



安全融入开发流程

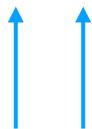
TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



安全合规保护用户隐私

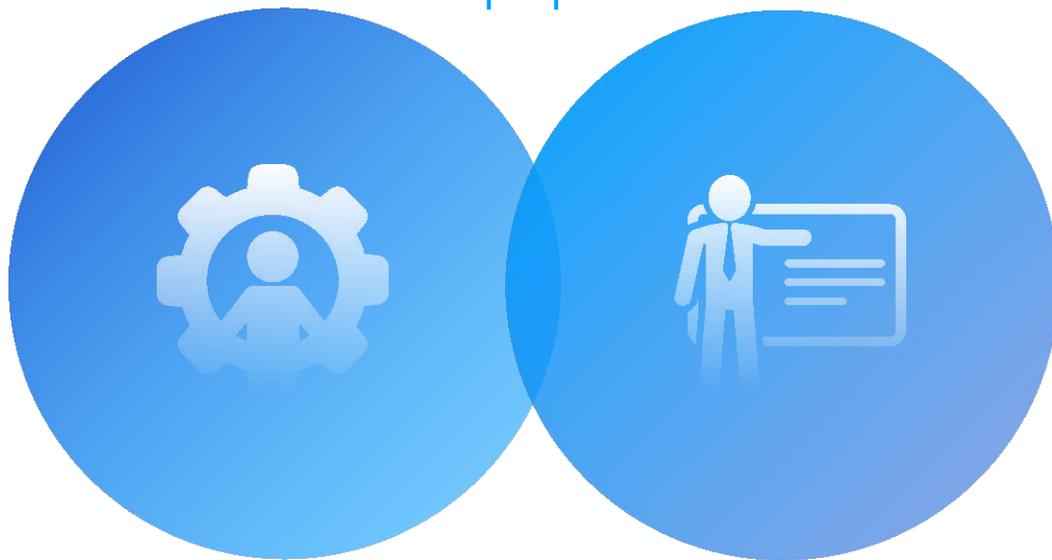
TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会

云平台等保四级



用户数据访问及使用限制

通过芯云一体技术手段确保紫光云无法擅自使用用户数据

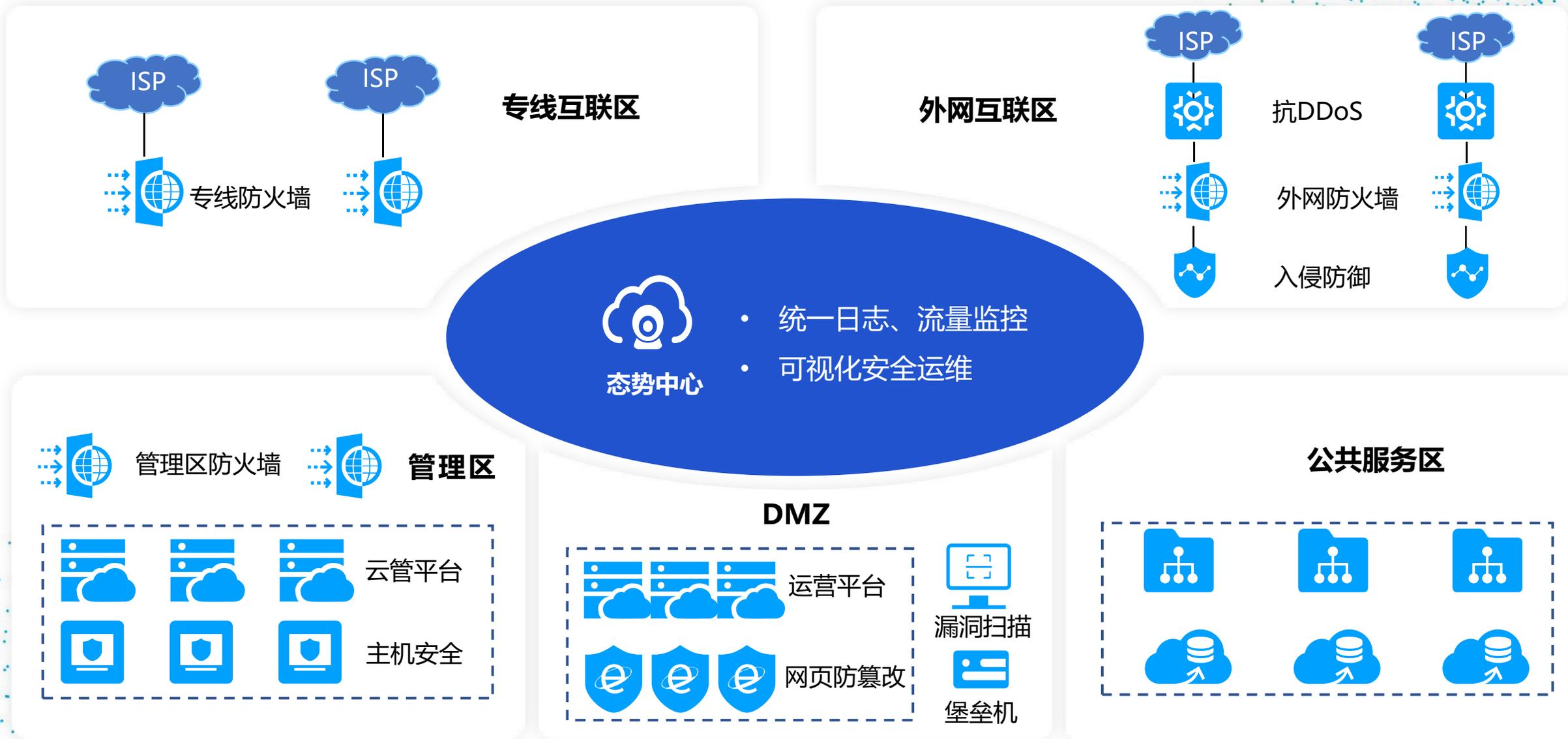


合约条款

紫光云遵从中华人民共和国网络安全相关法律法规，不擅自使用用户数据

紫光云基础设施安全

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



事件通告

漏扫报告

专家服务

网络安全

DDoS防御

防火墙



数据安全

SSL证书

数据加密

KMS

数据库审计



应用安全

WAF

网页防篡改



系统安全

主机安全



安全管理

态势感知

堡垒机



安全服务

安全评估

安全加固

漏洞扫描

等保测评



紫光云混合云下的数据安全需求

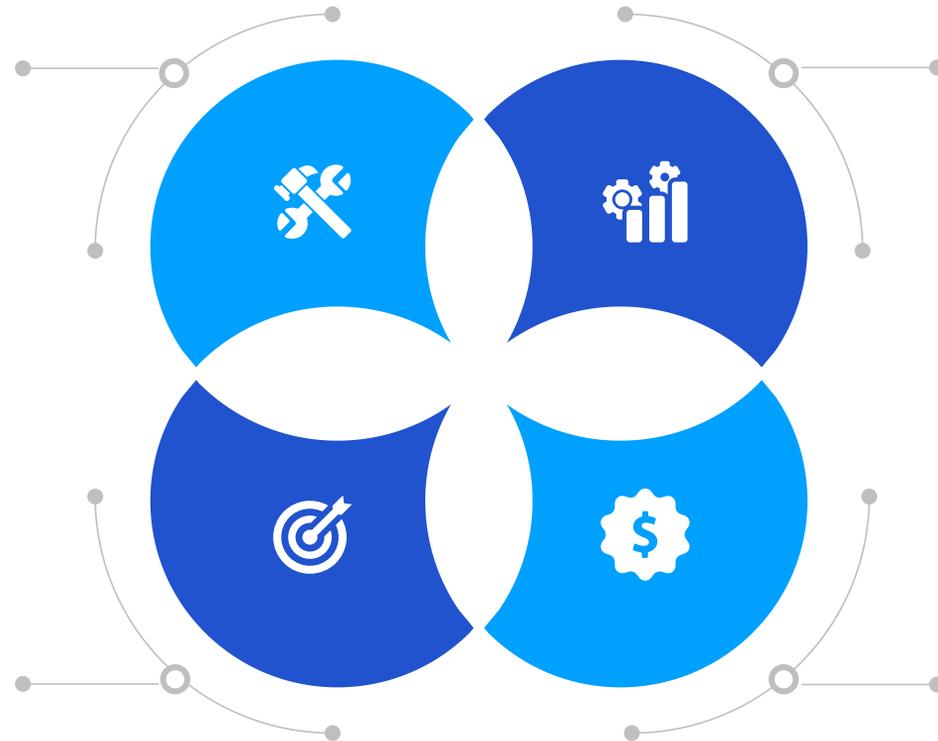
TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会

数据安全可控

数据由自己运营的私有云迁移到公有云厂商运营的公有云，如何保证数据还由自己控制

业务运行安全

如何保证私有云和公有云业务能正常提供服务，不被恶意流量攻击



混合云数据频繁流动

私有云和公有云间经常会有数据流动，如何保证数据不被窃取

安全运维

用户要同时管理私有云和公有云，如何能做到统一安全管理

数据生命周期

数据
生成



数据
存储



数据
访问



数据
传输



数据
销毁



数据
分类



防篡改
防泄漏



防泄漏



防窃听

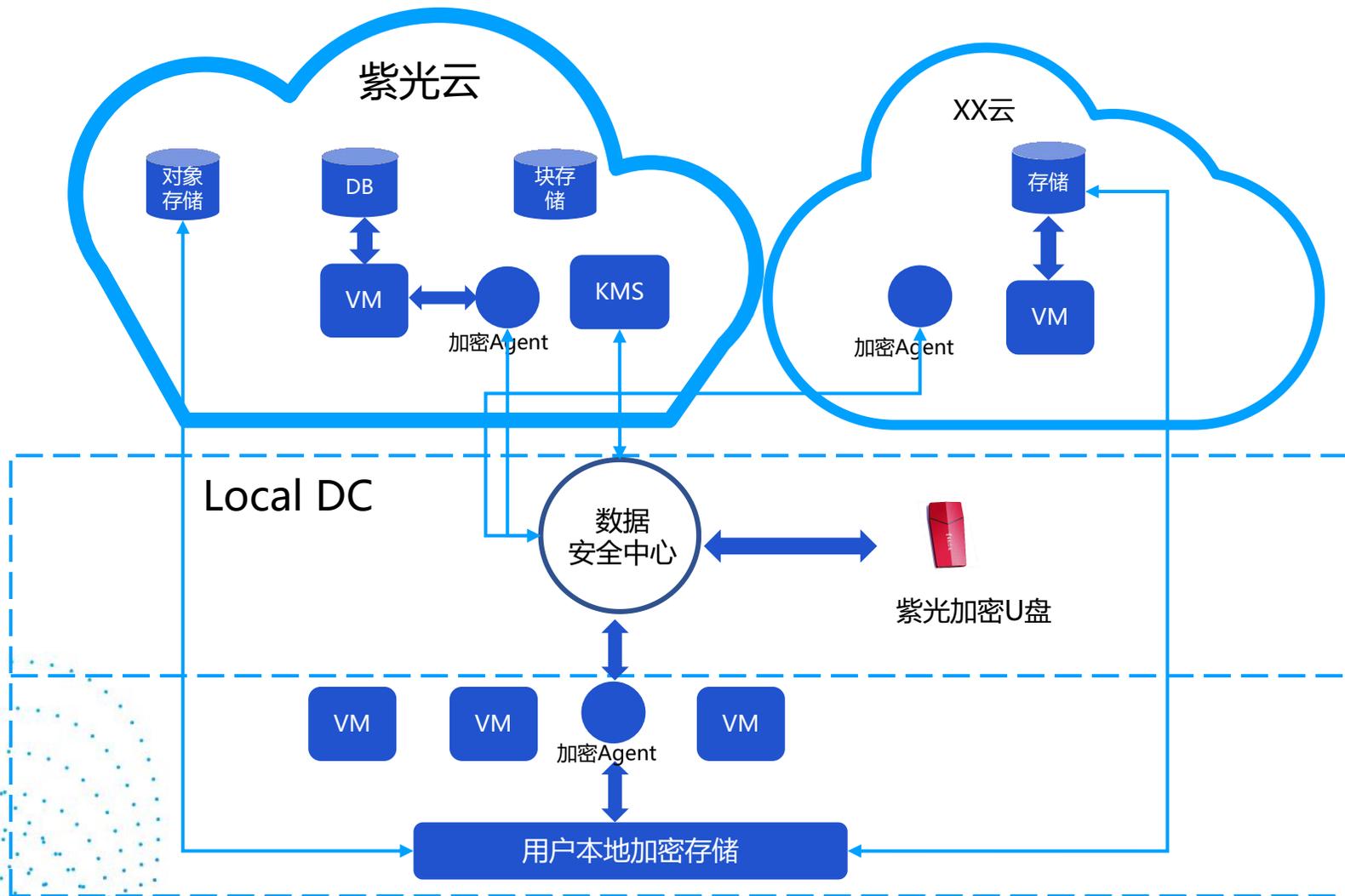


防非法
访问

数据安全需求

紫光云混合云数据安全方案

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



 统一身份认证

 自动部署, 统一运维监控

 多云/混合云统一安全策略配置, 密钥管理

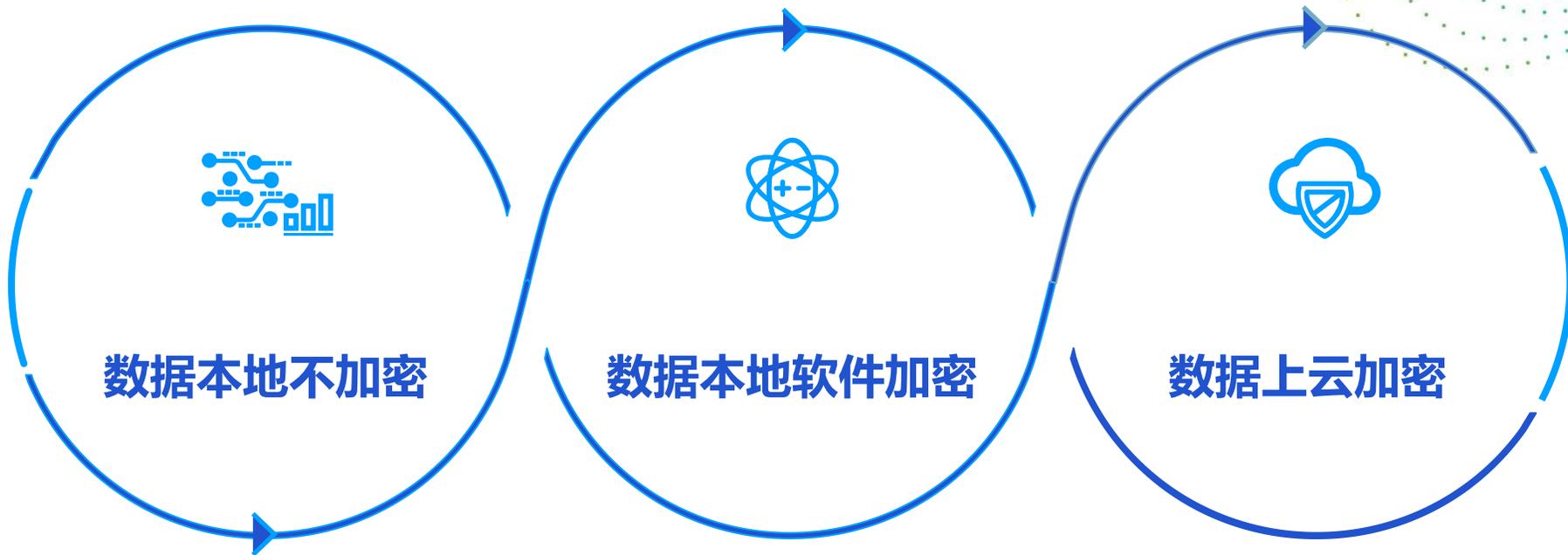
 用户可选择本地数据安全中心与KMS联动, 免Agent

 不依赖云平台, 可不使用紫光云服务, 自动部署Agent, 自主可控管理

 紫光安全芯片, 分级授权

数据不可控是上云一大痛点

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



传输风险，被泄露、篡改

伪随机数密钥、加密强度低容易被破解

云服务商提供加密服务，客户担心被窃取甚至监守自盗

紫光云数据保险箱：助力用户掌控数据

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



芯云一体
保险箱上锁（数据加密）后放到云端

授信安全
拿着钥匙的用户才能打开保险箱（授信解密数据）

用户数据自主可控
紫光云没有密钥，仅提供空白U盘

紫光安全U盘亮点

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会

紫光安全芯片

长江存储首个中国“存储芯”

指纹识别模块



根密钥：真随机数产生

加密算法：AES+RSA1024

加密：本地+API

身份认证：多因子认证

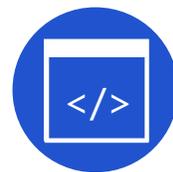
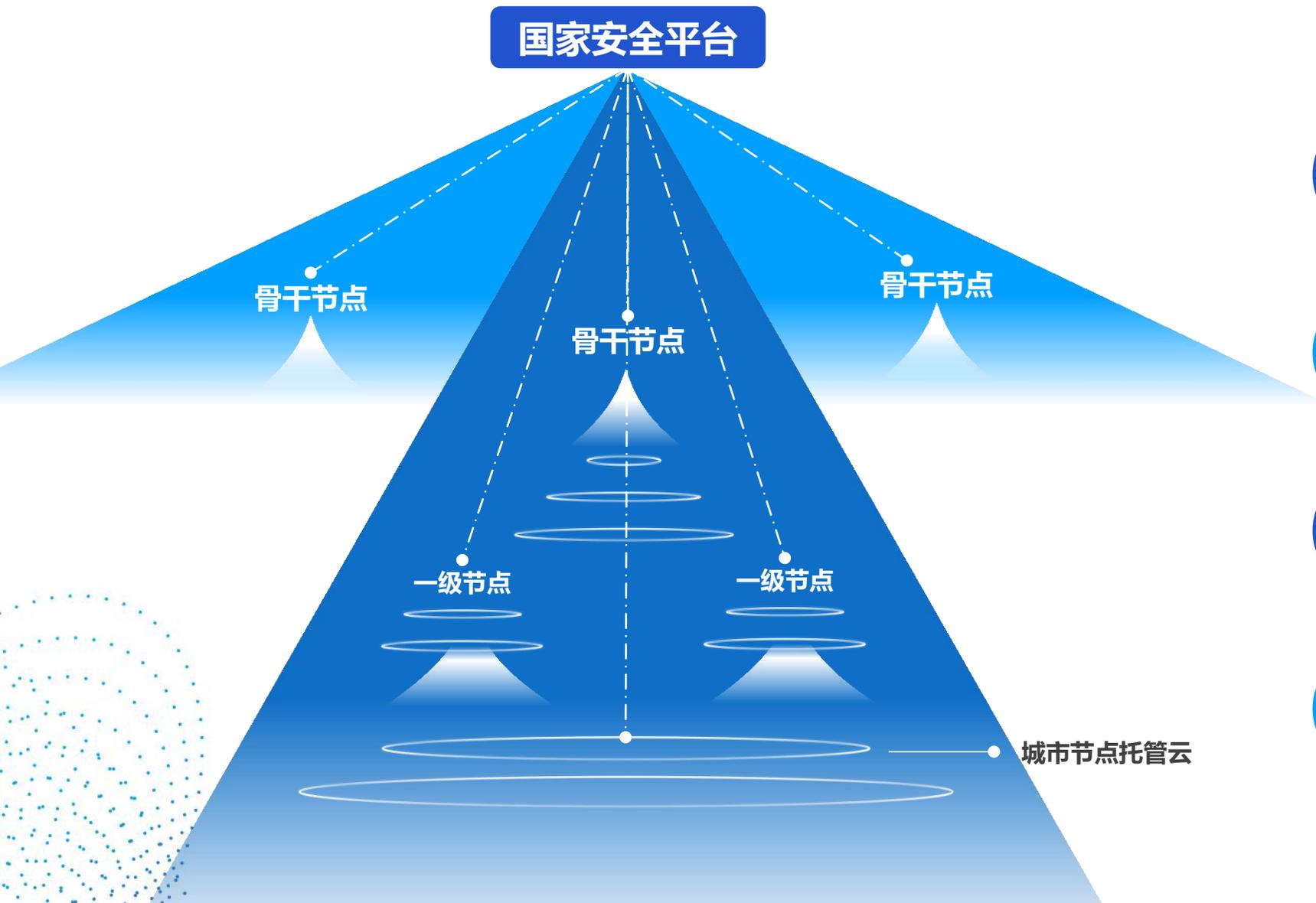
本地分区存储

防篡改、防脱库、防删库，再也不用担心你的DBA突然跑路



紫光云结合国家级安全能力，快速发现威胁并闭环

TRUSTED CLOUD SUMMIT
可信云大会



8000万/月 恶意样本分析



10000条/日 恶意IP



400000条/日 恶意URL



300条/日 恶意域名

TRUCS 2019

TRUSTED CLOUD SUMMIT

可信云大会

中国·北京 2019.7.2-3

THANKS

