

CSA GCR 6th
Congress

第六届云安全联盟大中华区大会



化整为“零”，云原生构建 白山云零信任安全之路

演讲人：李国 白山云科技

白山云科技
BAISHANCLOUD



CSA GCR cloud security
GREATER CHINA REGION alliance®



白山云八年历程

2015

2015.04

白山云在贵州注册成立

2015.07

云分发产品
正式上线

2016

2016.03

在美国西雅图成立北美白山

2016.07

SD-WAN产品正式上线

2018

2018.05

数据应用集成产品
“数聚蜂巢Orchsym”发布

2018.12

入选德勤“2018亚太区高科技
高成长500强”，排名37

2017

2017.03

获得信通院颁发的“可信云”认证

2017.07

云安全产品“深度威胁识别ATD”
正式发布

2019

2019.04

收购上海云盾，云安全产品体系进一步丰富

2019.11

新加坡子公司成立，深化海外布局

2020

2020.06

连续3年入选Gartner全球CDN服务
市场指南报告

2020.10

入选中国互联网协会“2020年度
中国互联网百强企业”

2021

2021.06

发布Baishan Canvas边缘云平台

2021.07

可信云SASE成熟度（首批）先进级认证

2021.12

Serverless计算服务产品Function@Edge发布

2023

边缘云全球战略升级

总收入、安全+边缘计算营收、
海外营收实现跨越式增长

2022

“网络安全一体化”，发布零信任
应用可信访问（Access）2.0版本，
并与SD-WAN深度融合

深耕细作海外市场，上线伊拉克节
点，与PLDT、阿吉兰兄弟控股集
团等开启战略合作

CSA

CSA

CSA GCR 6th
CoCongress 第六届云安全联盟大中华区大会

数字白山

白山云科技成立于2015年，**中国的独立边缘云服务提供商**，服务于政府机构以及全球企业、开发者。基于全球边缘云平台**Baishan Canvas**，白山云提供全球边缘资源、分发、网络、安全、iPaaS五大能力，向1000+企业例如：抖音、小红书、新浪微博、搜狐、淘宝等提供服务，**间接为中国近84%、海外2.1亿+互联网用户**提供相关优质服务。



1400+
全球边缘节点

250+
覆盖海内外城市

100+
海外运营商实现互联合作

60T+
全网运营及储备带宽

4.5T+
海外防御能力

5000亿+
每日处理全球请求数

CSA

CSA

地缘政治风险推动网络安全建设全面加速

- 增强网络安全防御能力和威慑能力。网络安全的本质在对抗，对抗的本质在攻防两端能力较量

- 人家用的是飞机大炮，我们这里还用大刀长矛，那是不行的，攻防力量要对等

——习近平《在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话》

地缘政治

国际安全对抗中国面临严峻威胁

个别国家强化网络威慑战略

国际上争夺和控制网络空间战略资源、抢占规则制定权和战略制高点、谋求战略主动权的竞争日趋激烈。个别国家强化网络威慑战略，加剧网络空间军备竞赛，世界和平受到新的挑战。

网络安全战进入真实战场

2022年2月，乌克兰多个政府部门与银行网站受 DDoS攻击瘫痪，美英官员认为其来自俄罗斯军事情报部门GRU

产业政策

网络安全政策文件密集出台

2019.12
《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》

2020.4
《网络安全审查办法》

2021.6
《中华人民共和国数据安全法》

2021.9
《网络安全漏洞管理规定》
《关键信息基础设施安全保护条例》

2021.11
《中华人民共和国个人信息保护法》

事件驱动

重大安全事故频发，网络安全警钟长鸣



9月2日深夜，一次大规模DDoS攻击 导致多家俄罗斯银行系统宕机，部分 服务无法正常使用



巴西国库在8月13日遭遇勒索软件攻击，这是勒索软件首次成功攻击国家 核心金融系统



黑客利用太阳风公司的网管软件漏洞， 攻陷了多个美国联邦机构及 财富 500 强企业网络

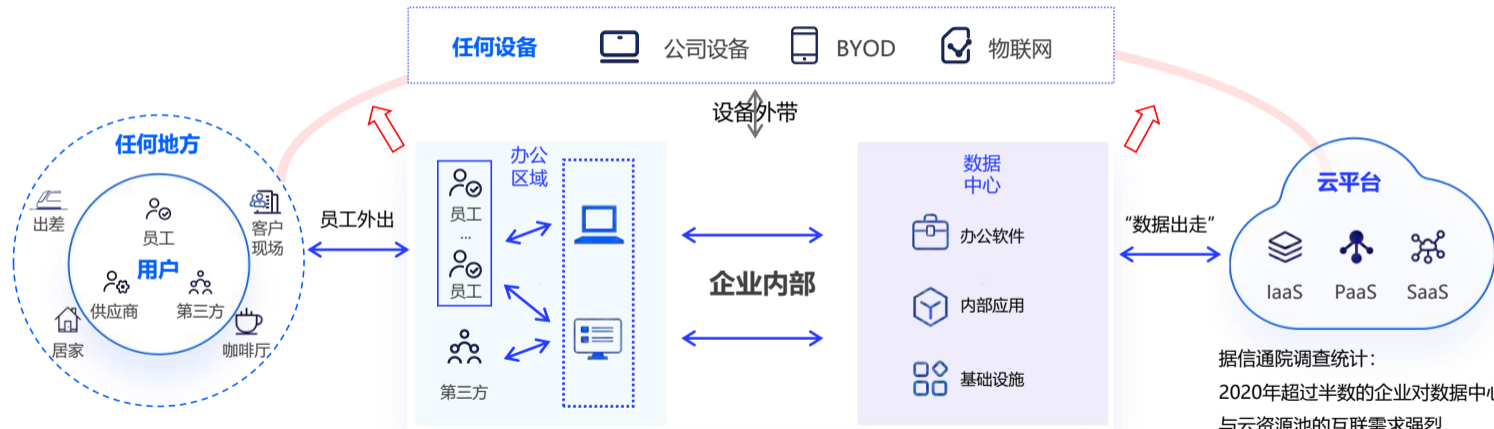


全国突发大面积断网，导致企业、餐 馆、普通家庭等无法使用网络， 经济 损失巨大

数字化时代企业IT架构变化

IT “四化”

访问用户多身份化
办公地域随时随地化
终端设备多元化 (BYOD)
基础设施云平台化、混合化



新场景、新要求

边界协同, 全场景协作
人、财、事、物协同
统一、灵活、高效、便捷
安全、可控

据信通院调查统计:
2020年超过半数的企业对数据中心
与云资源池的互联需求强烈。

数字化时代新IT架构带来的挑战

安全

传统内网网络边界消失，
用户、数据、系统的安全性如何保障？

数据泄露、非法攻击、“内鬼”、影子资产

用户体验

遗留的内网应用，
如何被用户随时随地快速访问？

层层跳转、资源维护、换网掉线、访问延时

可管理

如何针对身份、行为、资源、信息化
做统一管控？

内部员工、外部伙伴、内外资源、行为管控

传统方式已经无法满足新IT架构的变化。

安全和用户体验如何平衡？

牺牲安全提升用户体验，还是降低用户体验提升安全性？

白山零信任安全产品能力矩阵

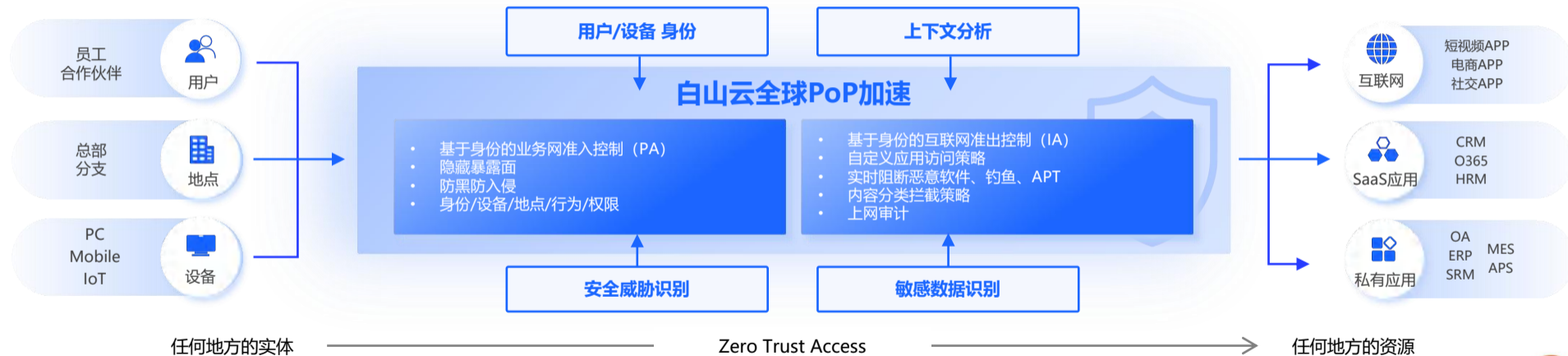
解决方案	领域	SASE 零信任 DLP数据防泄漏 API IoT					行业	勘探	采油	炼油	存储	销售
生态整合	生态伙伴无缝集成	SSO/IAM EDR/SIEM/SOAR 威胁情报共享 SaaS/OA 数通设备 ...										
产品特性	应用安全加速	应用交付 DCDN Web应用防火墙 Bot管理			网络组网	SD-WAN Firewall DDoS防护			零信任边缘 应用可信访问 Access 安全Web网关 Gateway 安全API网关			
	分析监控	Analytics Logs 威胁情报 资产巡检 可视化大屏										
全球边缘网络	全球边缘网络基础设施	边缘节点即服务 Serverless架构 HiWAN软件定义网络 超大规模资源纳管 (支持自带节点) BMC Hosting					云原生基础安全 符合三法、GDPR日志和分析 数据本地化 流量清洗 ISO SOC2 云平台等级保护			全栈全场景接入 浏览器 (NS/CNAME/应用门户) SDK 桌面/移动客户端 Cloud Connector IPSec 专线		

- 统一运营管理
- 自助服务
- 托管服务 MS/MSS
- 私有化部署



白山零信任安全之路场景价值

为企业提供简单、快速、安全的内网和互联网访问服务，确保分布在全球各地的用户都能随时随地、快速安全地访问企业本地和云上资源。

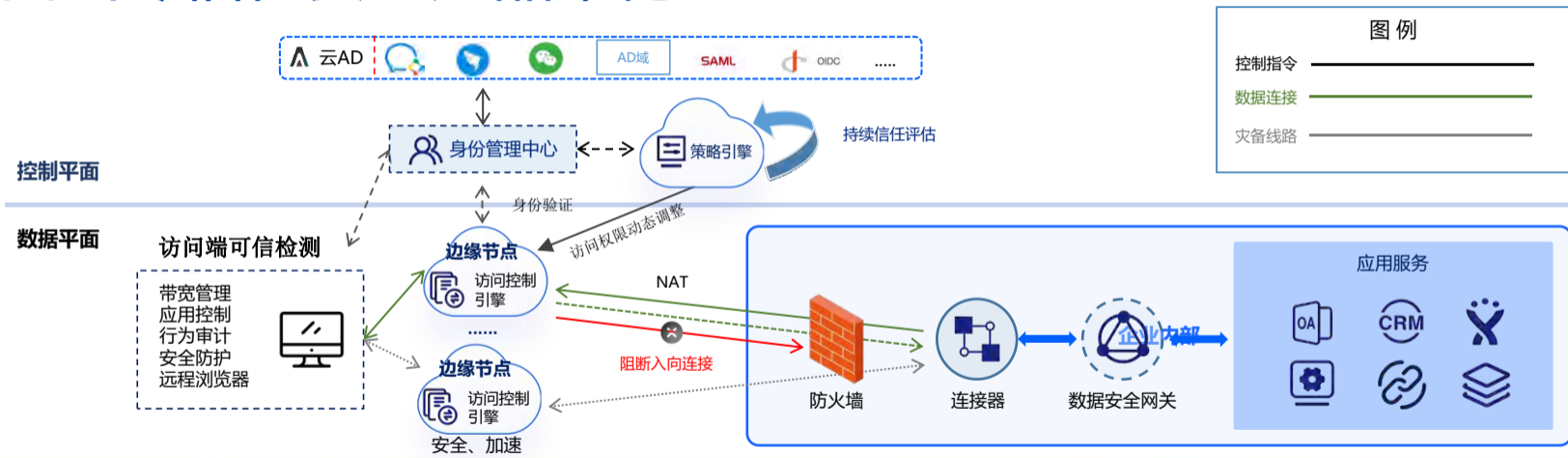


白山零信任安全基石，统一管控：连接+加速+安全可信

- 覆盖全球的节点是边缘云的基石，已下沉到城域网，解决全球访问“最后一公里”的问题

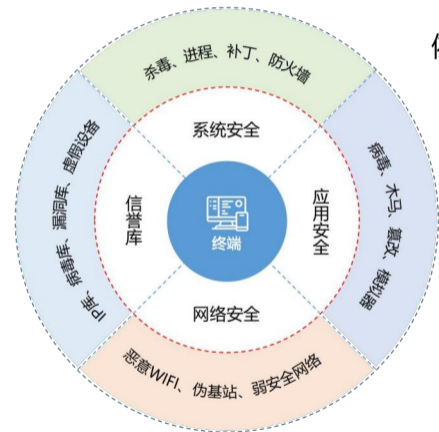


白山零信任安全产品架构



- 基于代理服务，隐藏内部服务；
- 禁止外部向企业内部的入向访问连接，确保内部服务安全。

基于安全基线进行全方位终端安全防护



依据业务类型自动调整安全访问策略



访问基线设定

普通应用访问:

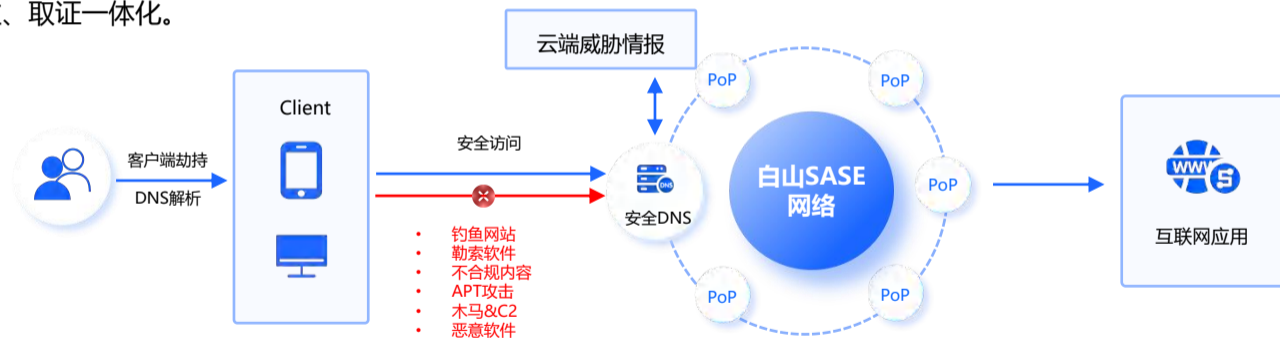
- 是否安装杀毒软件
- 网络环境是否安全
- 连接IP是否为IP库异常IP

敏感应用访问:

- 是否安装杀毒软件
- 是否打开系统防火墙
- 是否安全最新的系统补丁
- 网络环境是否安全
- 连接IP是否为IP库异常IP
- 用户行为是否异常

基于威胁情报实现安全接入互联网

确保任何一台终端、任何一个办公职场安全地接入到互联网，有效防护恶意软件、勒索病毒、APT攻击、钓鱼链接、非法站点等多种新型高级威胁，实现检测、拦截、定位、取证一体化。



全链路安全加固保护

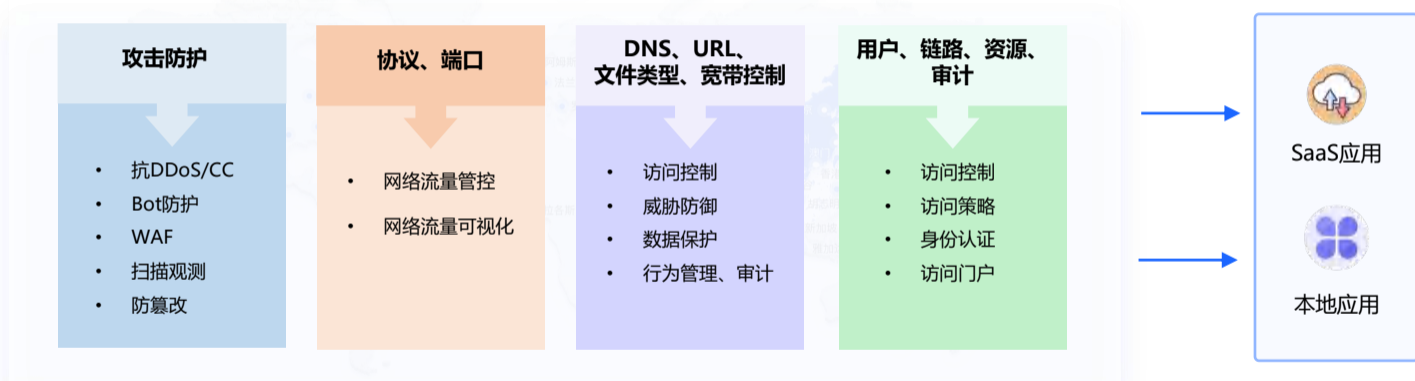
基于白山边缘云的应用可信网络



用户

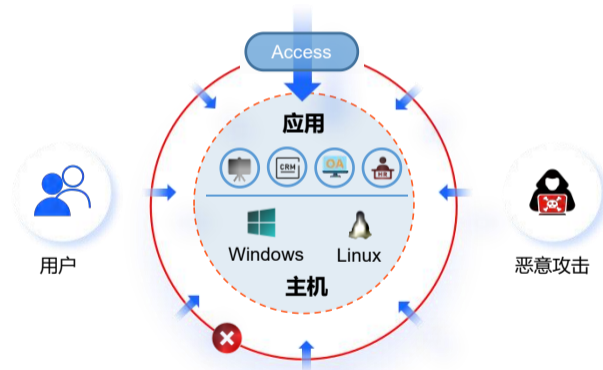


终端



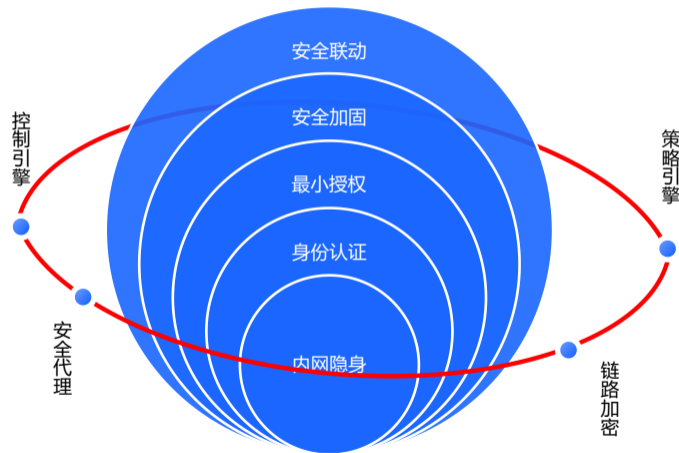
互联网业务统一访问入口管控

收敛暴露面，先认证，再连接，拒绝非法访问



- 资源收口，减少攻击面
- 资源隐藏，先认证再连接，对外不可见
- 身份认证，最小化授权，收放自如
- 精细化授权管控
- 资源访问审计，安全事件可追溯

白山零信任安全产品体系



基于零信任理念，构建端到端的**五维安全纵深防御**体系，保障网络安全性、访问安全性。



安全联动

SASE: Baishan Canvas统一平台能力/第三方能力:
SIEM、SOAR、UEBA多平台协作（按需集成）



安全加固

Baishan Canvas统一平台WAF、抗DDoS（按需开通）



最小授权

应用粒度授权，仅针对校验有权限的用户建立连接



身份认证

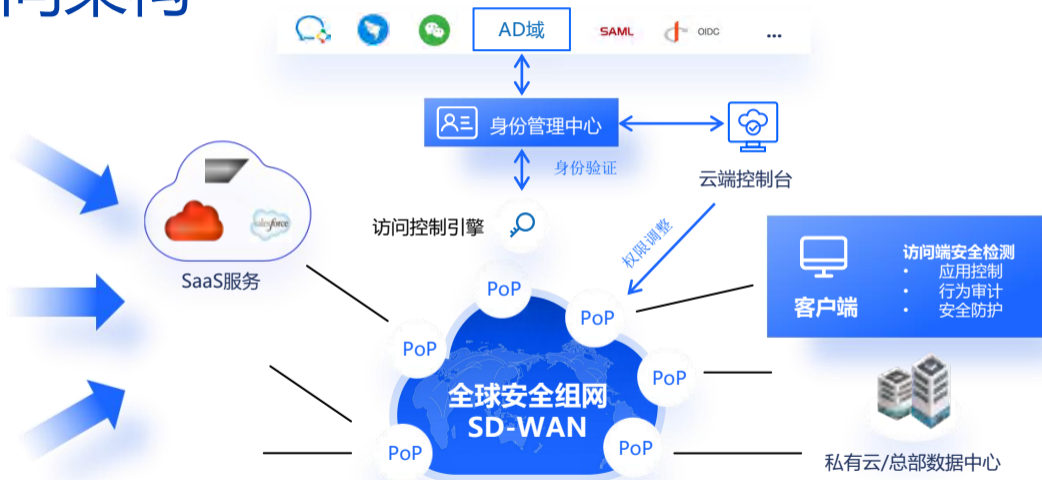
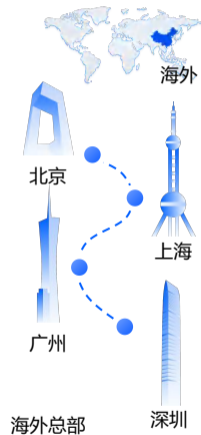
单点登录、联合身份认证、自动化服务认证



内网隐身

连接器单向连接，隐藏内网IP和端口

白山零信任安全访问架构



持续安全评估



业务价值

暴露面收敛
安全组网
零信任访问
加速

CSA

CSA

某新零售公司零信任整体方案

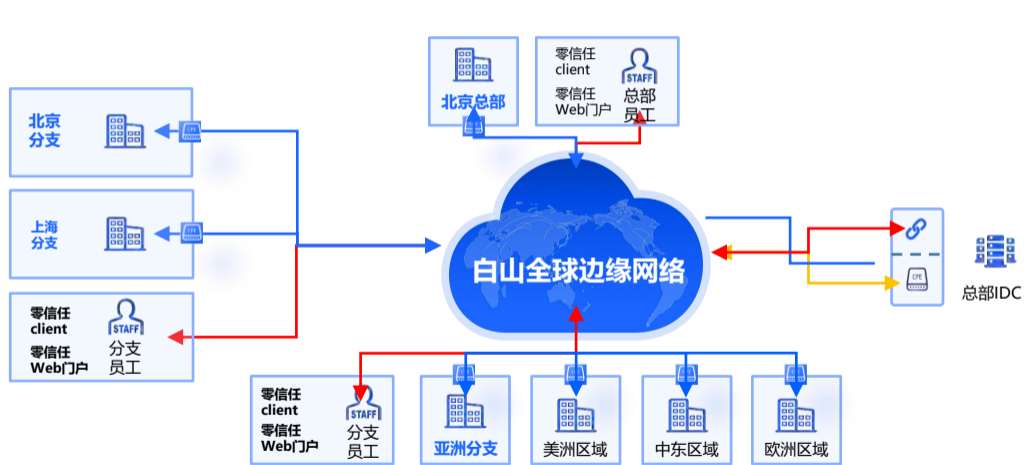


CSA

CSA

某央企零信任安全办公网建设

- 全球节点覆盖，统一调度、接近接入、智能选路
- SD-WAN灵活组网，并对关键业务例如视频会议进行加速
- 零信任安全接入保障可信用户通过可信终端访问可信应用



五步实现一体化建设

CSA

CSA

化整为“零” - 白山零信任安全之路

邀您共建全面开放网络安全能力，实现生态共赢，护航数字中国



CSA

CSA

CSA GCR 6th
Congress

第六届云安全联盟大中华区大会



李国
福建 厦门



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。



CSA GCR cloud security
GREATER CHINA REGION alliance

乘风破浪，安全起航

成就不可预知的需求，防护不可预知的风险

白山云科技
BAISHAN CLOUD

