蓝盾 BLUEDON 智慧安全领导者
蓝盾股份:300297

电子政务云安全解决方案

技术总监：潘英腾

蓝盾信息安全技术股份有限公司

- 成立于1999年10月，员工1000余人，注册资金11.75亿元
- 2012年3月深交所创业板上市
- 国家四部委认定：国家规划布局内重点软件企业
- 国家科技部认定的：国家重点高新技术企业、国家重点火炬企业
- 广州市六局委认定的：广州市重点软件企业
- 广东省高新、双软件企业

分支机构覆盖九大区，21个省市

公司资质介绍

蓝盾 BLUEDON 智慧安全领导者 —— 蓝盾股份:300297 ——

➢ 企业资质级别高

行业资质(安全和集成)：

1. **计算机信息系统集成企业一级资质**
2. **国家信息系统安全集成服务一级资质**
3. **建筑智能化工程设计与施工二级资质**
4. **安防工程企业资质一级证书**
5. **涉密计算机信息系统集成甲级**
6. **信息安全服务资质(安全工程类一级)证书**
7. **信息安全应急处理服务资质**
8. **信息安全风险评估服务资质**
9. ISO/IEC 20000-1:2005 IT服务管理体系认证
10. ISO/IEC 27001 ：2005 信息安全管理体系认证
11. ISO9001:2008 质量管理体系认证
12. 软件能力成熟度模型CMMI5级认证
13. 电信与信息服务业务经营许可证
14. 经营许可证

- ……

➢ 产品资质齐全

产品资质：

1. 产品销售许可证
2. 中国信息安全认证(3C)
3. 国际通用安全产品认证(EAL)
4. 军用信息安全产品认证
5. 涉密信息系统产品认证
6. 军队网络采购信息发布资格认证
7. 商用密码产品销售许可证
8. 软件产品登记证书
9. 计算机软件著作权登记证书
10. 国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书
11. 广州市自主创新产品证书
12. 广东省高新技术产品证书
13. ……

公司主营业务

蓝盾 BLUEDON 智慧安全领导者 蓝盾股份:300297

安全产品研发与应用

秉承蓝盾智慧安全理念，打造全方位的网络信息安全产品体系

安全服务

综合安全服务业务，提供体系建设咨询、网络安全评估、ISO27000、安全加固服务、应急响应服务、安全培训服务、远程监控服务等专业服务

计算机信息系统项目集成

大型信息化系统集成、信息安全集成、网络设计和施工、机房建设、楼宇智能监控、智能安防、云计算安全规划等

信息系统安全等级保护

国内最早从事该业务的专业性公司之一

涉密系统集成业务

具备高级别的保密认证资质和实力

安全风险评估服务

包括实体安全、平台安全、数据安全、应用安全、运行安全和管理安全性风险评估服务等

华南最大的信息安全厂商、华南最大的系统集成商之一

重点发展行业

覆盖行业广，细分行业多，优质客户群！

- 金融行业
- 电力行业
- 运营商行业
- 医疗行业
- **大政府行业**
- 教育行业
- 交通行业
- 能源行业
- 航空行业

- 公安行业
- 社保行业
- 国税行业
- 应急行业
- 计生行业
- 文化行业
- 保密行业
- ……

政府

- 国家体育总局
- 中科院
- 上海市政府
- 广东省发改委
- 贵州省公安厅
- 广东省公安厅
- 广州市国家安全局
- 重庆市建委
- 广东省保密局
- 海南省公安厅
- 广州海关
- 海南省保密局
- 宁夏公安厅
- ……

教育

金融

电信

其他

Content

目录

蓝盾 BLUEDON 智慧安全领导者

蓝盾股份:300297

电子政务云现状

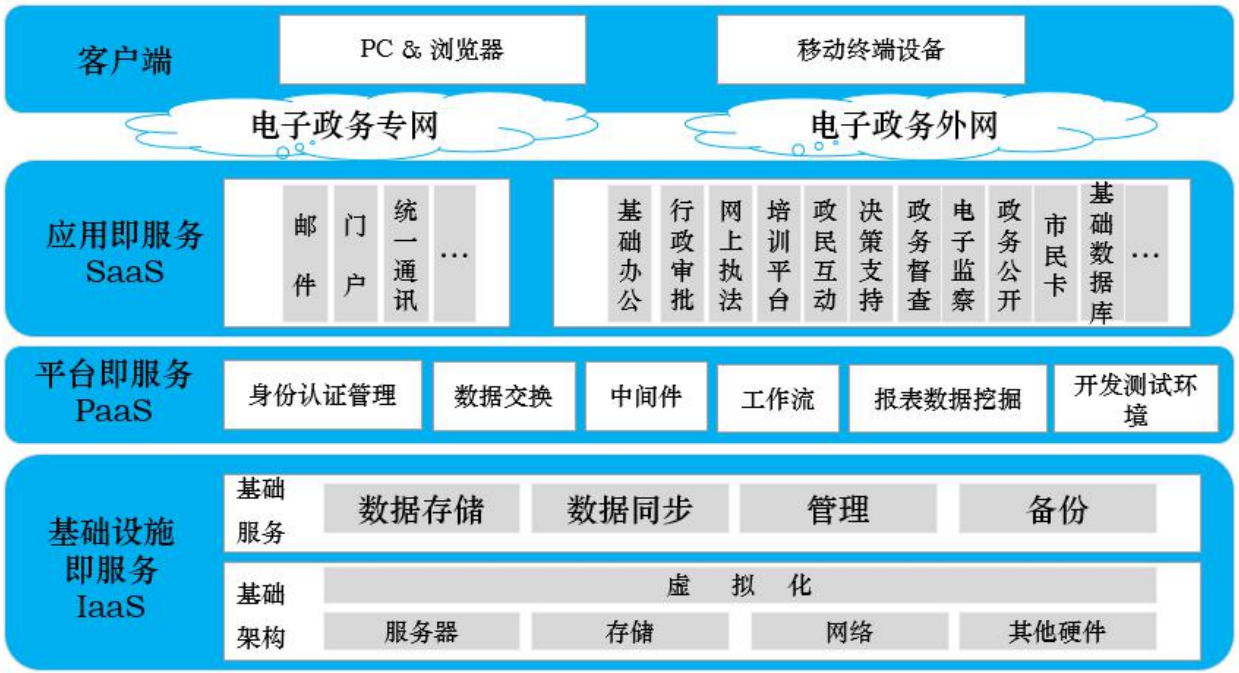
政策的驱动

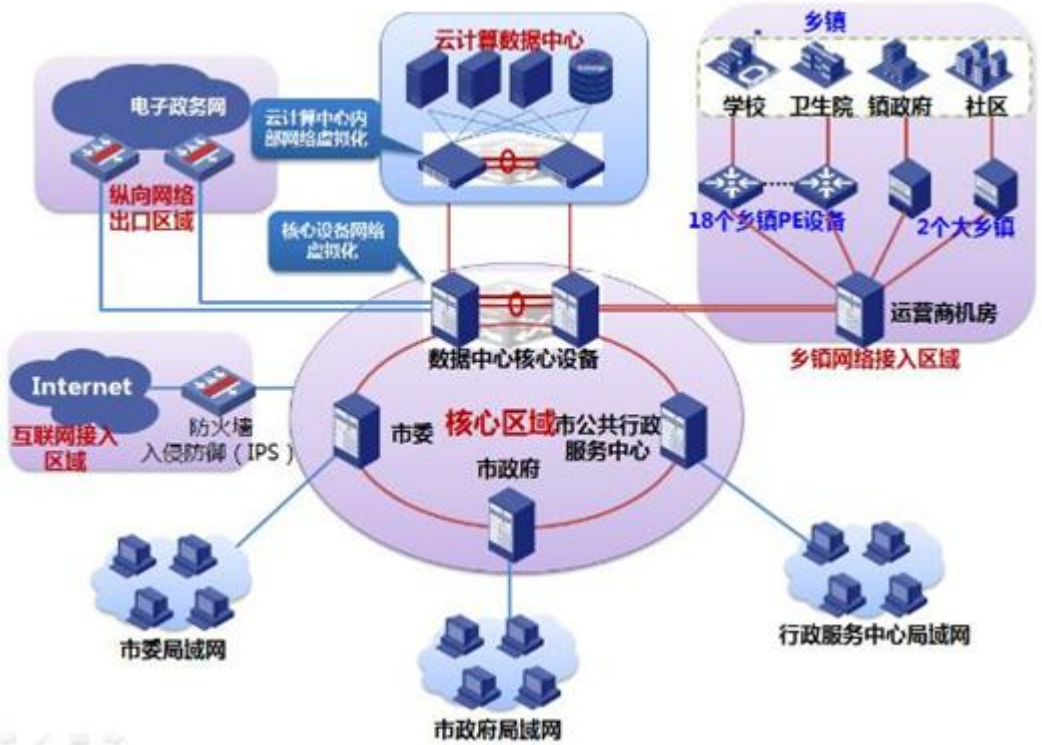
电子政务
——开启智慧城市
的钥匙

现在人类已经进入互联网时代这样一个历史阶段，这是一个世界潮流，而且这个互联网时代对人类的生活、生产、生产力的发展都具有很大的进步推动作用。

——习总书记

电子政务云架构


客户端
PC & 浏览器
移动终端设备
电子政务专网
电子政务外网
应用即服务
SaaS
邮件
门户
统一通讯
…
基础办公
行政审批
网上执法
培训平台
政民互动
决策支持
政务督查
电子监察
政务公开
市民卡
基础数据库
…
平台即服务
PaaS
身份认证管理
数据交换
中间件
工作流
报表数据挖掘
开发测试环境
基础设施
即服务
IaaS
基础服务
数据存储
数据同步
管理
备份
基础架构
虚 拟 化
服务器
存储
网络
其他硬件


云计算数据中心
乡镇
电子政务网
学校
卫生院
镇政府
社区
云计算中心内部网络虚拟化
纵向网络出口区域
核心设备网络虚拟化
18个乡镇PE设备
2个大乡镇
运营商机房
乡镇网络接入区域
数据中心核心设备
Internet
互联网接入区域
防火墙
入侵防御（IPS）
市委
核心区域
市公共行政服务中心
市政府
市委局域网
市政府局域网
行政服务中心局域网

Content

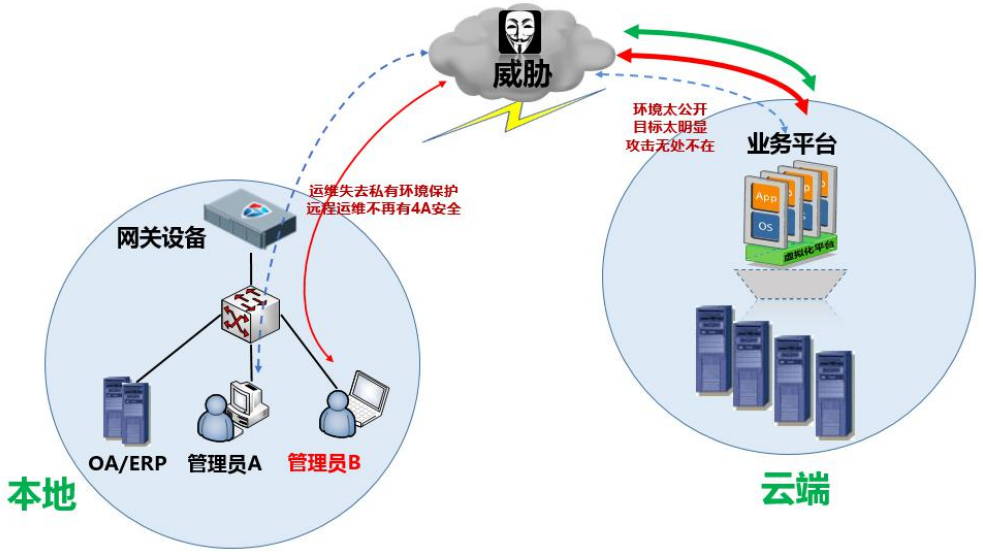
目录

蓝盾 BLUEDON 智慧安全领导者

蓝盾股份:300297

云端面临挑战

云时代的烦恼



云时代的到来对云计算提出了更大的需求,也带来了宝贵的资源,随着数据价值的提升,各种势力包括非法之徒特别是敌对势力的关注和窃取意图,他们妄图通过绕过传统的的安全防护系统、预警系统直接进入数据层，一些APT攻击很难用传统防护手段加以防护

云数据中心的质变

网络边界模糊

物理网络边界的消失，使得传统物理安全设备无处安身

计算资源和网络完全虚拟化和分布式，使租户网络的物理边消失，因此传统物理安全设备也就无法找到部署的位置。

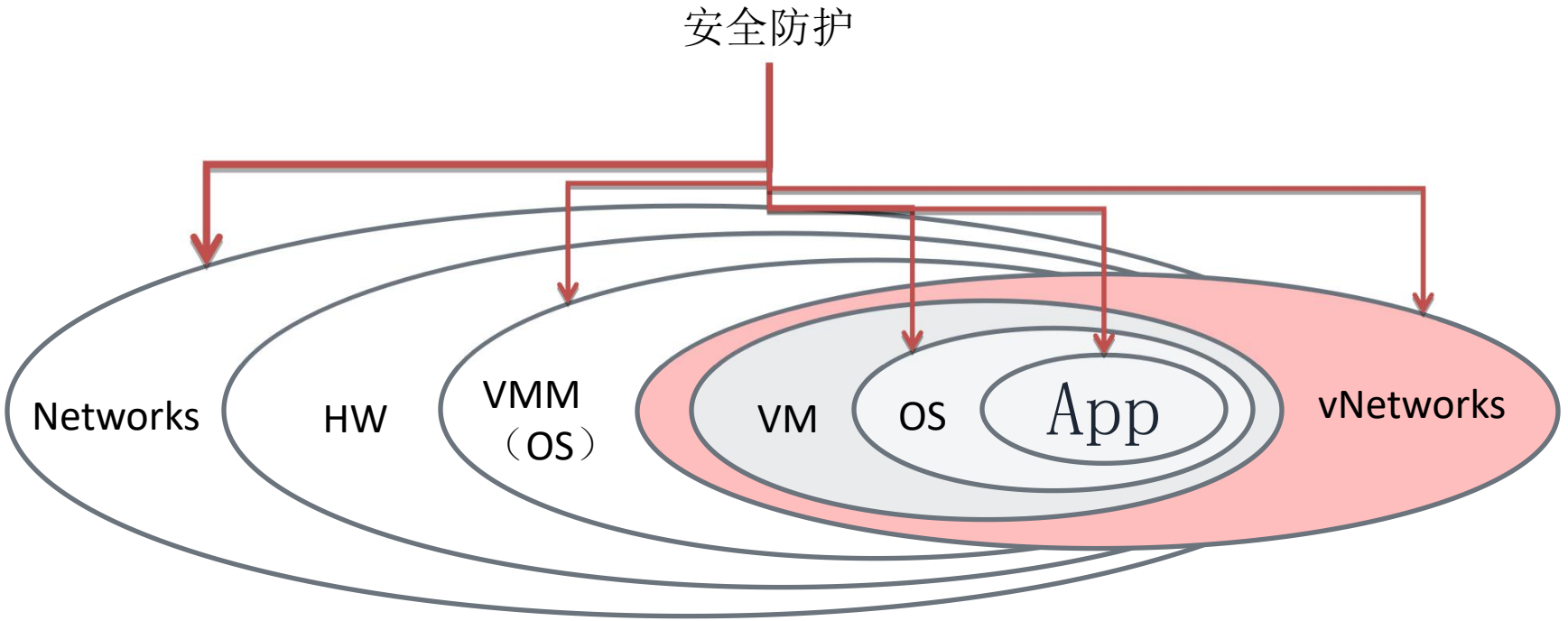
云安全管理难度增加

大量的接入用户，不同的安全需求，给安全管理带来巨大挑战

租户的数量越多，安全需求就越多种多样，如果数据中心管理员对每个租户的安全业务都需要维护管理，工作量无法想象。

云化将带来新的安全威胁

传统威胁	引入威胁
●主机安全威胁：主机操作系统漏洞利用	●虚拟化自身的安全威胁： Hypervisor脆弱性
●网络安全威胁：拒绝服务攻击	●虚拟化引入的安全威胁：虚拟机及虚拟网络管理
●应用安全威胁：Web安全威胁	●多租户引入的安全威胁：多租户接入及数据存储



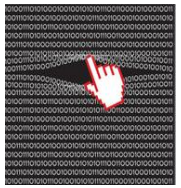
云计算存在的安全问题

共享技术漏洞引入的虚拟化安全风险	云服务不可信带来的信息安全风险	多租户模式带来的数据泄露风险	云平台恶意使用带来的运营安全风险
• **虚拟化系统的各个功能组件均存在安全问题** • 虚拟机监控器安全 • 虚拟机管理工具安全 • 客户操作系统及应用安全	• **云服务方具有超级用户权限，用户对不可信的云服务无防范手段** • 数据存储过程中的安全问题 • 数据使用中的安全问题 • 数据删除与重用过程的安全问题	• **恶意租户可通过共享资源对其他租户和云计算基础设施进行攻击** • 租户间攻击导致的数据泄露 • 租户共谋攻击导致的信息泄露	• **云平台的深度开放性使攻击者选择多种途径侵入和控制云平台** • 云计算资源滥用，DDoS 攻击 • 云计算为非法行为提供技术基础

解决政务云计算的安全问题，不容忽视

云时代大数据安全防护的两大难点

如何开发和维护未知威胁检测引擎 识别潜入的未知恶意软件



如何开发和维护异常行为检测引擎 发现隐蔽型网络攻击

Content

目录

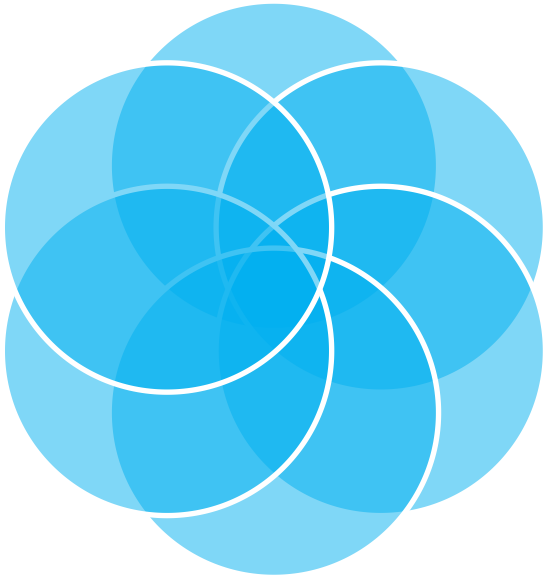
蓝盾解决方案

云安全的智慧思维

云安全可信服务架构

可信服务验证机制

- 基于管理权限细分的可信云服务技术
- 云服务合同SLA的合规性检测技术



虚拟平台的信任链传递技术

主动可信监控机制

- 云提供商和租户互可信的系统记录和重放技术
- 基于可验证计算的云计算可信性检测和验证

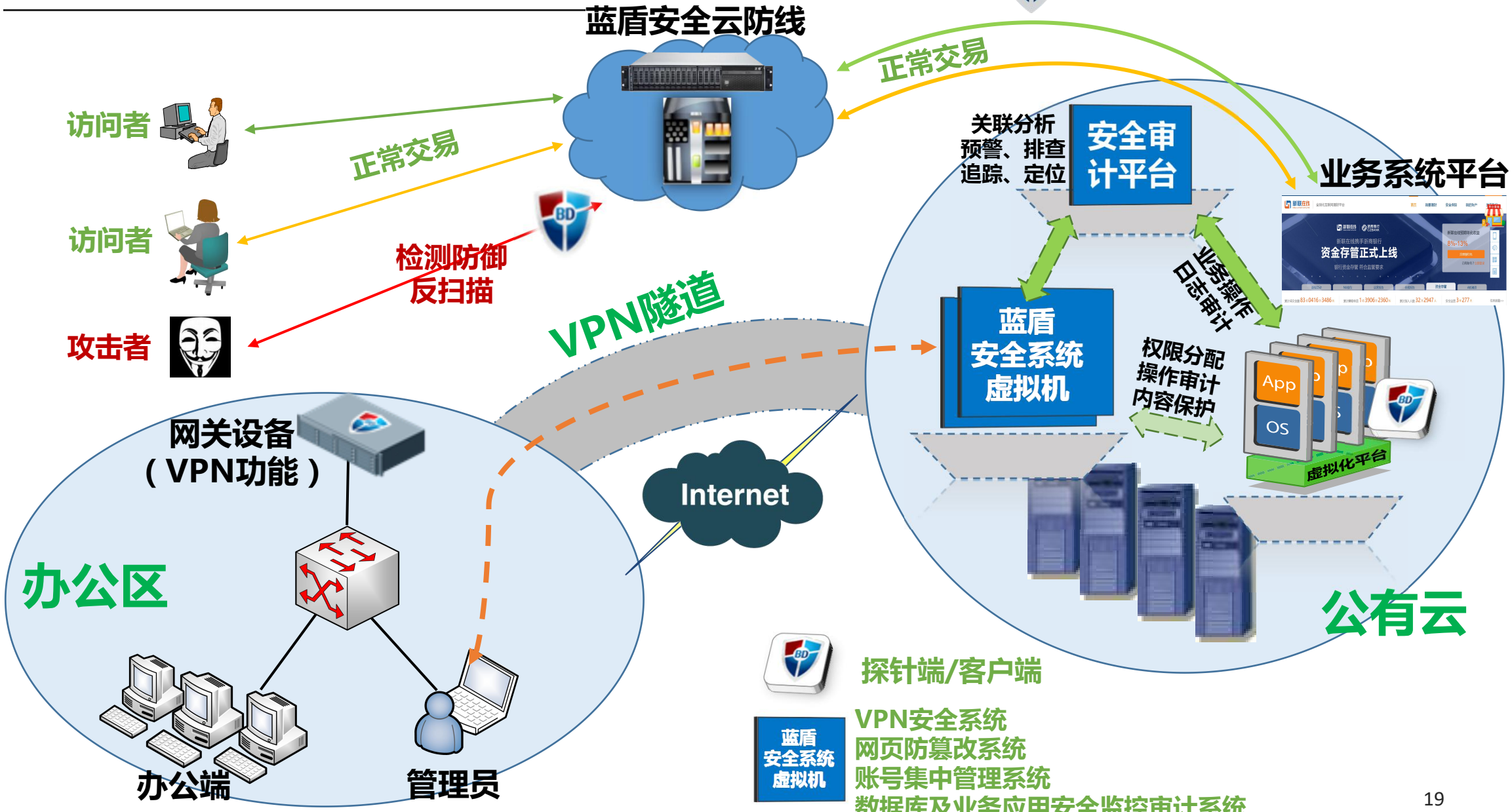
可信接入机制

可信隔离机制

- 虚拟机可信迁移技术
- 可信服务器、存储、网络设备

安全解决方案部署架构一览图

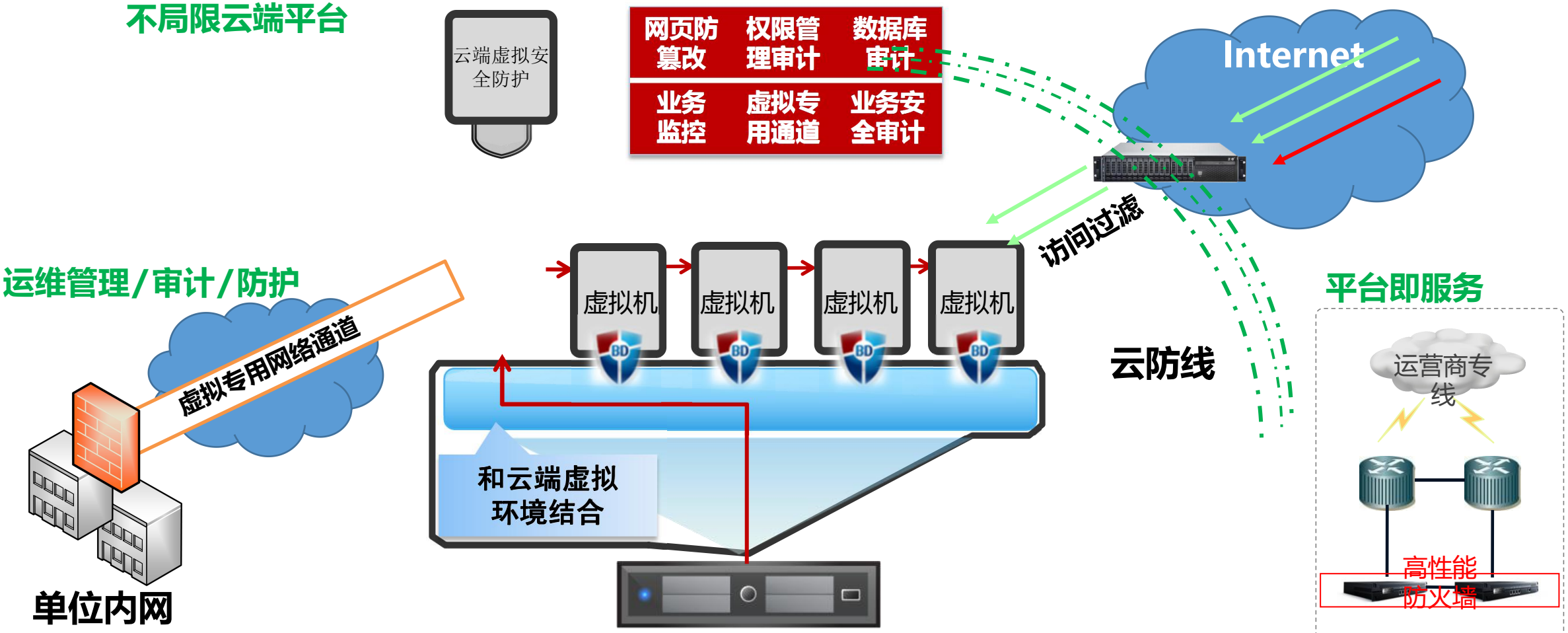
蓝盾 BLUEDON 智慧安全领导者 —— 蓝盾股份:300297 ——



云端安全实现方式

探针/客户端代理方式

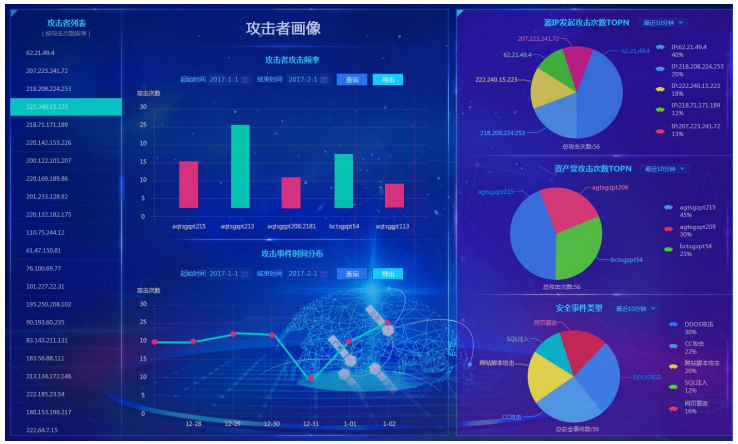
不局限云端平台



智能化安全保障体系—态势感知

网络安全态势展示
网络安全态势分析
事件数据分析
专项威胁监测
网站安全监测
重点目标监测
安全综合报告
网络安全风险通报
网络安全事件通报
事件取证关联分析
线索挖掘分析
事件对象建模

态势感知 | 安全监测 | 通报预警 | 追踪溯源



云平台安全防护系统

蓝盾安全态势感知

信息安全人才培养

蓝盾在线测评系统

帮助教师完成实验考核、课程考试，还提供知识比赛、认证培训等丰富题库。

蓝盾课程资源共享平台

在线的课程课件共享，打造教育实训互动的生态系统，实现O2O的教育模式。

蓝盾安全实验室

提供多样化的实训环境，满足院校开展课程实验、技能竞赛、教学科研等需求。

建设一支政治强、业务精、作风好的强大队伍

感谢聆听、欢迎指正！