



# 云计算时代的数据安全

阿里云 | 葛岱斌





# 目录

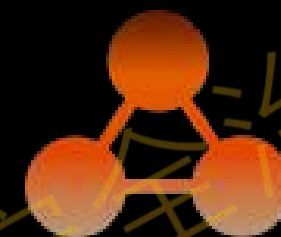
## CONTENT

- 云时代数据安全面临的挑战
- 云计算带来数据安全的机会
- 阿里云数据安全解决方案





# 云计算时代数据安全面临的挑战



## 灵活敏捷

流式计算、微服务架构等使应用与数据架构高度灵活



## 开放协同

生态开放协同和混合部署等让数据不再有边界



## 复杂多样

数据种类多样，数据量指数级增长



# 云计算带来数据安全的机会

## 立体防护

云应用层

数据加密，脱敏，机密计算

云产品层

IaaS & PaaS数据加密，  
云产品默认安全，容灾备份

云平台安全

物理安全，硬件安全，虚拟化安全

## 统一管理



数据全生命周期管理  
从采集到销毁



数据类型管理  
结构化，非结构化



云平台资产梳理  
存储，计算，网络，数据库，应用

## 易用便捷



安全产品智能化  
数据安全中心



使用便捷  
一键开启接入，agentless



安全加密  
密钥管理，加密服务，凭据管家





# 阿里云数据安全-立体防护

立体多维















# 阿里云数据安全-统一管理

## 云上数据资产（结构化+非结构化）

数据计算	ECS	容器	函数计算	...	落 盘 加 密	传 输 加 密	B Y O K	操 作 透 明
数据传输	SLB	CDN	API	网关				
数据存储	EBS	OSS	NAS	SLS...				
数据库	RDS	MongoDB	PolarDB	OB...				
大数据	MaxCompute	EMR	PAI	DataPhin...				

## 阿里云数据安全解决方案核心能力（云-管-端）

数据安全生命周期					数据安全通用过程			
核心能力	分类分级	传输加密	存储安全	脱敏使用	资产管理	授权认证	监控与审计	数据防泄漏
阿里云 核心服务	 数据安全中心	 加密服务	 证书服务	 Datatrust	 云安全中心	 RAM / IDaaS	 日志/审计	 SASE/UEM



# 阿里云数据安全-易用便捷

## 密钥管理+加密服务（超25款产品全栈数据加密能力）

安全	合规	低运维	简易	可控
硬件加密机 可信控制环境 BYOK	国际：FIPS认证HSM 国内：国密认证HSM	弹性高可用 全托管 Serverless 按需使用	简化API 内置密钥自动轮转 云产品集成可控加密	访问控制 操作审计

业内首家云平台通过商用密码应用安全性评估

## 数据安全中心

敏感数据在哪里？	如何保护这些数据？	如何数据风险？
敏感数据存在何处 如何进行有效识别 如何完善分类分级	数据存储 数据流转 数据使用	事前：统计规划 事中：异常检测 事后：审计溯源

覆盖全 云原生 自动化 智能化





# 云计算成为数据安全的基础设施

立体防护

**可信**

统一管理

**可控**

易用便捷

**可管**





# 阿里云致力让所有云上用户享受阿里巴巴同等安全能力的服务

40%

保护中国超过  
40%网站

60亿次

每天成功抵挡  
60亿次攻击

300万

为阿里云上300多万企业提供安  
全防护

50%

防护国内50%  
大流量DDoS攻击

534万

全年帮助用户修复  
超过534万个高危漏洞

200项

近200项全球  
安全合规认证资质

阿里云是**国内唯一**获得安全领域“大满贯”（Gartner, Forrester, IDC）的云厂商

Forrester

全球IaaS平台原生安全  
能力报告，2020

- ✓ 唯一连续两次进入报告  
的中国厂商
- ✓ 整体安全能力在中国厂  
商排名第一

Gartner

首次全球云厂商整体安全  
能力评估（阿里云、AWS、  
Azure、GCP、IBM云、  
OCI），2020

- ✓ 阿里云11项安全能力获  
得最高等级（High）

IDC

中国云服务提供商安全  
能力厂商评估，2020

- ✓ 稳居领导者地位
- ✓ 安全能力与营收双榜首



数据安全治理高峰论坛

# THANKS

第四届中国数据安全治理高峰论坛

第四届中国数据安全治理高峰论坛

第四届中国数据安全治理高峰论坛

第四届中国数据安全治理高峰论坛

第四届中国数据安全治理高峰论坛