

企业转型分论坛

AWS云安全

王绍斌 博士 首席信息安全顾问 AWS 大中华区

https://aws.amazon.com/security/



内容

信息时代云计算是基础 AWS云安全理念与合规 AWS云安全能力与服务 Q&A

信息时代: 云计算是基础

云计算进入到发展的第二个10年,成为传统行业向互联网+迈进的核心支撑



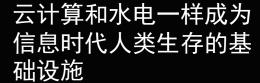
大数据



人工智能



物联网





云计算

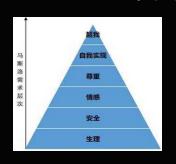
30年后,云会成为 人类最大的资产

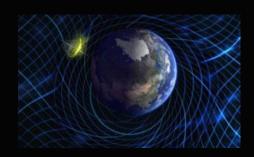
什么是云计算

- 云计算是通过方便的按需使用的方式,通过网络,利用 共享的可设置的计算资源池,以最少的管理快速部署, 提供计算资源(如网络,服务器,存储,应用和服务)。
- 云计算以应用为目的,通过互联网创建的一个内耗最小、 功效最大的虚拟资源服务集合
- 云计算社会就是利用云计算思想来实现社会的资源的高效的利用和分配,大幅度提高社会生产率。

云计算本质上是商业模式创新

- 云计算是优化社会资源配置的方式,是"互联网+"发展的核心竞争力,是社会管理变革的需要,是后工业时代社会分工发展的必然结果。
 - 第一阶段: IT资源云化(传统IT计算资源互联网化)
 - 第二阶段:物质资源的云化(物联网)
 - 第三阶段:智力资源的云化(人工智能,大数据等)
 - 第四阶段: 社会管理云化







内容

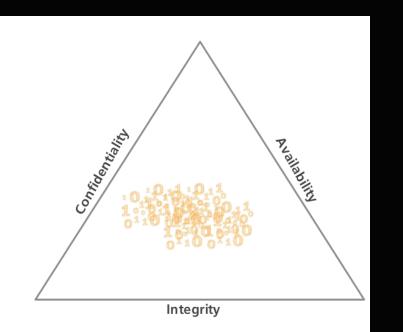
信息时代云计算是基础 AWS云安全理念与合规 AWS云安全能力与服务 Q&A

合规:是符合或遵守规则、策略、法规、标准或要求的行为

- 国际标准化组织 (ISO) 在2014年12月15 日发布了国际标准ISO19600《合规管 理体系-指南》对"规"有定义:
 - 法律法规、监管条例规定-强制性合规要求
 - 企业内部规章制度-自愿性承诺
 - 职业操守和道德规范-公序良俗
- 合规的核心: "确保公司各项生产经营活动遵循内外部的法律、制度、条例、 规范、指引等"

安全是首要任务

- Security is a core functional requirement that protects mission-critical information from:
 - Theft
 - Leakage
 - Integrity compromise
 - Deletion
- Customers are responsible for:
 - Protecting data confidentiality, integrity, and availability.
 - Meeting specific information protection requirements.



安全是第"零"项工作: Security is Job Zero



Familiar security model



Validated by security experts

Collaboration on Enhancements



Every Customer Benefits

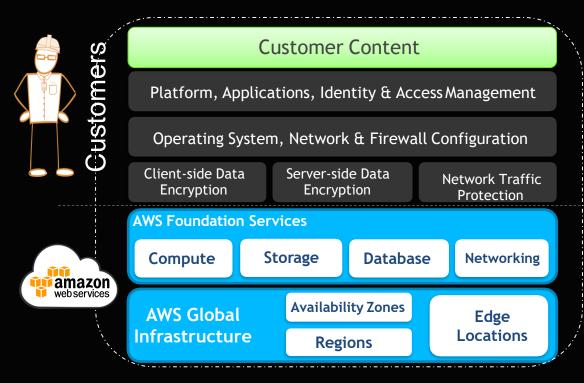
物理安全

网络安全

平台安全

人员和流程安全

安全与合规是一种责任共担



- ✓ AWS Best Practices
- ✓ Industry Standards
- ✓ AWS Architecture for Standards
- ✓ Internal & Regulatory Requirements
- ✓ Service Documentation
- √ AWS Workbooks
- ✓ AWS Technology Resources



AWS Agreements

AWS安全合规性演进

客户案例





AWS认证





行业指南



AWS遵从的全球安全合规行业标准

认证和证明 法律、法规和隐私 标准和框架

Cloud Computing Compliance Controls Catalogue (C5)	DE	~	CISPE	EU	~	CIS (Center for Internet Security)	(4)	✓
Cyber Essentials Plus	GB	~	EU Model Clauses	EU	✓	CJIS (US FBI)	US	✓
DoD SRG	US	~	FERPA	US	✓	CSA (Cloud Security Alliance)	(✓
FedRAMP	US	~	GLBA	US	✓	Esquema Nacional de Seguridad	ES	✓
FIPS	US	✓	HIPAA		✓	EU-US Privacy Shield	EU	✓
IRAP	AU	✓	HITECH	((()	J	FISC	JP	1
ISO 9001	((()		IRS 1075	US	•	FISMA	US	•
ISO 27001	((()	•	ITAR	US	J	G-Cloud	GB	×,
ISO 27017	((()	Ì	My Number Act	JP		GxP (US FDA CFR 21 Part 11)	US	Υ,
ISO 27018	((4)	•	Data Protection Act – 1988	GB	•	ICREA	(Y
MLPS Level 3	CN	`,	VPAT / Section 508	US	•	IT Grundschutz	DE	*
MTCS	SG	•	Data Protection Directive	EU	· •	MITA 3.0 (US Medicaid)	US	•
PCI DSS Level 1		Ť,	Privacy Act [Australia]	AU	•	MPAA	US	Υ.
		~			*			~
SEC Rule 17-a-4(f)	US	✓	Privacy Act [New Zealand]	NZ	✓	NIST	US	✓
SOC 1, SOC 2, SOC 3	((()	~	PDPA - 2010 [Malaysia]	MY	~	Uptime Institute Tiers	(~
			PDPA - 2012 [Singapore]	SG	~	Cloud Security Principles	GB	~
			PIPEDA [Canada]	CA	~			
∰ = 行业或全球标准			Agencia Española de Protección de Datos	ES	~			

我们的审计和认证方法





















































3,030 Audit Requirements

7,710 Audit Artifacts

安全与合规的关注点: 可见, 可控, 可审计

AWS provides the same, familiar approaches to security that companies have been using for decades with increased visibility, control, and auditability.



"Based on our experience, I believe that we can be even more secure in the AWS cloud than in our own data centers." – Tom Soderstrom, CTO, NASA JPL

Visibility, Auditability, Controllability, Agility, Automation

客户对自己的数据拥有完整控制权



您可以在所有AWS区域保证对您的数据完全可控

- AWS 不接触客户数据
- 用任何您想用的方式管理您的私有数据
- 按您所希望的格式保存您的数据,在您指定的任何 时间移动或者删除它
- 任何数据都不能自动复制出本区域
- 客户能选择任何方式加密自己的数据

中国的安全合规性

法律

《国家安全法》

《网络安全法》

法规

- 商用密码管理条例
- 信息安全等级保护
- 信息安全产品管理
- 网络安全审查办法

标准

- GB/YD/GM/...
- CSA GC Standard Group
- DCA



中央网络安全和信息化委员会

网信办 工信

公安部

保密局

机要局

国安部

国密局

海关

为中国客户定制















全国信息安全标准化委员会 TC260 工作组成员单位



数据中心联盟 全权会员单位

内容

信息时代云计算是基础 AWS云安全理念与合规 AWS云安全能力与服务 Q&A

丰富且技术领先的云计算服务



现代的技术治理 (MTG)



自动化治理



自动化部署

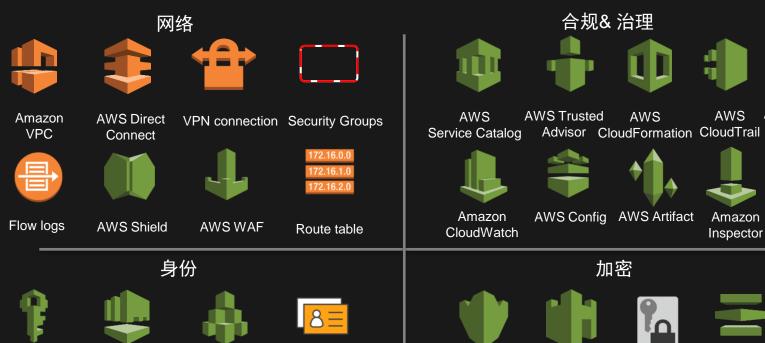


自动化安全操作



持续的合规和 审计报告

深度的AWS云安全工具



IAM

AWS Directory Service

AWS Organizations

Active Directory integration



Temporary security credential

SAML Federation









AWS CloudHSM



Client-side encryption

Amazon EC2

Systems

Manager

AWS Certificate Manager

最大的安全合作伙伴和解决方案的生态系统







最新的安全信息

安全与合规网站

https://aws.amazon.com/security/

amazon **AWS Cloud Security** Protect your data with cloud-powered security. I'd like information about Security in the Cloud = Cloud Security Compliance Partners Penetration Testing Security Bulletins Resources

https://aws.amazon.com/compliance/



在这里获得更新的信息: https://aws.amazon.com/complianc e/compliance-latest-news/

Create an AWS Account



Thank You!



谢谢

扫码下载演讲资料

