



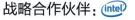
基于云等保的 安全责任分担模型及解读



陈雪秀 阿里云 高级安全专家

E办单位:









云计算安全面临的挑战





4种部署模式

3种服务 模式 2大责任 主体 1种服务精髓

新的安全威胁

安全责任边界难以划分



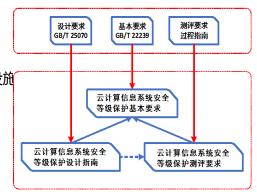




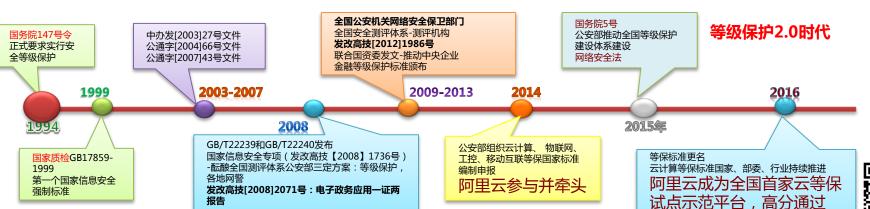
等级保护进入2.0时代



- 阿里云成为全国首家云等保试点示范平台
 - 金融云平台通过等保四级备案、测评;稳步成为国家关键信息基础设施
 - 电子政务云平台等保三级备案、测评;助力"政务互联网+"工程
 - 公共云平台通过等保三级备案、测评;普惠安全



四级云平台诞生





日码观看大会视频

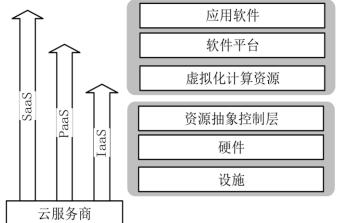


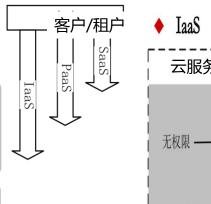


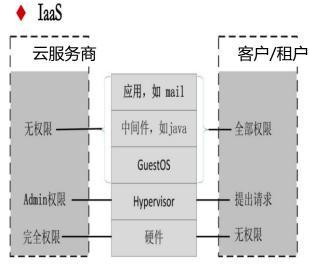




2个责任主体,3种服务模式责任边界不同







云平台提供方和机构均为安全责任主体、各负其责

由安全管理权限决定安全责任边界!





基于云等保 构建安全责任分担模型



云平台及云上租户系统





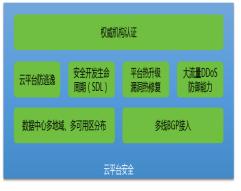
阿里云助力租户安全





云服务商

- > 业务合规、背景可信、资质齐全
- 数据可移植、避免被锁定
- > 保障基础设施安全、云服务安全
- 提供云服务安全功能、云安全服务
- > 具备安全生态力量







一、关于定级

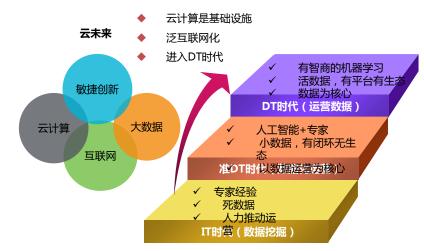


□ 错误观点

- 按承载系统等级建不同等级云平台
- 一 云计算平台等级与其承载业务系统等级一致
 - 二级云计算平台仅能承载二级业务系统
 - 三级云计算平台仅能承载三级业务系统

□ 挑战

- 具有大规模集群的协调调度能力吗?
- 资源得到充分利用了吗?



云计算的主要特点

多租户

资源池化

快速伸缩性

服务可计量

云计算是一种通过网络以按需自服务的方式,提供和管理<mark>弹性、可伸缩</mark>的共享物理资源和虚拟资源的模式



码观看大会视频



"双向"定级方法



- □ 云平台单独定级
- □ 云平台承载的租户业务自行定级
- □ 一个云平台可以承载不同等级业务系统
- □ 云计算平台安全保护等级应不低于 其承载的业务系统的安全保护等级

打造云计算的"宾馆服务模式"







飞天进心]二、建设整改-云平台安全

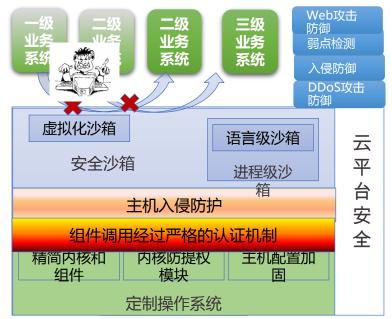




构建云安全纵深防御体系



打造云计算平台安全的"自免疫系统"







资源池安全隔离



□ 标准条款

—6.1.2.1 网络与通信安全的网络架构:根据承载的业务系统安全保护等级划分不同安全级别的资源池区域,并实现资源池之间的网络隔离

□ 错误观点

- 同一云平台按照租户业务系统等级建不同等级物理资源池网

□ 挑战

- 云平台的弹性和扩展能力能保障吗?
- IT资源利用率高吗?
- 这是等保标准的正确解读吗?这还是云吗?是用户想要的吗?





标准条款正确解读



- □ 对比四级条款
 - —6.1.2.1 实现资源池之间的网络隔离
 - 一第四级条款 7.1.2.1实现资源池之间的物理隔离;
- □ 正确解读
 - 承载三级及以下业务系统,通过虚拟防火墙 / 安全组实现逻辑隔离
 - 承载四级系统建独立的物理资源池
- □ 安全保护强度与GB/T22239-2008—致





权威认证,检验平台安全





- ✓ 阿里云成为全国首家云等保试点示范平台,金融云平台通过等保四级备案、测评
- ✓ 其他平台、系统通过等保三级备案、测评
- ✓ 阿里云电子政务云平台首批通过党政部门云服务网络安全审查(增强级)









云盾和安全生态 助力租户安全、合规









三、等级测评



租户业务系统测评

•测评发起方:云上客户

•测评范围:租户运维和管理权限范围的对象

•测评指标: GB/T22239.1和GB/T22239.2, 根据实际情况进行裁剪

•测评实施:按照测评实施流程开展

云平台测评

•测评发起方:云服务商

•测评范围:云服务商运维和管理权限范围的对象

•测评指标:GB/T22239.1和GB/T22239.2,根据实际情况进行裁剪

•测评实施:按照测评实施流程开展

几点说明

•租户业务系统通过等级测评无需对云平台进行测评;

•直接复用云平台的测评结论

•如果涉及其他PaaS、SaaS服务商则需要其独立通过测评、结论复用或配合租户完成业务系统通过等级测评

信息系统等级测评基本信息表

信息系统						
系统名称	大数据平台系统	安全保护等级	第三級			
备案证明编号	330116-13016-00003	测评结论	基本符合 (97.76)			

信息系统等级测评基本信息表

	信	电系统	
系统名称	电子政务云平台系统	安全保护等级	第三级

信息系统等级测评基本信息表

	信息系统	
公共云平台系统	安全保护等级	第三級
		信息系统 安全保护等级

信思系统等级测评基本信息表

				在在系统				
系统名称 全融公平台 各案证明编号 330000-1307		公平台系统	子分系统		保护等级	第四级 基本符合 (96.22)		
		33000	000-13072		测评结论			
				皮侧单位				
单位名称	MES	计算书	限公司					
单位地址	浙江省	杭州市	余杭区文一四路 969	9		邮政编码		
联系人	姓名		陈宣秀	职务	职称	高级合规	ψ×	
	所爲毎口		行业标准及合规	办公	办公电话			
	移动电	16		电子	邮件	xuexiu.ex	mos.oni-adadila@x	
			A THE REAL PROPERTY.	州学华位		BALL		
单位名称	公安郡信息安全等粮保护评估中心			单位代码	0001			
唯信地址	北京市	海滨区	申減額 58 市師網衛	A 100 A		邮政编码	100142	
联系人	35	4	张中州 照明专用	职务	职林	制土任		
	所具	概[]	\$P-(B) \$P-657	办公	电镀			
	移动	电链		电子	体件			
审核批准	46.5	H.A.	于安计	编钟	11 300	701	6.9.2	
	wa	t).	子生科	军 ##	tr 301	2016.9-5		
	根料	kA.	2013 E	10 推准	11 391	٠	0.6.9.6	





云上租户系统等级测评



一、物理和环境安全

•不适用, N/A

二、网络和通信安全测评

•虚拟网络结构、虚拟防火墙/安全组(访问控制)、边界防护、远程接入和访问等

三、设备和计算安全

•虚拟机操作系统、云租户拥有权限的数据库实例或数据库管理系统、客户端等

四、应用和数据安全

•云租户业务系统上部署的各软件系统、中间件,云租户业务系统上的账户数据、业务数据、审计数据等

材料。



四、系统备案



- □云平台由云服务商负责到所辖公安机关定级备案
 - 金融云平台通过等保四级定级备案
 - 其他云平台系统通过等保三级定级备案
- □云上承载租户系统由客户到经营所在地进行定级备案







The Computing Conference THANKS



