



阿里云 云上系统等保合规解决方案

主讲人:行逸







- 1.等级保护概述
- 2.云上等保合规方案
- 3.阿里云优势







基本概念

□ 基本概念

✓ 《信息安全等级保护管理办法》:国家通过制定统一的信息安全等级保护管理规范和技术标准,组织公民、法人和其他组织对信息系统分等级实行安全保护,对等级保护工作的实施进行监督、管理。

□ 制度要求

- ✓ 《中华人民共和国网络安全法》: "国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求,履行下列安全保护义务,保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问,防止网络数据泄露或者被窃取、篡改"。
- 《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》(中办发 [2003]27号)规定:要重点保护基础信息网络和关系国家安全、经济命 脉、社会稳定等方面的重要信息系统,抓紧建立信息安全等级保护制度。

□ 地位和作用

✓ 国家信息安全保障工作的基本制度、基本国策; 开展信息安全工作的基本方法; 促进信息化、维护国家信息安全的根本保障。

关注要点

- 网络安全等级保护的**适用范围**:中华人民共和国境内的 计算机信息系统
- 网络安全等级保护的**主管单位**:公安机关负责网络安全等级保护工作的监督、检查、指导
- 监管力度:二级及以上系统均纳入公安机关监管范围, 其中三级系统至少每年测评一次
- 三级系统对安全产品主要要求:境内独立法人、自主知识产权、信息安全产品认证证书
- **严重性**:发现不符合网络安全等级保护有关管理规范和技术标准要求,公安机关应当通知其运营使用单位限期整改,并发送《**网络安全等级保护限期整改通知书》**,逾期不改正的,给予警告并向其上级主管部门通报;在限期内拒不改进的,由公安机关处以警告或者**停机整顿**





云上系统的等保要求绝大部分集中在二级和三级系统:

| 等级 | 等级定义 | 适用系统 | |
|-----|--|--------|-----|
| 第一级 | 信息系统受到破坏后,会对公民、法人和其他组织的合法权益造成损害,但不损害国家安全、社会秩序和公共利益 | 不重要系统 | |
| 第二级 | 信息系统受到破坏后, 会对公民、法人和其他组织的合法权益产生严重损害 ,或者对社会秩序和公共利益造成损害,但不损害国家安全 | 一般重要系统 | |
| 第三级 | 信息系统受到破坏后,会对 社会秩序和公共利益造成严重损害 ,或者对国家安全 造成损害 | 比较重要系统 | |
| 第四级 | 信息系统受到破坏后,会对社会秩序和公共利益造成特别严重损害,或者对国家安全造成严重损害 | 非常重要系统 | |
| 第五级 | 信息系统受到破坏后,会对国家安全造成特别严重损害 | 极度重要系统 | 100 |



阿里云平台等保合规情况分<mark>云栖社区</mark>

2016年9月,阿里云通过新的云计算安全等级保护三级要求的测评,这是目前**国内首批、也是唯一一家**通过国家权威机构依据**云等保要求** 联合测评的公共云服务平台。

按照新的云等保要求和监管部门的意见,在具体的云上应用等级保护合规和测评中,涉及阿里云平台侧的相关要求不再进行单独测评,可以直接引用阿里云平台的测评结论。

阿里云将提供以下材料,协助租户云上系统通过等保测评:

- 1.阿里云等保备案证明
- 2.阿里云测评报告封面及结论页
- 3. 阿里云客户等级保护测评说明



| 内部资料 | 注意保管 |
|------|------------------------------|
| 项目编号 | CSPEC-A16019 |
| 合同编号 | CSPEC-A16019 |
| 报告编号 | 33011613016-00001-16-0001-01 |

公共云平台系统

安全等级测评报告







系统名称: 公共云平台系统

委托单位: 阿里云计算有限公司

测评单位: 公安部信息安全等级保护评估中心

报告时间: 2016年09







可以从阿里云官网链接https://security.aliyun.com/ 获得阿里云的相关安全服务资质信息,供测评使用:













2012.07 阿里云通过ISO 27001认证



阿里云信息系统通过信息安全 等级保护三级测评



阿里云获得全球首张云安全国 际认证金牌



阿里云获得首批工信部数据中 心联盟组织的可信云服务认证



阿里云成为国内首个通过新版 ISO 20000认证的云服务商

2016.03





阿里云成为bsi全球首个通过 ISO 22301认证的云服务商



2016.04

阿里金融云通过服务组织控制 (SOC)独立审计





阿里云产品通过CNAS云计算 国家标准测试







2016.06

阿里云通过支付卡行业数据安 全标准(PCI-DSS)认证



阿里云通过新加坡国家标准 MTCS T3级认证

2016.06





云上系统合规责任其他社区

阿里云与云上系统

 数据安全

 应用安全

 第三方 SaaS

 第三方 PaaS

 虚拟主机安全

 虚拟网络安全

云上系 统等保 合规由 客户负 责

阿里 云平 台

客户



对应标准

- GB/T 22239-2008 信息安全技术 信息安全等级保护基本要求
- · GB/T 22239.1 信息安全技术信息安全等级保护基本要求 第1部分安全通用要求(征求意见稿)
- GB/T 22239.2 信息安全技术信息安全等级保护基本要求 第2部分 云计算安全扩展要求(征求意见稿)







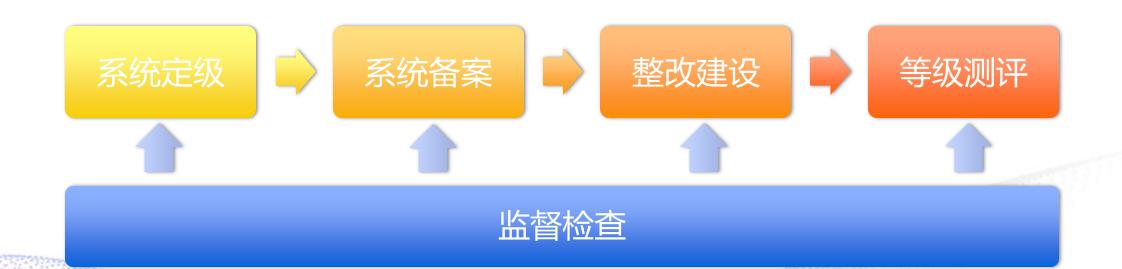
1.等级保护概述

2.云上等保合规方案

3.阿里云优势

根据系统保护等级和各地政策的不同,等级保护实施的流程顺序略有区别,但基本都包括:系统

定级、整改建设、等级测评、系统备案和监督检查等五项工作。三级系统的标准实施流程如下:







系统定级

●信息系统运营使用单位要按照《信息安全等级保护管理办法》和《网络安全等级保护定级指南》,初步确定定级对象的安全保护等级,起草《**网络安全等级保护定级报告**》(有统一的模板);**三级以上系统,定级结论需要进行专家评审;**

系统备案

●信息系统安全保护等级为**第二级以上时**,备案时应当提交《**网络安全等级保护备案表**》和**定级报告**;第三级以上系统,还需提交 **专家评审意见、系统拓扑和说明、安全管理制度、安全建设方案**等。

建设整改

◆依据《网络安全等级保护基本要求》,利用自有或第三方的安全产品和专家服务,对信息系统进行安全建设和整改,同时制定相应的安全管理制度;

等级测评

●信息系统建设整改完成后,运营使用单位应当选择合适的测评机构,依据《网络安全等级保护测评要求》等技术标准,定期对信息系统安全等级状况**开展等级测评**。

监督检查

•公安机关及其他监管部门会在整个过程中,履行相应的监管、审核和检查等职责。



云上系统等保合规"一站式"解决辽层栖社区

等保合规生态

为了便于阿里云云上系统能够快速满足等保合规的要求,阿里云通过建立"等保合规生态",联合阿里云合作伙伴咨询机构、各地测评机构和公安机关,**向运营单位(阿里云客户)提供一站式、全流程等保合规解决方案**。

等级保护工作分工

• **阿里云**:整合服务机构能力,并提供安全产品

• 咨询机构:提供全流程技术支撑和咨询服务

• 测评机构:可提供等保咨询和测评服务

• 公安机关:负责备案审核和监督检查





等保合规方案工作完<mark>一板社区</mark>

| | | 系统定级 | 系统备案 | 建设整改 | 等级测评 | 监督检查 |
|--------------|------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | 运营单位 | 确定安全保护等级, 编写定级报告 | 准备备案材料,到当 地公安机关备案 | 建设符合等级要求的 安全技术和管理体系 | 准备和接受测评机构 测评 | 接受公安机关的定期检查 |
| | 阿里云 | 协调第三方机构为运 营单位提供辅导服务 | 协调第三方机构为运 营单位提供辅导服务 | 提供符合等级要求必 须的安全产品和服务 | 提供云服务商安全资 质、云平台通过等保 的证明材料 | |
| 中小项目 | 咨询合作 伙伴 | 辅导运营单位准备定 级报告,并组织专家 评审(三级) | 辅导运营单位准备备 案材料和备案 | 辅导运营单位进行系 统安全加固和制定安 全管理制度 | 协助运营单位参与等 级测评过程并进行整 改 | 协助运营单位接受检查 和进行整改 |
| 测评机构 双重角色 | 测评合作 伙伴 | | | | 测评机构对系统等级 符合性状况进行测评 | |
| | 公安机关 | | 当地公安机关审核受 理备案材料 | | | 公安机关监督检查运营 单位开展等级保护工作 |





yq.aliyun.com

《定级评审专家意见》(三级系统) 《信息系统安全等级保护定级报告》

信息系统安全等级保护备案表

附件 1:《信息系统安全等级保护定级报告》模版

《信息系统安全等级保护定级报告》

一、XXX 信息系统描述

简述确定该系统为定级对象的理由。从三方面进行说明: 一是描述承担信息系统安全责任的相关单位或部门,说明本 单位或部门对信息系统具有信息安全保护责任,该信息系统 为本单位或部门的定级对象;二是该定级对象是否具有信息 系统的基本要素,描述基本要素、系统网络结构、系统边界 和边界设备:三是该定级对象是否承载着单一或相对独立的 业务,业务情况描述。

- 二、XXX 信息系统安全保护等级确定(定级方法参见国家标准 《信息系统安全等级保护定级指南》)
 - (一) 业务信息安全保护等级的确定
 - 1、业务信息描述 描述信息系统处理的主要业务信息等。
- 2、业务信息受到破坏时所侵害客体的确定 说明信息受到破坏时侵害的客体是什么,即对三个客体 (国家安全;社会秩序和公众利益;公民、法人和其他组织

| | 系统知 | 已级评 | 审意见 | 表 | | | |
|---------|--------|--------------|---------------|-----|---|---|---|
| 信息系统运营、 | 使用单位名称 | | | | | | |
| 项目负责人 | | | | 联系电 | 话 | | |
| 信息系统名称 | | ××× | 系统 | | | | |
| 系统自定安全级 | 別 | ××级 | | | | | |
| 专家评审建议级 | 6J | ××级 | | | | | |
| 评审专家组组长 | | ××× | | | | | |
| 评审专家组意见 | l: | | | | | | |
| | | | | | 年 | 月 | |
| | 信息化主管 | 警部门 汇 | 秋见(盖 章 | ř): | | | |
| 信息化主管部门 | 1 | | | | | | |
| 意见 | | | 年 | 月 | В | | |
| | | 专家组 | 成员 | | | | |
| 姓名 | 典 | 位 | 职称/耳 | 识务 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | _ |
| | | | | | | | _ |
| | | _ | | | | | |
| | | | | | | | |

| ,,, _ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 安全等级保护 |
|---|--------|
| | (盖章) |
| 受理备案单位: | (盖章) |
| | |





建设整改阶段,需要运营单位根据相应的安全保护等级要求,对信息系统进行建设和整改,建立完善的安全管理和安全技术体系。

安全管理体系

- 安全策略和管理制度
- 安全管理机构和人员
- 安全建设管理





安全技术体系

- 物理和环境安全
- 网络和通信安全
- 设备和计算安全
- 应用与数据安全



建设整改阶段-技术(云栖社区

技术体系的建立主要包括安全产品采购、系统配置加固和安全控制开发。阿里云可以提供完整的安全产品方案,咨询机构可以协助对系统进行

安全加固,同时协调系统开发厂商进行控制措施开发和整改。

| 层面 | 类别 | 技术要求 | 阿里云产品 |
|--------------------------|--------|------|--|
| 物理和环 境安全 | | | 直接复用阿里云等保测评结论即可 |
| | 网络架构 | | VPC 云防火墙/安全组 |
| | 通信传输 | | 云盾.证书服务 VPN |
| | 边界防护 | | VPC+NAT网关 云防火墙/安全组 |
| | 访问控制 | | 云防火墙/安全组 |
| 网络和通 信 安 全 | 入侵防范 | | 云盾.态势感知 云盾.DDoS高防IP 云盾.Web应用防火墙 云盾.绿网 |
| 7 | 恶意代码防范 | | 云盾.Web应用防火墙 |
| | 安全审计 | | 云盾.态势感知 |
| | 集中管控 | | 云监控 云盾.控制台 云盾.态势感知 |

| 层面 | 类别 | 技术要求 | 阿里云方案 |
|--------------------------|--------------------------------------|------|--|
| | 身份鉴别 | | 堡垒机 |
| | 访问控制 | | 堡垒机 |
| 设备和计 | 安全审计 | | 堡垒机 云盾.数据库审计/RDS.SQL审计 |
| 算安全 | 入侵防范 | | 云盾.先知 云盾.安骑士 |
| | 恶意代码防范 | | 云盾.安骑士 防病毒 |
| | 资源控制 | | 云监控 |
| | 身份鉴别 访问控制 安全审计 软件容错 资源控制 | | 主要功能需要应用系统开发商解决 Actiontrail审计阿里云控制台操作 云盾.先知 |
| 应用与数 据 安 全 | 数据完整性 | | KMS服务/云盾加密服务/系统开发商实现 云盾.证书服务 云盾.Web应用防火墙 (防篡改) |
| | 数据保密性 | | KMS服务/云盾加密服务/系统开发商实现 云盾.证书服务 |
| | 数据备份恢复 | | RDS(异地容灾实例)或其他异地备份措施 |
| | 剩余信息保护 个人信息保护 | | 主要功能需要应用系统开发商解决 |

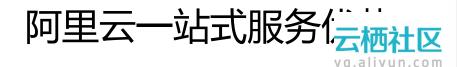






- 1.等级保护概述
- 2.云上等保合规方案
- 3.阿里云优势

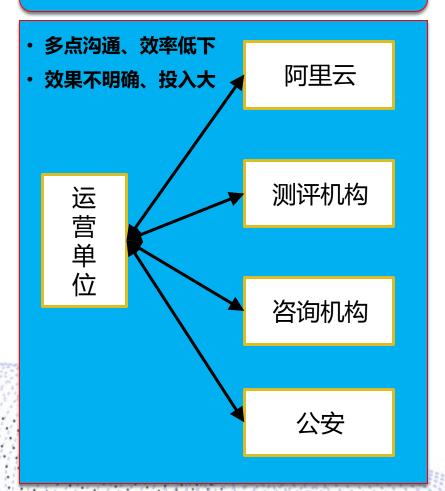


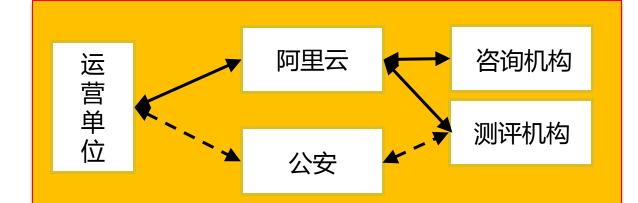


自己找测评机构

VS

阿里一站式服务





- 阿里云最了解云上安全最佳实践,提供最佳的安全防护建议,最大化安全防护效果;
- 阿里云甄选能力强、服务好的测评机构,最快4周完成合规;
- 缩小沟通面,专业机构辅导,丰富实践经验积累,减少运营单位工作投入。



阿里云平台等保证———yg.aliyun.com

阿里云自身通过等保三级(公共云)、四级(金融云)测评,经验丰富:

信息系统安全等级保护 备案证明

三 第___级____系统

证书编号: 330116-13016-00001

中华人民共和国公安部监制

予以备案。



信息系统安全等级保护 备案证明

第___级____

证书编号: 33000013072-16003

中华人民共和国公安部监制

依据《信息安全等级保护管理办法》的有关规定, 阿里云计算有限公司 单位的:

予以备案。



公共云等保备案证明

金融云等保备案证明



阿里云云盾全面满足等保芸板以 yg.aliyun.com

阿里云.云盾

阿里云.云产品



: 参见: https://cn.aliyun.com/product/yundunall









一站式

联合各地多家咨询和测评机构,一站式合规



专业

阿里公共云/金融云通过等保三级/四级,实践经验丰富



产品合规

通过云盾和安全生态产品, 全面满足合规要求

阿里云等级保护安全合规解决方案:https://cn.aliyun.com/solution/classifiedprotection.html







乙天・智能

2017云栖大会·成都峰会

5月23日 成都世纪城天堂洲际大酒店