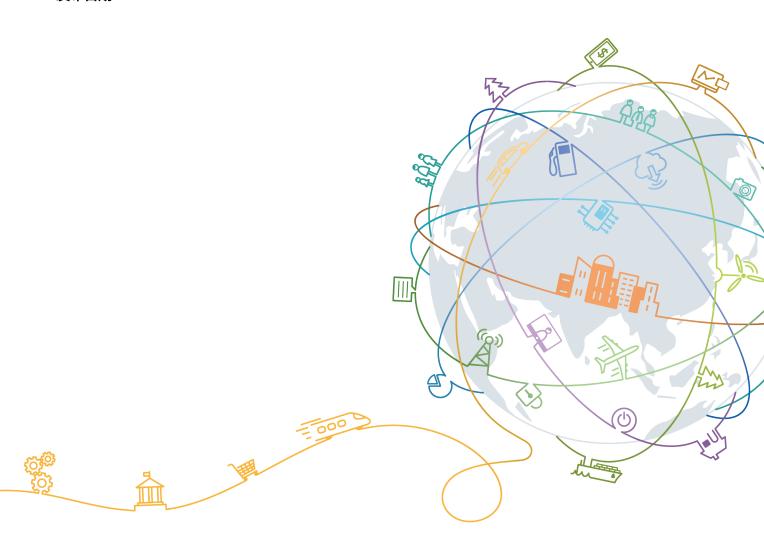
华为云 MPA 合规性说明——应用程序 及云端分布式环境安全指南

文档版本 01

发布日期 2021-01-29





版权所有 © 华为技术有限公司 2021。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWE和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: https://www.huawei.com

客户服务邮箱: support@huawei.com

客户服务电话: 4008302118

目 录

1 概述	1
1.1 适用范围	1
1.2 发布目的	
1.3 基本定义	
2 MPA 简介	3
3 华为云 MPA 评估表 - 维护内容安全的最佳实践 - 应用程序和云端分布式环境安全排 (V1.0)	首南 4
、・・・・ / ································	
5 版本历史	40

1 概述

1.1 适用范围

本文档提供的信息适用于华为云在中国站上开放的产品和服务。

1.2 发布目的

电影协会MPA(Motion Picture Association, Inc.)是全球电影、电视和流行媒体行业的主要倡导者,成员包括派拉蒙影业公司、索尼影视娱乐公司、环球影城有限责任公司、Netflix、迪士尼电影及华纳兄弟娱乐公司。其建立了一套安全存储、处理和传递受保护的媒体内容的最佳实践标准,包括《维护内容安全的最佳实践-通用指南》及《维护内容安全的最佳实践-应用程序和云端分布式环境安全指南》。

为符合MPA对内容安全的期望和当前的行业最佳实践,华为云在本文档对《维护内容安全的最佳实践 -应用程序和云端分布式环境安全指南》各领域控制要求进行自评估,向客户展示华为云为提升内容安全性所做出的努力,帮助其了解:

- 《维护内容安全的最佳实践 -应用程序和云端分布式环境安全指南》的各领域主要的控制要求;
- 华为云针对于各领域控制要求所作出的回应。

1.3 基本定义

客户(租户): 指与华为云达成商业关系的注册用户,在本文中同租户含义一致,即使用华为云云服务的用户组织。

ISACA 国际信息系统审计协会:全球公认的信息科技管治、监控、保安,以及标准合规的领导组织。

SANS 系统管理、网络、安全研究院: 世界上最受信任的信息安全培训和安全认证组织。SANS提供深入的沉浸式培训,旨在帮助企业及其员工掌握保护系统和网络免受最危险威胁所必需的实际步骤。

CSA 云安全联盟: 一个致力于定义和提高对最佳实践认识的全球领先组织,帮助确保安全的云计算环境。

ISO 27001信息安全管理体系: 目前国际上被广泛接受和应用的信息安全管理体系认证标准。该标准以风险管理为核心,通过定期评估风险和对应的控制措施来有效保证组织信息安全管理体系的持续运行。

ISO 27002 信息安全管理实践规范: ISO 27002是基于ISO 27001的最佳实践,同时也是MPA通用指南的官方映射标准。该标准根据各种准则和原则建立,用于在组织内启动、实施、改进和维护信息安全管理。

ISO 27017 云服务信息安全管理体系:基于ISO 27001体系框架与ISO 27002最佳实践的云服务信息安全控制的实用规则,是云服务信息安全控制实施规程的国际标准。

ISO 27018 公有云个人可识别信息(PII)管理体系: ISO 27018基于 ISO/IEC 信息安全标准ISO 27002,提供了适用于公有云个人信息的控制措施实施指导,旨在补充现有 ISO27002 控制体系组合未能满足的公有云个人可识别信息(PII)保护要求。

ISO 22301 业务连续性管理体系: 国际公认的业务连续性管理体系标准,通过对风险的识别、分析和预警来帮助组织规避潜在事件的发生,并且制定完备的"业务连续性计划",有效地应对中断发生后的快速恢复,保持核心功能正常运行,将损失和恢复成本降至最低。

CSA CCM云安全联盟云控制矩阵: 世界上唯一的特定于云的安全控制元框架,框架映射到与安全、隐私等相关的领先的标准、最佳实践和法规。

SOC审计报告: 由第三方审计机构根据美国注册会计师协会(AICPA)制定的相关准则,针对外包服务商的系统和内部控制情况出具的独立审计报告。

PCI DSS支付卡协会数据安全标准: 由VISA、JCB和万事达等五家国际信用卡组织共同建立的一套支付卡行业数据安全标准,关于华为云的PCI DSS认证内容,请参考《华为云PCI DSS实践指南》。

NIST网络安全框架: NIST网络安全框架由标准、指南和管理网络安全相关风险的最佳实践三部分组成,其核心内容可以概括为经典的IPDRR能力模型,即风险识别能力(Identify)、安全防御能力(Protect)、安全检测能力(Detect)、安全响应能力(Response)和安全恢复能力(Recovery)五大能力。

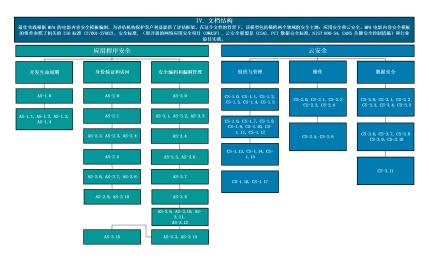
OWASP 开放式Web应用程序安全项目:一个非营利性基金会,致力于改善软件的安全性。通过社区主导的开源软件项目,全球数百个本地分会,数以万计的成员以及领先的教育和培训会议,OWASP 是开发人员和技术人员保护网络安全的来源。

2 MPA 简介

电影协会(Motion Picture Association, Inc.,简称 MPA)已成立超过30年,该协会前期以美国电影协会(Motion Picture Association of America, Inc.,简称 MPAA)命名,于2019年9月更名为电影协会(MPA),MPA致力于保护全球范围内为观众创造娱乐内容的公司及人员的权利,并建立了一套安全存储、处理和传递受保护的媒体内容的最佳实践标准。

MPA最佳实践包括《维护内容安全的最佳实践 - 通用指南》和《维护内容安全的最佳实践 -应用程序和云端分布式环境安全指南》,参照了相关的 ISO 标准、安全标准和行业最佳实践,阐述了最佳实践控制指南、实施步骤指导。

《维护内容安全的最佳实践 - 应用程序和云端分布式环境安全指南》由2个模块、6个安全主题、69个控制项组成,其参考标准包括: ISO 27001、ISO27002、OWASP、CSA、 PCI DSS、NIST 800-54及SANS。



在本文档中,华为云对《维护内容安全的最佳实践 - 应用程序和云端分布式环境安全 指南》进行自评估,以满足MPA内容安全要求,并提升华为云在管理系统、物理安 全、数字化内容安全等领域的管控能力。

3 华为云 MPA 评估表 - 维护内容安全的最佳 实践 - 应用程序和云端分布式环境安全指南 (V1.0)

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -1. 0	开生周 发命期	Build security into the entire Systems/ Software Develop ment Lifecycle (SDLC).	通过结合华为和大公司的现代的现代的现代的全部的现代的全部的现代的全部的现代的全部的现代的全部的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人	12 .5 14 .1	1 2. 5 1 4	12 .5 14	S O C1 6. 1 S O C1 6. 4 S O C1 6. 5 S O C1	AI S- 01 AI S- 02 AI S- 04 B C R- 01 C C- 03	6. 1 6. 2 6. 3 6. 4 6. 5 6. 6	S A- 3 S A- 4 S A- 8 S A- 11 S A- 12

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -1. 1	开发 周期	Test security across the entire applicatio n and infrastruc ture.	安全需求以及攻击者 视角的渗透测试用例				6. 6			

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -1. 2	开生周 发命期	Perform fuzz testing and defect remediati on to discover security loopholes in software, operating systems or networks by massive inputting of random data to the system in an attempt to make it crash (e.g., buffer overflow, cross-site scripting, denial of service attacks, format bugs, SQL injection) .	华为库文学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -1. 3	开生周发命期	Perform bug tracking and defect remediati on in conjuncti on with extensive black box testing, beta testing, and other proven debuggin g methods.	所有云前祖 宗子 所有前祖 宗子 所有前祖 宗子 宗子 宗子 宗子 宗子 宗子 宗子 宗子 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗							
AS -1. 4	开发 生命 周期	Provide training and user guides on additions and changes to the application.	在应用程序变更后, 华为云会更新官网的 使用指南,在使用过 程中如有疑问,可联 系华为云客服获取相 应的支持。							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -2. 0	身验和问份证访	Impleme nt secure authentic ation.	华为云的访问控制的 问控制的 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以	9. 1 9. 2 9. 3 9. 4	9. 1 9. 2 9. 3 9. 4	9. 1 9. 2 9. 3 9. 4	S O C1 2. 1 S O C1 2. 2 S O C1 2. 3 S O C1 2. 4 S O C1 2. 5 S	IA M -0 1 IA M -0 2 IA M -0 3 IA M -0 4 IA M -0 5 IA M -0 6 IA	7. 1 8. 1 8. 2	A C - 2 A C - 3 A C - 6 A C - 7 A C - 8 A C - 14 IA - 5 IA - 6 IA - 8
AS -2.	身份 验证 和访问	Register user devices.	所有运维帐号所有设备及应用的帐号均实现统一管理并通过统一审计平台集中控制,并且进行自动审计。以确保实现从创建用户、授权、鉴权到权限回收的全流程管理。				O C1 4. 3 S O C1 4.	IA M -0 7 IA M -0 8 IA		
AS -2. 2	身份 验证 和访问	Impleme nt secure password recovery.	华为云为客户提供数据加密服务DEW,其支持密钥托管,可帮助客户轻松创建及管理密钥,基于DEW,客户可实现密钥的全生命周期管理。				S O C1 4. 5 S	M -0 9 IA M -1 0		

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -2. 3	身验 和问	Follow the principle of least privilege.	华维民和 RBAC RBAC RBAC RBAC RBAC RBAC RBAC RBAC				C1 4. 6 S O C1 4. 7 S O C1 4. 8	IA N- 11 IA M -1 2 EK M -0 2 EK M		
AS -2. 4	身验和问	Impleme nt controls to prevent brute force attacks.	IAM支持 特別 特別 特別 特別 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學					-0 4 IV S- 01		

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -2. 5	身验和问份证访	Impleme nt and documen t a process to secure key / cryptogra phic storage and ensure ongoing secure manage ment.	华据DEW,与的是的的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是一个一个一个的人,是一个一个的人,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个							
AS -2. 6	身份证 和问	Enable an auto- expiratio n setting to expire all external links to content after a user- defined time.	若会话在设置时长范 围内未进行操作,则 需要重新登陆,IAM支 持最低15分钟的会话 超时时长设置。							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -2. 7	身验和问	Use human verificatio n tools such as CAPTCHA or reCAPTC HA with web applicatio ns.	华为云为用户提供了 宏 Web 应用的 水 多(WAF),华为 安 WAF 可基于 IP、 cookie和Referer 信息 对用户进行标则 通过灵活的间间的, 通过可阻断, 对超过阻断, 对超过阻断, 对超过阻断, 对超过时间, 避免对可发起。 力,战,更精准。 为,也, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
AS -2. 8	身验和问	Provide clients with the ability to limit the number of times an asset may be downloa ded or streamed by a particular user.	在华为云的部分服务中,可以限制客户对某个文件的权限(如浏览、下载、编辑等),以及限制客户权限的有效期。							
AS -2. 9	身份 验证 和访 问	Confirm the upload and downloa d of all content and critical assets.	华为云有集中、完整 的日志大数据分析系 统。该系统统一收集 所有物理设备、网 络、平台、应用、数 据库和安全系统的管 理行为日志和各安全 产品及组件的威胁检 测告警日志。							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -2. 10	身验和问	Include a brief message on mobile applications to remind users to enable device password s and to enable remote wipe and device location software.	移研究 移动设备的 多可通过的 多可通过的 多可绝为为一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。							
AS -3. 0	安编和统全码系	Perform penetrati on testing / web application security testing prior to production deployment, and at least quarterly thereafter. Validate vulnerabilities were remediated with a retest.	所经试全安视等为华织一行系行年华进有过。设全角。云为内定对统漏聘为行家的计学安全等以质为应扫外的透射的以透可白季及的云用描部应测参皮度外第的、。第月以及测参皮度外第的、。第月以及测参皮度外第的、。第月以 计	8. 1 8. 2 8. 3 10 .1 12 .2 12 .6 13 .1 13	8. 1 8. 2 8. 3 1 0. 1 1 2. 2 1 2. 6 1 3. 1 1 3. 2	8. 1 8. 2 8. 3 10 .1 12 .2 12 .6 13 .1 13	S O C1 3. 4 S O C1 3. 6 S O C1 10 .4	ST A- 05 ST A- 09 AI S- 01 SE F- 05 D SI -0 3	1. 2 1. 3 1. 4 5. 1 5. 2 5. 3 10 .6 11 .1 11 .2 11 .3	A C- 18 A U- 5 C A- 3 C A- 9 SC -1 8 SC -1 9

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -3.	安编和统	Perform vulnerabil ity testing at least quarterly.	华为云每季度都会组 织内部与第三方评估 机构分别进行对华为 云的所有的系统、应 用、网络进行漏洞扫 描,并每半年聘请外 部第三方对华为云的 应用、网络进行渗透 测试。							SC -3 2 SC -7 SI -1 0 SI
AS -3.	安全编系统	Utilize cookies in a secure manner (if they need to be used).	华为云制定适配当地 要求的cookie政策,并 部署 Web 应用防火墙 应对 Web 攻击,包 括攻击模式库的cookie 注入等,以保护部署 在DMZ区、面向外网 的 Web 应用服务和系 统。							-1 1 SI -2 SI -3 SI -4 SI
AS -3. 3	安编和统	Validate user input and impleme nt secure error handling.	数据完整性如SOC报完整性如SOC报完整性如SOC报完整性如SOC报完整性的为语类的,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个							-8

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -3. 4	安编和统全码系	Impleme nt secure logging procedur es.	华的统所络据理产测含机件受源主等信络规为日。有、库行品告资ID类影的机)。自安有大系理台安日组日ID用日数如版功品的人,全有数统设、全志件志的(D、以的(人、功强中中据统备应系和的,如户期据目影或保回中,分一、用统各威日源ID时组的月失支溯完析收网、的安胁志IP等间件IP以冀和整系集 数管全检包、、、资、等网合整系集							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -3. 5	安编和统 全码系	Impleme nt an SIEM (Security Informati on Event Manage ment System) to aggregat e and analyze the disparate logs.	华统控析志CIP里并于义析对处云施可络露云全多作迅降响为对,有以中统治的遗憾。日理针、及攻事建事个,速低更使统集系及化分告模进为及行关络监,的了的门时署件用组并统自安安,和智也全核基行可免生对应行控置来日行和日发件件事事统家分定件华设控的据华络程同件施影志监分的管件基定期的为,网泄为安,合,,系统,有关,							
AS -3. 6	安编和统	Encrypt all content and client data at rest.	客戶具有內容数据的 所有权容数据, 表其內容数据, 表其內容数据, 表其內容数据, 是其不之。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -3. 7	安 编和 统	Encrypt all content and client data in transit.	华为云在网络传输过程中使用了业界通用的TLS高版本安全传输层协议及IPSec协议,在非信任网络之间传输敏感数据时使用安全传输通道或AES强效加密算法进行严格加密。							
AS -3. 8	安 编 和 统	Impleme nt controls for secure session manage ment.	华为云参考业界会话 安全设计的解决方 案,针对会话管理中 常见的漏洞及潜在风 险,并结合公司现 状,设计并实施会话 生成、维持、销毁等 管理控制机制。							
AS -3. 9	安编 和统	Impleme nt controls to prevent SQL injection.	华为云在开发服务 时,将考虑各类可能 的攻击,并设计开云 相应的控制,在 有测试所段为 有测试模式库通过 攻击模式库包测试,冲 击模式、跨站、格式 造服务攻击、各 证 等。 以 证 等 以 证 等 以 证 的 发 的 发 的 发 的 发 的 发 的 发 的 发 的 发 的 发 的							
AS -3. 10	安 编 和 统	Impleme nt controls to prevent unvalidat ed URL redirects and forwards.	华为云在开发服务 时,将考虑各类可能 的攻击,并设计开发 相应的控制,在云通 务测试阶段均要通过 攻击模式库则试,攻击模式库包含缓冲区 溢出、跨站击、格式错 绝服务攻击、格式错 误、SQL 攻击等 模式等。							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -3.	安编和统	Impleme nt controls to prevent connectio ns from anonymit y networks (e.g., Tor, Freenet, Netshade), if possible.	华为将考虑 的攻击,并没有是 的攻击,并是 的攻击,并是 的攻击,并是 的攻击的控制的, 的攻击的, 的政治之, 的政之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的政治之, 的之, 的之, 的之, 的之, 的之, 的之, 的之, 的之, 的之, 的							
AS -3.	安码和统	Impleme nt controls to prevent IP address leakage.	华为云在开发服务 时,将考虑各类可报 的攻击,并设计开云 相应的控制,为于域域 有别说或是是 为于, 有别说或是是 为于, 有别说或是是 为。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,							
AS -3. 13	安编和统	Impleme nt controls to prevent XSS (Cross- site scripting)	华为安全 时,将考虑 好者。 好者,并没 的攻击,并没 的交击,并没 的控制, 的控制, 的控制, 的控制, 的控制, 的控制, 的型, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
AS -3. 14	安编和统	Allow senders the option to include session- based forensic (invisible) watermar king for content.								
AS -3. 15	安编和统	Impleme nt a formal, documen ted content / asset lifecycle.	华命用,以上的人类的,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.0	组与理	Complian ce with the MPA Content Best Practices Common Guideline s is required. Where stronger controls exist within the Applicati on Security and Cloud/ Distribute d Environm ent Guideline s, the stronger policy will prevail.	华为云已对MPA 内容 最佳实践通用指南的 要求进行自评估,具 体的内容见本文档 3.1。	5. 1 6. 1	5. 1 6. 1 7 8. 2 1 0. 1 1 5. 1 1 6. 1 C L D. 8. 1	5. 1 6. 1 7 8. 2 10 .1 12 .1 15 .1 6. 1 A. 4. 1 A. 9. 1 A. 9. 3 A. 10 .1 A. 10 .1 A. 10 .1 A. 11 .1 A. 11 .1 A. 11 .1 A. 10 .1 A. 10 .1 A. 10 .1 A. 10 .1 A. 11	S O C1 1. 1 S O C2 9. 3 S O C2 9. 8 S O C2 10 .1 S O C2 10 .4	G R M - 0 3 A A C - 0 1 A A C - 0 2 G R M - 0 1 H RS - 0 3 ST - 0 5 D SI - 0 2 AI S - 0 3 AI S - 0 4 D SI - 0 1	1. 1 1. 5 2. 5 3. 1 3. 7 4. 3 5. 4 6. 7 7. 3 8. 1 8. 4 8. 8 9. 10 10. 8 11. 6 12. 4 12. 4	A C-1 A C-18 A C-19 A T-1 A U-1 C A-1 C M -1 C P-1 IA -1 IR -1 M A-1 M P-1 PE -1 PL-1 PS -1

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.1	组织与管理	Perform a third party security audit at least once per year (e.g., SSAE 16 Type 2, SOC 1, ISO 27000/27 001, MPA).	华为云通过独立第三 方对数据安全、隐私 和安全进行审核,并 取得认证,相关认证 有: ISO27001、 ISO27017、 ISO27018、CSA STAR、ISO27701、 ISO29151、SOC1/ SOC2/SOC3、PCI DSS,相关证书或报告 可以从信任中心-合规 性获取,每年华为云 都会请第三方对上述 标准进行审核。					D SI -0 7 B C R- 01 B C R- 11 P CI		R A- 1 SC -1 SI -1
CS- 1.2	组与理	Documen t and impleme nt security and privacy policies that are aligned with security industry framewor ks for Informati on Security Manage ment (e.g., ISO-2700 1, ISO-2230 7, CoBIT).	根据ISO27001、ISO27701等标准的要求,华为云须发布和实施相应的安全和隐私政策。每年华为云将请第三方对对效性和实施情况进行审核。					2 EK M -0 3 IA M -0 2 ST A- 07		

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.3	组织管理	Documen t and impleme nt informati on security baselines for every compone nt of the infrastruc ture (e.g., Hypervis ors, operating systems, routers, DNS servers, etc.).	华为心CIS安的公司的 中心CIS安的公司的 安全公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公司的公							
CS- 1.4	组织管理	Documen t and impleme nt personnel security procedur es that align with the organizat ion's current informati on security procedur es.	ISO27001信息安全管理体系要求企业发布和实施符合组织当前的信息安全程序,华为云已获得ISO27001信息安全管理体系认证,并且每年邀请第三方审核机构进行审核。							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.5	组与理	Require all employee s, contracto rs, and third parties to sign confident iality / non-disclosure agreeme nts when going through the onboarding process.	施、资源和资产的权限之前,需先签署协会同以及保密协会,并完成信息安全的关键,并完成信息安全的关键,并是对政策的会。 供应含义 电色器 电影等三方的业子 大多人员负责管理他							
CS- 1.6	组织管理	Documen t and impleme nt procedur es for conductin g security due diligence when offloadin g functiona lity or services to a third party.	华为云已建立供应商 选择和监督体系,足 过合同签订前的签订明查以及合同签订明查以及合同签订的定期评价的 应商对华为云是人 应商对公司之人。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.7	组织与管理	Documen t and impleme nt segregati on of duties for business critical tasks.	华为云根居山外 相同业务 相同业务 是 , 。 登 动 , 。 登 动 的 会 的 会 的 会 会 的 会 会 数 的 会 会 数 的 会 会 数 的 会 会 数 的 的 会 会 数 的 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。							
CS- 1.8	组织与管理	Provide clients with informati on regarding locations for their content and data.	客户在初次配置服务时可选择并决定内容数据存储的具体地理位置的可用区。 华为云不会在未通知客户的情况下从选定的地区移动客户实体的内容,除非为遵守法律或政府实体的要求所必须。							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.9	组与理	Develop a documen ted procedur e for respondin g to requests for client data from governm ents or third parties.	华之为《《策议协些求任对提求地与供更《书的云阳和政党的服云队。等等务的 三据据以行 查皮保证》,则政 等等务的 三据据以行 查皮保证》,以 "以知知 政的华律户 计为高元规划 有客为法的 "自安在户协策的服云 对为, "以为, "以为, ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ",							
CS- 1.1 0	组织管理	Establish policies and procedur es for labeling, handling, and securing container s that contain data and other container s.	ISO27001标准要求标识信息安全资产,27001认证完息通过ISO 27001认证,产建工程的管理程序。 客户是其内控制的产生和控制的等的是其相对的管理是对的,不够的,不够的,不够的,不够的,不够的,不够的,不够的,不够的,不够的,不够							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.1 1	组织与理	Establish procedur es for the secure deletion of content/ data, including archived and backed-up content/ data.	华为云支持根据客户要求对数据进行安全删除,安全删除的安全删除的存储的加密密钥、底层存储的加密的物理介质进行的物理介质进行消破/折弯/粉碎。							
CS- 1.1 2	组织管理	Establish, documen t and impleme nt scenarios to clients in which client content/data may be moved from one physical location to another.	华为云已经通过 ISO22301业务连续性 管理体系标准的认 证,连续性管理体系部建立人民的工作的工作的工作的工作的工作。 多连续是了中的工作。 并划为,一个工作的工作。 一个工作,一个工作,一个工作,一个工作,一个工作,一个工作,一个工作,一个工作,							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.1 3	组织管理	Establish, documen t and impleme nt additional key manage ment features, controls, policies and procedur es.	ISO27001规定企业应建的公司的工程,是是是一个工程,是是一个工程,是是一个工程,是是一个工程,是是一个工程,是是一个工程,是是一个工程,也可以工程,也可以一工程,也可以是一个工程,也可以一工程,也可以一工程,也可以一工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以是一个工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以一个工程,也可以工程,可以工程,也可以工程,也可以工程,可以工程,也可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,							
CS- 1.1 4	组织与管理	Train personnel regarding all policies and procedur es.	l .							
CS- 1.1 5	组织与管理	Establish a process to notify clients when material changes are made to security/ privacy policies.	为保护最终,是							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 1.1 6	组织与管理	Plan, prepare and measure the required system performa nce to ensure acceptabl e service levels.	华为云在官网为客户 提供SLA协议的内容, 客户可查阅华为云 <mark>服 务等级协议</mark> 页面获取 更多信息。							
CS- 1.1 7	组与理	Develop and maintain additiona l requirem ents for incident response and immediat e notificati on to the client in the event of any unauthori zed access to systems or content.	华为安全事件的关键,不是是一个的人,不是是一个的人,不是是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个一个一个,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个							

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 2.0	操作	Secure datacent er utilities services and environm ental condition s.	华为云运维运营团队、	11 .1 11 .2 11 .5	8. 1 1. 1. 1 2. 1	8. 1 11 .1 12 .1	S O C1 S O C1 S S O	D CS -0 1 D CS -0 2 D CS -0 3	1. 1. 5 2. 5 3. 1 3. 7	PE -1 PE -1 8 PE -2 PE -3 PE -4
CS- 2.1	操作	Ensure the data center has appropria te perimeter and physical security controls.	华当前监狱的 电射线 电影 电影 电影 电影 电影 电影 电影 电影 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是				C1 5. 4 S O C1 5. S O C1 5.	D CS -0 4 D CS -0 5 D CS -0 6 D	3 5. 4 6. 7 7. 3 8. 1 8. 4	PE -5 PE -6 PE -9 PL -8 PS -1
CS- 2.2	操作	Develop, documen t and maintain additiona l requirem ents for business continuit y planning.	华为云2301业务连续性管理体系的企业, 管理体系的管理体系的管理体系的管理体系的管理体系的管理体系的的一个。 并划为实实。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个				S O C1 5. 8 S O C1 5. 9 S O	CS -0 7 D CS -0 8 D CS -0 9 B C R- 01 B C	8. 9. 2 9. 4 9. 10 .8 11 .6 12 .1 12 .3	

N O.	安全主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 2.3	操作	Develop, documen t and maintain additiona l change and configura tion controls.	华为云建立了系统的 变更管理、服务上线 流程,并将其要求传 达给所有相关的开发 人员(包含内部员), 及外部合作伙伴), 新上线或变更的服务 应更管理流程的规 定更管理流程的规				C1 5. 10 S O C1 5. 11 S	R- 02 B C R- 03 B C R- 06		
CS- 2.4	操作	Maintain a complete inventory of all critical assets, including ownershi p of the asset.	根据ISO27001标准, 华为云的信息资产由 专门的工具进行监控 和管理,形成资产清 单,每个资产均被指 定所有者。华为云已 通过ISO27001认证, 认证证书可以从信任 中心获取。				C1 5. 12 S O C1 10 .4	G R M -0 6		
CS- 2.5	操作	Maintain an inventory of all critical supplier relations hips.	华为云制定了供应商 安全管理要求,定期 对供应商进行审查, 验证其是否符合华为 云安全和隐私标准。							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 2.6	操作	Develop and maintain service level agreeme nts (SLA's) with clients, partners, and service providers.	华为云在官网为客户 提供SLA协议的内容, 客户可查阅华为云 <mark>服 务等级协议</mark> 页面获取 更多信息。							
CS- 3.0	数安据全	Impleme nt a process to provide all relevant logs requested for good cause to clients in a format that can be easily exported from the platform for analysis in the event of a security incident.	华为云为客(CTS), 安市计服记录记录 完正的记录记录 一种的 API 执行的的, 一种的 API 执行的, 一种的, 一种的, 一种的, 一种的, 一种的, 一种的, 一种的, 一种	11 .2 12 .1	1 1. 2 1 2. 1 C L D. 9. 5 C L D. 1 3. 1	11 .2 .1 A. 10	S O C1 3. 1 S O C1 3. 2 S O C1 3. 5 S O C1 3. 6 S O C1	D SI -0 1 D SI -0 2 D SI -0 3 D SI -0 5 D SI -0 6 D SI -0 7	1. 1. 1. 2. 1. 3. 1. 4. 6. 4. 10. 4. 12. 5.	A C 3 A C 4 A C 5 A U 8 C A 3 C A 9 C M 6 C M 7 S 1 9

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.1	数安全	Consider providing the capability to use system geograph ic location as an additiona l authentic ation factor.	华为云IAM按层次和细 粒度授权,通过密码 认证、多因子认证、 联邦认证等方式对用 户进行权限管理。				3. 9 S O C1 3. 10 S O C1 3. 11 S O C1			SC -5 SC -7 SI -4
CS- 3.2	数安据全	Provide the capability to control the physical location/ geograph y of storage of a client' s content/ data, if requested .	客户证明的				3. 12 S O C1 3. 13 S O C1 3. 14 S O C1 3. 15 S O C1 3. 16 S O C1 7. 1			

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.3	数安据全	Establish procedur es to ensure that non-productio n data must not be replicated to productio n environm ents.	华为环境使用物理的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,但是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,就是一个大学的,我们就是一个大学的,我们就是一个大学的,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个				S O C1 7. 2 S O C1 7. 4 S O C1 7. 6 S O C1 7. 7 S O C1 7. 8 S O C1 10 .4			

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.4	数安据全	Establish, documen t and impleme nt a published procedur e for exiting the service arrangem ent with a client, including assurance to sanitize all computin g systems of client content/ data once the client contract has terminate d.	可还原。对于物理存储介质报废的情况, 华为云通过对存储介质进行消磁、折弯或破碎等方式进行数据清除,确保其上的数据活法恢复。 华为云支持客户对账户进行							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.5	数安全	Establish and documen t policies and procedur es for secure disposal of equipme nt, categoriz ed by asset type, used outside the organizat ion's premises.	对于物理存储介质报废,华为云通过或、折穹成研等方式进行消磁、折穹或破碎等,确保其上的数据无法恢复。							
CS- 3.6	数据安全	Impleme nt a synchroni zed time service protocol (e.g., NTP) to ensure all systems have a common time reference.	华为云使用NTP4.2.8 协议对系统内的时间 进行同步。							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.7	数安全	Design and configure network and virtual environm ents to restrict and monitor traffic between trusted and untrusted connectio ns.	华和过生区源区中户源储户拟过实不资面离面以的防御为网物产、交、资所,、虚网多现能源、,隔支租护,云络理网公付运源需包网拟络层资访;数且离撑户及保根安和络共区维交的括络机。安源问平据与。对流入障据全逻划服、管付基计资、租全隔其台存租该进量侵租业风辑分务数理区础算源磁户控离它侧储户区出做检户外、存,供施存如、间手租户理面据还联口与务能通将Z资储其租资 租虚通段户的平隔平可网S防。能通将Z资储其租资							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.8	数安 安	Design, develop and deploy multitenant applications, systems, and components such that client content and data is appropriately segmented.	华户品就机意问低 华隔云用现网名新,从实验的和规制,无复据,为离上交易,以现的,是这个人的和规制,无复据,对是这种的和规制,无复据,对是这种的,对对的,对对的,对对的,对对的,对对的,对对的,对对的,对对的,对对的,对							
CS- 3.9	数据全	Use secure and encrypte d communi cation channels when migrating physical servers, applications, and content data to/from virtual servers.	云数据迁移服务CDM (Cloud Data Migration)在用户 VPC中运行,通过网络 隔全性。支持SSL的 安全性。可以使用SSL。 CDM还支持公网为用以列型,可以被据上,可以使用SSL。 CDM还支持公司,和SSL对的数据上,和SSL对的数据上,和SSL对的的对解的分析。 使输出的数据户数据的对来。 信息存储在CDM实用的数据。 是存储在CDM实用的数据。 AES-256加密。							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.1 0	数安据全	Impleme nt technical measures and apply defense-in-depth technique s (e.g., deep-packet analysis, traffic throttling, black-holing) for detection and timely response to network-based attacks associate d with unusual ingress/egress traffic patterns (e.g., NAC spoofing and ARP poisoning attacks and/or DDOS attacks).	华为安全性,的多数域域是一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的							

N O.	安全 主题	最佳实践	华为云的回应	IS O 27 00 2	IS O 2 7 0 1 7	IS O 27 01 8	S O C	C S A C C M	P CI D SS	NI ST 80 0- 53
CS- 3.1 1	数据全	Establish and documen t controls to secure virtualize d environm ents.	华为统(Unified Virtualization Platform)为是在的人们,是是一个的人们,是是一个的人们,但是是一个的人们,但是是一个的人们,但是是一个的人们,但是是一个的人们,但是是一个的人,但是是一个的人,但是是一个的人,但是是一个人,是是一个的人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,							

4 结语

华为云始终秉持着华为公司"以客户为中心"的核心价值观,积极践行信息安全实践,为此华为云构建了信息安全管理体系,应用业界通用的信息安全保护技术,通过第三方机构的认证与审核检查安全控制的有效落实,致力于保护客户的数据安全。

同时,为帮助客户应对日益复杂和开放的网络环境及日益发展的信息安全技术,华为云不断开发各种数据保护领域的工具、服务和方案,支持客户提升数据保护能力,降低风险。

本白皮书仅供客户作为参考,不具备任何法律效力或构成法律建议,也不作为任何客户在云上环境一定合规的依据。客户应酌情评估自身业务和安全需求,选用适合的云产品及服务。

5 版本历史

日期	版本	描述
2021年01月	1.0	首次发布