



信息安全 谁是主角







电信运营商?

设备制造商?

互联网企业?



信息安全有很~悠久的历史

现代-第二时期

《可信计算机评估准则》



现代-第<mark>四</mark>时期

《信息保障技术框架》



近代靠密码

种类特多,原理一致





现代-第一时期

49年香农的《保密通信的信息理论》



火漆、蜡油、专人、灭口......



现代-第三时期

衍生出其他原则



大数据时代信息安全很"特别"



我们的态度:只做自己专业的事,愿与社会各界一道共同应对新时代下信息安全的新要求



从"国家标准"到"国家法律"

我们的态度:永远遵循国家法律与国家标准,在党和人民允许的前提下开展信息安全工作





我们是谁 想做什么

中国移动通信集团

年营收 7000亿

国企央企

B

2500亿\$ "财富"排位 47

移动用户 10亿 4G用户 7亿 家宽用户 1.4亿

政企用户 700万

致力于构建安全、高效的新时代云数据中心 专注于物理安全、网络安全与各项管理,不

涉足非专业领域



龙江移动 13+1 1万名员工 2%



等保三级是规划依据



▲ 中国移动哈尔滨数据中心

信息安全部 百余管理制度 内容全覆盖 专人落实

电源、通信线路分开 电磁防护装置

电磁防护

防火材料 全自动气体消防 无水空调末端 一级防 水 天面钢罩 温湿度&水浸感应 倾斜地面 引水槽 防雷防静电 动环集中监控

建筑

无地震历史 触立园区与机楼 限定2层 物理选址

网络

区域划分 全双路冗余 边界防火墙 防DDOS 入侵检测 负载均衡 WAF 各类审计

动力

双路一类市电 自建变电站 2N变压器 (N+1) 柴发机组 3N不间断电源 16小时后备储油 供油协议 双路供电机架

物理访问

专人值守 红外防入侵 电子门禁 机械锁 7*24*365无死角视频集中监控



权威认证是行动成果

信息系统安全等级保护 备案证明

依据《信息安全等级保护管理办法》的有关 中国移动通信集团黑龙江有限公司

第 三 绍中国移动哈南哈尔滨数据中心 IDC 网络信息公给

予以备案。

证书编号: 23000011003-17002

中华人民共和国公安部监制

云服务用户数据保护能力 No: DPC01011

兹证明

中国移动通信集团有限公司

移动云 公有云平台 符 合 标 准: 数据中心联盟技术文件《云服务用户数据保护能力参考框架》 《云服务用户数据保护能力评估方法 第1部分:公有云》

位于北京市西城区金融大街 29 号的中国移动通信集团有限公司的移动云公有云 台的用户数据保护能力符合云服务用户数据保护能力评估要求,详细评估结果

本证书有效性保服发证机构的定期监督获得保持,证书有效性信息调整录 www.doa.ora_cn_进行查询,详

云報美用户數据保护能力评估(DUDPCA)和记載接着该公司通过數据中心與雙領的的元報集用户數据保护 能力评估,评估保服为《云服务用户数据保护能力参考框架》和《云服务用户数据保护能力评估方法 蟹 部分。公有云》。本评估是对统证日期前云服务商所申请评估的云服务用户数据保护能力进行评估审查 云雕务用户数据保护能力参考框架》和《云服务用户数据保护能力评估方法 第1部分。公有云》以外的 K.他内容不在本证书的覆盖范围之内,用户保然应留意在具体使用过程中可能发生的风



地址: 北京市海淀区花园北路 52 号

地址:北京市西城区月坛南街 11号

M&O

China Mobile Heilongjiang Branch Harbin B01 Data Center Exp. 6 June 2020

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to certify that the management system of

China Mobile Heilongjiang Co., Ltd.

No. 116 Jinxiang street, Xiangfang District, Harbin, China and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the IT Service management system standard

ISO/IEC 20000-1:2011

This certificate is valid for the following Scope

The IT Service Management System of China Mobile Heilongilar Supporting the Provision of Server Hosting, Rack Rental and Co Room Hosting, Internet Network Access Service, Cloud Compu DCIM (Data Center Infrastructure Management) and Network Services to Contracted Customers in Accordance with the Ser







MANAGEMENT SYS CERTIFICATE

This is to certify that the management system of

China Mobile Heilongjiang Co., Ltd.

No. 116 Jinxiang street, Xiangfang district, Harbin, China and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Information Security management system

ISO/IEC 27001:2013/GB/T 22080-2016

This certificate is valid for the following Scope:

Information Security Management System Relating to the Provision of IDC Service, that includes: Server Hosting, Rack Rental and Colocation, VIP room hosting, Internet Network Access Service, Cloud Computing (IaaS); DCIM (Data Center Infrastructure Management) and Network Security Service. This is in Accordance with the Latest Version of the Statement of Applicability. (Version 1.0)









MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to certify that the management system of

China Mobile Heilongjiang Co., Ltd.

No. 116 Jinxiang Street, Xiangfang District, Harbin, China and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Cloud Security Management System standard:

CSA STAR Certification

This certificate is valid for the following scope:

Cloud Security Management System includes Providing Cloud Computing (IaaS) Services, Data Center Management and Network Security Service, This is in Accordance with the Latest Version of the Statement of Applicability. (Version 1.0)







安全与效率是亲兄弟

效率在"左"

快快快, 项目必须如期上线



科学管理

3个月 定制化数据中心 (不含土建)



安全在"右"

慢慢慢,项目不能出现一点问题



快速调度

40天,2000台服务器迁移上线

两手抓,两手都要硬,以国企而言,多少有一点点自豪



构建安全 高效的新时代云数据中心













抗DDoS WEB应用防护

户 Web漏洞检测

云主机安全

网络入侵检测

专家安全服务



客户网络隔离 防护

客户自定义防火墙 安全组防护 应用层

Web漏扫,Web应用防护, 审计

数据层

数据加密,数据擦除,数据3副本

虚机层

虚机快照,虚机备份,热迁移

虚拟化层

平台加固,虚拟资源隔离,虚机模板完整性校验

网络和主机层

抗DDoS, IDS, 防火墙, 系统漏扫, 防病毒

应用场景



合作伙伴



