**招聘岗位：**

**一、云网安全运营岗**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：10人**

**岗位职责：**

1．负责总部IT云、网络云及天翼云安全能力建设，推进零信任、SASE等安全技术的云化应用，负责云WAF、防火墙、容器安全、日志审计等日常维护工作，构建预警、防御、检测、响应一体的纵深防御体系；

2．负责7x24小时云网安全统一监控、故障定位处置。负责天翼云、IP骨干网、MAN/IDC、移动网及物联网等异常流量监测、分析、清洗及溯源等工作，提升关基设施面对DDoS攻击、漏洞利用、病毒恶意程序传播、APT攻击事件的监测能力；

3．负责总部云网及系统的常态化安全生产工作，开展互联网暴露面、高危漏洞、账号口令等治理工作，负责全专业通行字管理及权限管理。组织云网及系统资产、日志、流量、威胁事件等安全数据采集、汇聚和适配，实现各类场景安全态势的实时可视化动态呈现和分析研判；

4．通过AI等智能化运维手段实现威胁监控预警，推进面向云网安全场景的AIops能力自主研发，建立云网安全事件场景化定位、溯源及处置能力；

5．负责总部云网及自身系统的数据安全监控监测能力，建立数据分级分类管理制度，健全数据安全风险评估机制，负责敏感数据识别、风险实时监测和溯源等工作；

6．建立风险事件应急处置规程，梳理典型网信安全风险场景，制定并完善网信安全风险场景预案，负责组织开展常态化应急演练工作；

7．负责对拟态防御、SOAR等前瞻性技术的跟踪，推动新技术在云网安全防护中的应用部署。

**任职资格：**

1．硕士研究生及以上学历，通信、计算机、信息工程、电子工程、网络信息安全工程等相关工程技术类专业；

2．熟悉计算机网络、通信网络、云计算及软件系统相关技术；

3．熟悉TCP/IP网络协议，熟练掌握Underlay/Overlay以及虚拟网络等常用网络架构技术，对TCP/UDP/HTTP/HTTPS/BGP/OSPF等网络协议认知深刻，具备独立的网络协议分析能力；

4．熟练掌握主流防火墙、IPS、WAF、堡垒机、VPN、全流量、EDR等安全软硬件的原理和应用场景，具备独立的网络安全分析能力；

5．熟练掌握操作系统原理，主流Linux/Windows操作系统、主流数据库/中间件熟练掌握，具备独立编写安全加固SHELL/Ansible-Playbook/Python等脚本的能力；

6．具有CISSP/CISP/CISA/RHCA/RHCE及其他相关资格优先；

7．安全领域工作3年以上，具有主流公司公有云平台安全维护经验的优先；

8．具有长期从事云网安全运营工作的意愿，具有较强的安全相关专业能力和知识学习意愿，具有良好的职业道德，较强的学习能力、创新能力，具有强烈的工作责任心，工作热情、踏实，态度严谨，具备较强的沟通表达能力、文档撰写能力，具有较强的执行力、承压能力和团队合作精神；

9.身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**二、PaaS组件安全运营岗**

**工作地点：上海**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：15人**

**岗位职责：**

1.负责业务项目的开发，进行架构设计、应用设计和核心模块编码实现；

2.负责审核开发人员的系统设计和代码质量，辅导团队成员的技术能力提升；

3.负责总部IT系统PaaS组件及相关上云平台运营维护，涉及各类云平台组件（含分布式数据库、分布式消息队列、分布式缓存等）的维护；负责IT系统的PaaS组件架构规划、优化演进，通过架构调优提升系统PaaS组件的可用性和可靠性；

4.负责PaaS组件的安全防护体系建设，制定PaaS组件安全防护流程，对组件常见漏洞、安全基线修复等方案整合，形成自动化修复能力；

5.负责PaaS运维保障体系和工具自研，制定并迭代PaaS组件数据备份和容灾方案；构建基于devops理念的运维工具架构，引入AI算法，提升运维智能化水平等。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，通信、电子、计算机等相关专业，研究生学历者优先；

2．3年以上运维工作经验，至少1年以上大型互联网应用的运维管理经验；

3.JAVA基础扎实：精通分布式、多线程、异步编程，面向对象设计/设计模式，性能优化；深入理解Java Socket编程，Java NIO，Netty框架等网络编程相关知识；对目前流行开源框架(Spring等)有深入了解；

4.精通python/golang/java/c++/c中至少一门开发语言，熟悉主流AI算法，具备自研自动化、智能化运维工具能力；

5.熟悉DevOps相关理念和工具，熟悉CICD，具备微服务架构以及集群管理经验优先；

6.精通常用数据库如MySQL、PostgreSQL等关系型数据库，熟悉数据库集群、MHA高可用、MyCAT分布式数据库，具备丰富的大型系统的分布式数据库的架构设计、实施、调优、运维经验；熟练掌握Redis、GDB、clickhouse等常见No-SQL数据库，了解其架构与原理；

7.系统工程能力扎实过硬，深入了解Linux系统，具备很强的技术敏感度和故障排查经验，了解、熟悉常见的安全防护及网络攻防；

8.精通容器技术，熟悉阿里云、AWS等云计算产品和服务，具有使用docker多种容器技术的经验，深入k8s技术原理，对k8s网络，存储，监控等技术有深入研究，具备深度优化相关技术的能力；

9.具备良好的自动化、标准化运维意识，具备0到1的运维体系建设实践。

10. 身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**三、高级软件项目管理经理**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：4人**

**岗位职责：**

1．负责中国电信云网操作系统的大型项目集管理，围绕“云化、解耦、融合、自动、智能”建设目标，组织各项目以业务需求为牵引、采用先进的软件技术架构制定落地实施方案，推动各项目团队研发攻关，协调解决各类跨团队问题，加快中国电信云网操作系统构建，提升云网自治水平；

2．牵头中国电信云网融合产品上线加载支撑，强化IT赋能作用，组织制定IT端到端系统落地方案，推动各项目加快实施，以问题为导向推动相关机制及流程优化，提升产品加载效率，支撑业务敏捷交付；

3．负责为各项目提供专业的软件项目实施辅导和咨询，提供方法、工具和模板等。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，通信、电子、计算机等相关专业；

2．5年以上工作经验,3年以上PMO软件项目团队管理经验,熟悉软件开发流程，对CMM、敏捷项目管理等有实际应用经验者优先；

3．具备软件开发领域知识，熟悉开源组件、数据库、大数据及AI技术等，软件或IT相关领域技术开发经验背景优先；

4．了解政企客户业务开通流程及业务端到端架构，有政企业务支撑经验者或有运营商相关系统建设运营经验者优先；

5．了解5G、云、IP、传输等专业技术及网络架构知识，有5G、云、IP、传输等网络维护经验者或有运营商网管系统建设运营经验者优先。

6．具有丰富的沟通、交流经验,具有强烈的工作责任心、出色的组织能力、团队合作精神及承压能力。

7．条件2-6中同时具备3个以上者优先；

8．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**四、天翼云物理网络SRE**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：4人**

**岗位职责：**

1．负责公有云数据中心物理网络架构运维、调整和性能优化，确保网络的性能、稳定和安全性；

2．负责使用网管平台进行设备纳管和管理；

3．对网络突发事件、故障等的应急处理，并制定故障处理流程和应急预案；

4．按照客户需求制定定制化方案并对网络进行调整和配置；

5．深入研究数据中心网络相关技术，提供技术支撑与赋能，输出SOP文档。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，电子信息工程 、通信工程、计算机、网络工程、软件工程等相关专业；五年及以上专业工作经验；

2．具有云行业数据中心IDC运维经验者优先；

3．精通路由、交换机、防火墙等网络技术，熟悉Cisco、H3C、华为等网络产品，数据中心物理网络Troubeshooting能力，熟悉网管软件及工具，熟悉MPLS、BGP、大二层、IRF、全局负载均衡等技术；

4．能独立编写技术文档及方案，能快速、准确的定位故障并能及时地进行处理；

5．通过CCIE、CCNP认证，华三 H3CTE H3CIE认证，华为HCNP HCIE 认证者优先；

6．具有良好的团队协作意识，高度的责任感，对工作积极严谨，勇于承担责任，逻辑思维能力强，有较强学习和创新能力；

7．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**五、天翼云虚拟网络SRE**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：4人**

**岗位职责：**

1．负责公有云虚拟网络环境运维；

2．根据云平台网络架构和业务需求，对云平台全网网络进行规划，提出云平台网络需求；

3．按照变更规范，对变更方案进行评审、测试及实施；

4．参与云平台网络部分的设计与实施，网络架构的可维护性设计及规划；

5．深入研究网络相关技术（SDN/Vxlan等），提供技术支撑与赋能，输出SOP文档。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，电子信息工程 、通信工程、计算机、网络工程、软件工程等相关专业；五年及以上专业工作经验；

2．熟悉Linux、windows操作系统、体系结构，精通Shell/Python等语言中的一种或多种；

3．熟练掌握openstack等主流云平台架构，熟练掌握云平台网络架构，具备大型云平台网络方案规划实施经验者优先；

4．精通TCP/IP协议，熟悉常见网络架构，精通网络架构设计规划，具备大型IDC网络方案规划实施经验者优先；

5．熟练掌握主流KVM/Xen虚拟化技术，精通Linux bridge/OVS等网络虚拟化技术，能够对虚拟网络进行规划和优化；

6．具有强烈的团队协作意识，高度的责任感，对工作积极严谨，勇于承担责任，逻辑思维能力强，有较强学习和创新能力；

7．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**六、天翼云计算服务SRE**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：4人**

**岗位职责：**

1．负责处理公有云计算故障，保证系统7\*24稳定运行；

2．负责云部署验收，变更方案评审及操作，上线验证；

3．负责建立和实施系统部署自动化体系和标准化工具体系及日常操作；

4．参与业务系统的设计与实施，系统架构的可维护性设计及规划；

5．深入研究云计算相关技术，包括运维自动化技术，虚拟化技术，监控技术，网络技术等，提供技术支撑与赋能，输出SOP文档。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，电子信息工程 、通信工程、计算机、网络工程、软件工程等相关专业；五年及以上专业工作经验；

2．深入理解Linux、windows操作系统、体系结构，精通Shell/Perl /Python等语言中的一种或多种；

3．熟练掌握主流云平台架构，熟练掌握云平台资源设计及规划，具备大型云平台方案规划实施经验者优先；

4．熟悉OpenStack核心组件，如nova, cinder , glance, neutron, keystone等；

5．熟练掌握主流虚拟化技术，熟悉虚拟化各项功能原理，能够进行规划实施者优先；

6．具有强烈的团队协作意识，高度的责任感，对工作积极严谨，勇于承担责任，逻辑思维能力强，有较强学习和创新能力；

7．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**七、天翼云存储服务SRE**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：4人**

**岗位职责：**

1．负责公有云存储系统运行维护；

2．负责对存储性能进行评估和调优，规划存储容量及性能指标；

3．按照变更规范，对变更方案进行评审、测试及实施；

4．参与存储业务系统的设计与实施，系统架构的可维护性设计及规划；

5．研究存储系统相关技术，提供技术支撑与赋能，输出SOP文档。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，电子信息工程 、通信工程、计算机、网络工程、软件工程等相关专业；五年及以上专业工作经验；

2．熟悉Linux、存储操作系统、体系结构，了解Shell/Perl/Python等语言中的一种或多种，能够编写脚本提高运维效率；

3．熟悉TCP/IP协议，熟悉常见网络架构，能够及时处理基本的网络故障；

4．熟悉主流的存储系统（对象存储、块存储、文件存储等）及应用场景，能够对存储性能问题进行分析及优化，具备存储实施及调优经验者优先；

5．熟悉主流虚拟化技术，熟悉存储在虚拟化的应用场景，能够进行性能评估及调优；

6．精通分布式存储系统，以及系统的监控和运维，能够高效地进行问题分析和定位；

7．具有良好的团队协作意识，高度的责任感，对工作积极严谨，勇于承担责任，逻辑思维能力强，有较强学习和创新能力；

8．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**八、天翼云高阶服务SRE**

**工作地点：北京**

**招聘类型：社会+内部招聘**

**招聘人数：4人**

**岗位职责：**

1．负责公有云中间件及数据库等paas云产品的运维，保障服务稳定运行；

2．负责公有云中间件及数据库等paas云产品的日常管理，监控，维护；

3．负责公有云中间件及数据库等paas云产品的客户支撑及紧急故障处理；

4．负责公有云中间件及数据库等paas云产品新技术研究，并应用于实际运维工作中；

5．深入研究中间件及数据库等paas相关技术，提供技术支撑与赋能，输出SOP文档。

**任职资格：**

1．大学本科及以上学历，电子信息工程 、通信工程、计算机、网络工程、软件工程等相关专业；五年及以上数据库专业工作经验；

2．精通Oracle，SQL Server，MySQL，Postgresql、Redis、Kafka、ELK等中间件及数据库的架构、原理、性能优化及日常的维护；

3．精通内存数据库技术，如hadoop hbase，SAP HANA等；

4．熟悉Kubernetes、Docker、Containerd等容器管理及容器相关技术原理和关键技术；

5．熟练使用linux操作系统，熟练使用python和shell，可自行开发工具类脚本和平台服务；

6．深刻理解常用高可用架构和组件，对ELB/LVS等高可用方案及技术有深入了解；

7．精通RAC等高可用技术，精通MS SQL、ORACLE性能调优，拥有中级及以上证书优先；

8．有很强的责任心，良好的沟通能力和推动能力，承受一定的工作压力，性格乐观开朗，主动学习，对新技术钻研有兴趣，有很强的团队精神 熟悉运维工作流程，了解ITIL相关知识优先；

9．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。