

THE NSF 安全审计一体机



产品概述

Product Overview >>>

THE NSF安全审计一体机（简称：运维审计或堡垒机）是天华星航依据各项法律法规结合多年运维经验自主研发的一款针对安全管理的网络资产运维产品，可对运维过程进行全方位的控制和审计，提供安全、高效的运维方式。通过角色和岗位分权、分级可实现对操作人员的细粒度的授权和操作行为管控；高可用的部署方式可保障自动运维策略的运行连续性，实现运维自动化和运维操作的持续监控、留存、审计，简化运维操作的同时，有效解决各种复杂环境下的运维安全问题，全面提升企业IT运维管理水平，助力构建理想的安全运维模式。

优势与价值

Advantages and Values >>>

完善体系，符合法规

通过部署THE NSF安全审计一体机，可以完善公司的运维监管体系，符合行业相关标准和法律法规，确保公司在审计检查中满足相应检查标准。

有效审计，责任到人

通过部署THE NSF安全审计一体机，可以有效确定每一次操作的人员、帐号、主机、操作内容，实现将每一个操作落实到人、责任到人的管理目标。

单点登录，提高效率

通过部署THE NSF安全审计一体机，可以将所有的运维主机统一管理，对主机上的帐号统一管理，运维人员仅需记录自己的运维帐号密码，有效提高工作效率。

规避风险，减少故障

通过部署THE NSF安全审计一体机，可以有效提高运维人员的工作注意力，降低由于误操作带来的运维风险，监管第三方人员的运维工作，通过实时监控、黑白名单等控制手段，规避恶意操作带来的风险。

流程审批，管理到位

通过部署THE NSF安全审计一体机，可以将所有的运维申请、审批、操作进行全程管理、日志留存，有效保证了对日常工作的安全监管，同时将用户的申请与用户的实际操作有效的关联，为安全操作的审查提供更加准确和便捷的查询。

产品特性

Product Characteristics >>>

单点登录

THE NSF安全审计一体机支持基于B/S的单点登录功能，运维用户只需经过一次身份认证，即可直接访问多种目标设备。单点登录系统采用与访问授权相结合方式，用户登录安全审计系统后，只能访问已获得管理授权的目标设备。

身份认证与鉴别

THE NSF安全审计一体机支持多种身份认证方式，同时可通过认证接口扩展与第三方认证系统集成。通过“运维审计账号”与“服务器账号”关联的方式，为每次访问过程建立账号关联信息，从而实现用户身份通过运维账号落实到唯一的操作“自然人”。

违规操作阻断

THE NSF安全审计一体机能够提供指令集细粒度的操作控制，最大限度保护用户资源安全。管理员可以设定每个用户能够使用的黑、白指令集，一旦运维人员执行黑名单指令，安全审计系统会自动阻断其操作，从而最大限度保护目标设备的安全以及运维用户访问过程的合规性。



操作行为审计

THE NSF安全审计一体机支持通过目标地址、目标账号、运维账号、访问时间等方式对历史记录进行单条件或者多条件组合查询。对于任何一次历史操作，安全审计系统均能够通过图形回放方式重现原始操作过程。回放功能基于WEB界面进行，无须安装任何客户端软件。

操作过程监控

THE NSF安全审计一体机对于所有进行中的访问操作，均可进行同步过程监控，运维人员在服务器上进行的任何操作都会同步显示在管理人员的监控画面中，发现高危操作时，支持实时切断当前会话。

服务器密码管理

THE NSF安全审计一体机提供主机密码定期自动修改功能，通过该功能管理员只需设定修改密码的策略，系统可根据策略自动定期修改目标服务器的密码，远程服务器无需安装任何第三方软件。自动改密后，改密结果文件可下载至本地，也可自动发送到管理员指定的邮箱。

THE NSF安全审计一体机

远程审批功能

THE NSF安全审计一体机针对主动审批流程，特别提供了领导远程审批功能：当网络中主机出现故障，运维人员需要尽快进行排障操作的时候，领导可以通过离岸审批功能模块在远端对运维人员的申请进行授权，保证排障工作能及时进行。



高可用部署方式

THE NSF安全审计一体机支持双机部署，两台设备通过心跳线同步控制信息，当设备出现故障时业务可快速切换，保障运维的高可用。

权限精细化管理

THE NSF安全审计一体机支持权限的分类、分级管理。通过角色和岗位功能可设定具体的职能权限和可操作的资产范围，实现权限精细化管理，提高运维安全水平。

自动化运维策略

THE NSF安全审计一体机支持自动化的运维策略，产品内置了多个安全策略模板，可实现定时运维、定期加密、自动阻断运维高危操作，用户也可自定义其他功能。

管理方式灵活兼容

THE NSF安全审计一体机提供多种运维接入方式，灵活兼容多种信息化资产系统的管理，支持的方式包括：Web、SecureCRT、PuTTY、X-Shell等。

报表功能

THE NSF安全审计一体机支持将管理操作、用户操作、连接访问等内容生成安全审计报表功能。系统自带日常报表、运维统计报表和管理统计报表功能，管理员可以通过自定义报表模板功能详细设定报表生成内容与统计范围。

应用场景

Application Scenarios >>>



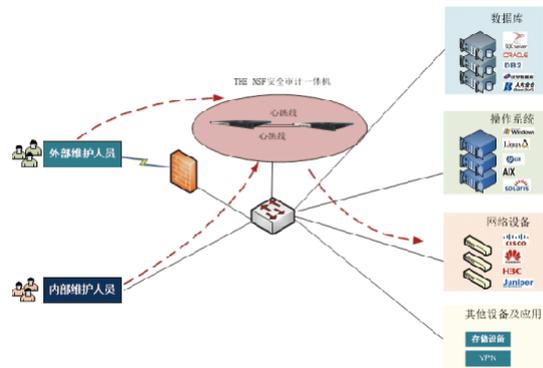
场景一 | 外来人员安全运维

企业信息系统复杂、运维工作量大导致运维工作中可能涉及外派人员进行运维，管理员可通过THE NSF安全审计一体机分配给外派人员临时账号，通过临时账号和账号的角色、岗位定义功能，实现权限最小化和运维最高效两点的最佳平衡。

THE NSF安全审计一体机

场景二 | 运维高可用保障

在金融、保险行业，大集团每年都要面向广大客户举办多场业务活动，如秒杀、赠险等。业务活动形式不同，对IT系统承载能力的要求也不同。每一场大规模业务活动都是IT运维人员的“练兵场”，承担高并发访问及硬件故障风险。通过部署两台THE NSF安全审计一体机，设备间使用心跳线同步控制信息，如有一台设备出现故障业务可立即切换到另一台设备上，保障运维业务不间断运行。



场景三 | 等级保护合规审计

THE NSF安全审计一体机提供对用户的身份鉴别认证、运维行为统一的访问控制、运维操作全过程记录的留存和审计，符合国家网络安全法律法规，满足等级保护合规要求。



国产化适配

Localization Adaptation >>>



处理器适配情况

支持飞腾、鲲鹏、海光等

操作系统适配情况

支持银河麒麟、中标麒麟等