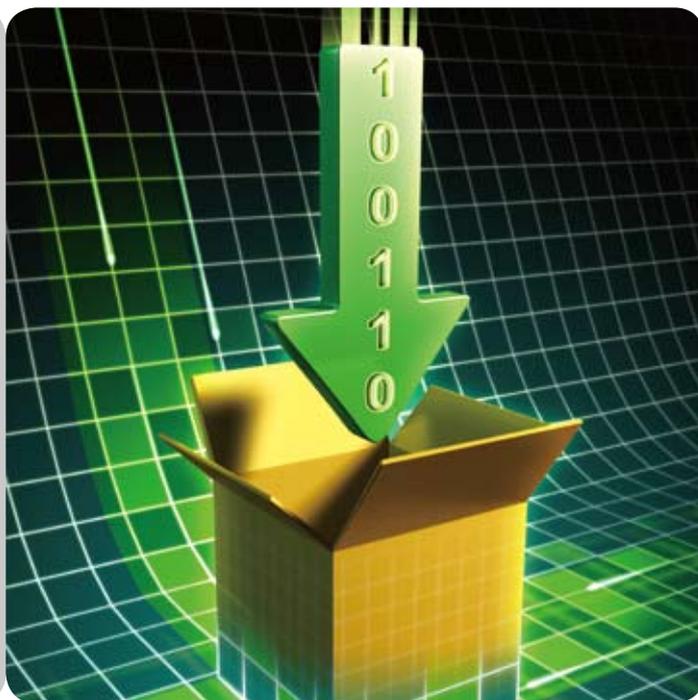


UMA统一运维审计



产品概述

Huawei UMA统一运维审计作为企业IT核心资源的统一接入控制和运维审计解决方案，通过对核心业务系统、主机、数据库、网络设备等各种IT资源的帐号、认证、授权和审计的集中管理和控制，可有效解决IT运维管理问题，满足相关法规、标准要求，完善IT管理体系。

Huawei UMA统一运维审计提供服务器统一操作管理平台，隔离“人（操作者）”和“主机设备等重要资源（操作对象）”直接连接，规范服务器操作管理行为，将管理、维护数据流和业务数据流分离，统一操作管理接口，完成和谐、规范、有序网络构建和资源使用行为控制，为随后的“集中认证”、“访问控制”、“权限控制”和“操作审计”打下坚实基础。

产品系列



UMA50-S/UMA50-E

高度：2U标准机架
CPU：1*4核 E5-2403
内存：1*8G
磁盘：2*2T SATA (RAID1)
网络接口：集成4个GE口



UMA50/UMA100/UMA200/UMA300

尺寸：2U标准机架
CPU：1*英特尔至强E5-2403
内存：1*8G
电源风扇：1+1冗余电源、风扇
系统盘：2*300G SAS RAID1
数据盘：2*2T SATA RAID 1（可扩展到12*2T）
网络接口：集成6个GE口



UMA500/UMA1000

尺寸：2U标准机架
CPU：2*英特尔至强E5-2403
内存：2*8G
电源风扇：1+1冗余电源、风扇
系统盘：2*300G SAS RAID1
数据盘：2*2T SATA RAID 1（可扩展到12*2T）
网络接口：集成6个GE口（可扩展14GE）



应用发布中心（APPBOX）

尺寸：2U标准机架
CPU：1*英特尔至强E5-2403
内存：1*8G
电源风扇：1+1冗余电源、风扇
系统盘：2*300G SAS RAID1
网络接口：集成4个GE口

产品特点

集中实现了用户管理、设备管理与认证管理

- 用户权限分级：在统一运维设备上实现了根据用户账号权限不同，分为“超级用户”、“资产管理员”、“权限管理员”、“密码管理员”、“审计管理员”、“普通用户”六大类，规范、合理、方便；
- 用户分组管理：支持用户分组管理，简化授权；
- 设备分组管理：支持设备分组管理，简化授权；
- 设备账号密码推送：支持自动推送修改设备账号密码，便于集中管理；
- 用户、设备批量导入：支持以规定格式批量导入用户与设备配置信息；
- 开放可扩展认证体系：采用开放灵活、可扩展的认证体系结构，支持本地静态口令认证，及外部第三方认证制：Radius、动态令牌卡、PKI、AD域。

集中的授权管理和访问控制

- 集中授权管理：根据用户进行设备资产集中授权管理，支持组授权，简化管理；
- 字符终端访问控制：支持基于用户、设备IP、登录IP、设备账号、日期、时间、命令集、空闲时间任意逻辑组合的字符终端访问控制策略；
- 图形终端文件传输控制：针对图形终端系统，支持文件传输、剪贴板功能的开启或关闭控制。

全面的终端交互和应用交付支持

- 全面完备的登录支持：全面支持各类字符终端（ssh, telnet）、图形终端（RDP、VNC、X11）、文件传输（FTP、SFTP）、数据库管理工具、KVM、企业自定义应用的登录；
- 端到端应用交付：支持端到端应用交付，支持应用交付登录，支持企业应用交付自定义开发；
- 字符终端交互常用客户端支持：不限定字符终端交互软件，支持常用字符终端客户端软件，完整支持客户端软件原有丰富功能；
- KVM 交互：支持主流KVM over IP，包括但不限于：Avocent, Raritan, Aten。支持KVM 登录，支持KVM 单光标模式；
- 数据库管理工具交付：支持数据库管理工具端到端应用交付，支持登录。支持的数据库管理工具包括：
 - a) ORACLE 数据库：SQL*PLUS、TOAD、PL/SQL、Oracle Enterprise Management Central
 - b) SYBASE 数据库：Sybase Central 3.2、Sybase Central 4.0、Sybase Central6.0
 - c) SQL Server 数据库：SQL Server Management Studio 2005
 - d) DB2 数据库：DB2CMD(DB2 命令行窗口)、Quest Central For DB2
 - e) INFORMIX 数据库：DBACCESS
- 远程图形控制工具交付：pcAnywhere、Radmin 等远程图形控制工具端到端应用交付，支持登录；
- Web 应用、AS400、企业自定义应用交付：支持Web 应用与企业自定义应用端到端交付，支持AS400 管理工具端到端交付，支持登录，支持自定义开发。

完整的运维审计管理

- 审计日志回放、监控、切断：所有审计日志以会话为单位，支持完整回放，正在连接中的会话支持实时监控与切断；
- 字符终端审计：支持语义级命令智能捕获，完整准确审计用户操作过程，命令捕获、识别不受用户客户端使用的终端类型的影响，在任何客户端、任何终端类型下实现命令完整准确审计，支持所有功能键操作，准确捕获功能键操作后自动生成的命令，支持多行超长在线编辑命令捕获；
- 字符终端审计回放与搜索：支持审计会话完整回放、或从某一条语句开始回放。支持命令搜索；
- 图形终端审计：图形终端审计以数据格式记录审计日志，无丢帧，减少日志数据记录量。审计日志以实时演算生成的视频形式回放，无丢帧，支持进度条任意拖拉定位，快进，快退。支持应用操作过程中键盘命令记录；
- 数据库操作审计：支持数据库操作完整回放。支持数据操作实际提交SQL语句记录；
- 其他应用交付审计：应用交付审计以数据格式记录审计日志，无丢帧，减少日志数据记录量。审计日志以实时演算生成的视频形式回放，无丢帧，支持进度条任意拖拉定位，快进，快退。支持应用操作过程中键盘命令记录；
- 系统自审计：支持系统自审计，所有系统用户登录、配置操作都将被审计记录；
- 审计报表：提供完善的审计报表，支持报表自定义开发；
- 审计日志 Syslog 输出：支持审计日志信息以Syslog 输出；
- 审计日志定期导出、删除：支持审计日志定期导出、删除。

首创的应用发布管理

- 针对用户独特的运维需求，UMA 推出了业界首创的虚拟应用发布模块APPBOX，通过APPBOX 配合UMA 进行审计能够完全达到审计、控制、授权的要求；
- 通过在APPBOX上安装需发布的客户端程序，并在UMA上进行路径授权配置实现应用虚拟发布功能；
- 运维操作全程可控，可做到授权后应用只能访问指定服务，最大降低对后台目标服务集群的可能安全风险；
- 可对整个运维操作过程进行完整记录，实现详尽的会话审计和回放；
- 可依据用户要求快速实现新应用的发布和审计；
- 可支持对数据库维护工具、pcAnywhere、DameWare 等不同工具的运维操作进行监控和审计。

客户价值

规范运维管理

- 建立统一运维接入管理和资源控制平台，统一访问入口，集中权限控制，实现运维操作的集中化、规范化管理。平台可对不同系统中的接入维护进行统一管理，进行的帐号管理，身份认证和授权。可以在平台上基于用户的权限，进行统一的网络层和应用层访问控制，提高系统安全性；
- 减轻管理员工作压力，提高工作效率，确保管理制度的顺利实施。

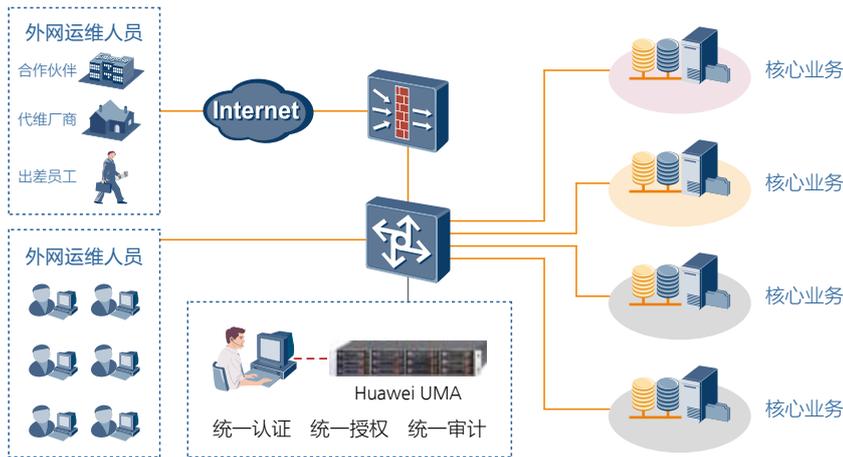
满足合规性要求

- 满足IT内控、SOX、COBIT等法案法规合规性审计要求；
- 为监管部门提供运维管理的审计报表和原始准确的运维操作日志；
- 有助于完善组织的IT内控与审计体系，使组织能够顺利通过IT审计。

降低资源风险，快速故障定位和责任追踪

- 采用堡垒主机的技术，避免了非法终端、不安全终端直接连接核心资源，降低木马、间谍、内部安全威胁等对核心资源造成的影响；
- 对第三方代维、系统集成商现场施工的规范化管理，防范外来风险；
- 发生安全事故，通过回放操作记录可快速、准确的进行责任鉴定和安全事件追踪。

典型组网



- 部署方式：物理旁路，逻辑网关；为了保证系统的高可用性，可采用双机热备的部署模式；同时支持集群和分布式部署；
- 部署条件：UMA的IP地址与被访问的设备之间IP可达；
- 登录过程：集中管理的标志就是入口唯一，UMA是用户操作的唯一入口。用户通过唯一的自然人ID登录到UMA上，然后系统会根据配置管理员预先设置好的访问控制规则，提示用户选择可以访问的目标设备和相应系统登录账户，用户选择完成后会自动登录到目标设备，实现单点登录。

产品规格

产品型号	UMA50-S (new)	UMA50-E (new)	UMA50	UMA100	UMA200	UMA300	UMA500	UMA1000	
硬件规格	高度：2U标准机架 CPU：1*4核 E5-2403 内存：1*8G 磁盘：2*2T SATA (RAID1) 网络接口：集成4个GE口	高度：2U标准机架 CPU：1*4核 E5-2403 内存：1*8G 磁盘：2*2T SATA (RAID1) 网络接口：集成4个GE口	尺寸：2U标准机架 CPU：1*英特尔至强E5-2403 内存：1*8G 电源风扇：1+1冗余电源、风扇 系统盘：2*300G SAS RAID1 数据盘：2*2T SATA RAID 1 (可扩展到12*2T) 网络接口：集成6个GE口						
支持运维协议	字符运维： SSH、TELNET、 FTP、SFTP 图形运维： RDP、X11、 VNC	字符运维： SSH、TELNET、 FTP、SFTP 图形运维： RDP、X11、 VNC 含应用发布中心功能	字符运维：SSH、TELNET、FTP、SFTP 图形运维：RDP、X11、VNC 可选配应用发布中心功能	字符运维：SSH、TELNET、FTP、SFTP 图形运维：RDP、X11、VNC 可选配应用发布中心功能	字符运维：SSH、TELNET、FTP、SFTP 图形运维：RDP、X11、VNC 可选配应用发布中心功能	字符运维：SSH、TELNET、FTP、SFTP 图形运维：RDP、X11、VNC 可选配应用发布中心功能	字符运维：SSH、TELNET、FTP、SFTP 图形运维：RDP、X11、VNC 可选配应用发布中心功能	字符运维：SSH、TELNET、FTP、SFTP 图形运维：RDP、X11、VNC 可选配应用发布中心功能	

产品型号	UMA50-S (new)	UMA50-E (new)	UMA50	UMA100	UMA200	UMA300	UMA500	UMA1000
可管理设备数量	50	50	50	100	200	300	500	1000
并发连接	字符并发: 200 图形并发: 50	字符并发: 200 图形并发: 50	字符并发: 500 图形并发: 200				字符并发: 1000 图形并发: 300	
认证接口	支持本地认证、Radius认证、AD域认证、证书认证等							
自动改密	主机: Windows Server 2000/2003/2008、Linux所有版本、UNIX所有版本 网络设备: 交换机、路由器、防火墙、VPN等							
控制策略	支持图形传输控制、命令控制、访问控制、IP控制、自动运维等							
安全审计	支持对字符终端、图形终端、应用发布终端的所有操作进行会话记录、会话回放、命令分析、实时监控、会话阻断、全文检索等							

订购信息

	UMA堡垒主机 硬件
0235G76W	UMA平台-1*四核CPU-8G内存-含HS存储节点控制板管理软件
0235G76X	UMA平台-2*四核CPU-16G内存-含HS存储节点控制板管理软件
0235G76V	UMA APPBOX-含HS存储节点控制板管理软件
	UMA 堡垒主机 软件license
0505G21J	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-50设备点Licenses-电子件License
0505G20D	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-100设备点Licenses-电子件License
0505G20B	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-200设备点Licenses-电子件License
0505G20C	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-300设备点Licenses-电子件License
0505G20F	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-500设备点Licenses-电子件License
0505G20E	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-1000设备点Licenses-电子件License
0505G21K	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-集群Licenses-电子件License
0505G21W	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-应用发布Licenses-电子件License
0505G220	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-应用发布增强Licenses-电子件License

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-035027-20121106-C-1.0

www.huawei.com