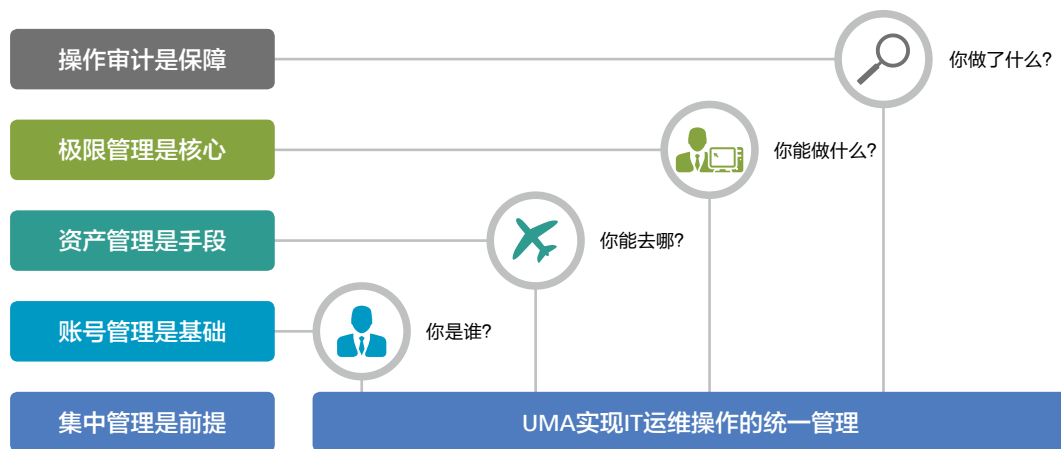


华为UMA统一运维审计产品

华为UMA（Unified Maintenance Audit）统一运维审产品通过集中管理、监控与审计企业所有运维人员的操作行为，有效降低网络设备、服务器、数据库、业务系统等资源的内部运维风险，完善IT管理体系，同时满足相关法规、标准要求。

UMA提供统一的企业IT运维操作管理平台，隔离“人（操作者）”和“主机设备（操作对象）”之间的无序连接，将管理数据流和业务数据流分离，统一操作接口，集中管理行为，实现全面的“账号管理”、“资产管理”、“权限管理”和“操作审计”，最终完成和谐、规范、有序的网络构建和资源使用行为控制。



产品亮点

完善的账号管理机制

- 自动代填后端业务系统账号，每个运维人员只需管理一个账号，避免多个账号借用带来的风险。
- 提供业务系统定期修改、加密发送、备份下载等功能，减少密码维护工作量。

全面记录IT运维过程

- 实现对命令行字符、图形操作、文件传输、数据库、KVM等运维操作过程的文本记录和视 频记录。
- 支持细粒度查询，避免恶意运维操作，实现责任定位。

业界首创的技术应用

- APPBOX应用发布中心技术让用户可以自行扩展各种运维应用，在目标机器上无需安装任何客户端插件。
- OCR图像智能识别技术能够对图形操作进行文本摘要处理，智能识别操作信息，方便快捷检索和审计，避免耗费大量精力查看整个视频。

业界领先的硬件架构

- UMA采用华为自研的RH2288平台，采用风扇、电源双冗余热插拔，可靠性高，达到电信级的运营标准。
- 集群部署满足上千台设备以上的大规模场景，实现负载均衡和高可靠性。

产品特性

账号管理

- 用户管理：支持用户分组管理，简化授权。
- 用户批量导入：支持以规定格式批量导入设备配置信息。
- 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。

资产管理

- 设备管理：支持设备分组管理，简化授权。
- 设备导入：支持以规定格式批量导入设备配置信息。
- 设备类型：支持路由器、交换机、安全设备、服务器、数据库、业务系统，支持多厂商。
- 账号密码管理：支持设备账号密码自动代填、定期自动修改等，便于集中管理。

权限管理

- 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”、“权限管理”、“密码管理”、“审计管理”、“普通用户”六大类。
- 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。
- 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访问控制策略。

操作审计

- 协议与应用：支持字符终端（ssh, telnet）、图形终端（RDP、VNC、X11）、WEB应用（http, https）、文件传输（FTP、SFTP）、数据库管理工具、KVM、企业自定义应用等。
- 审计日志回放、监控、切断、搜索：所有审计日志以会话为单位，支持完整回放或从某一条语句开始回放，正在连接中的会话支持实时监控与切断，支持命令搜索。
- 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。
- 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，并记录实际提交的SQL语句和操作结果。
- 图形应用交互审计：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。

- 文件传输审计：支持文件传输、剪贴板功能的开启或关闭控制。
- 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。

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。

降低资源风险

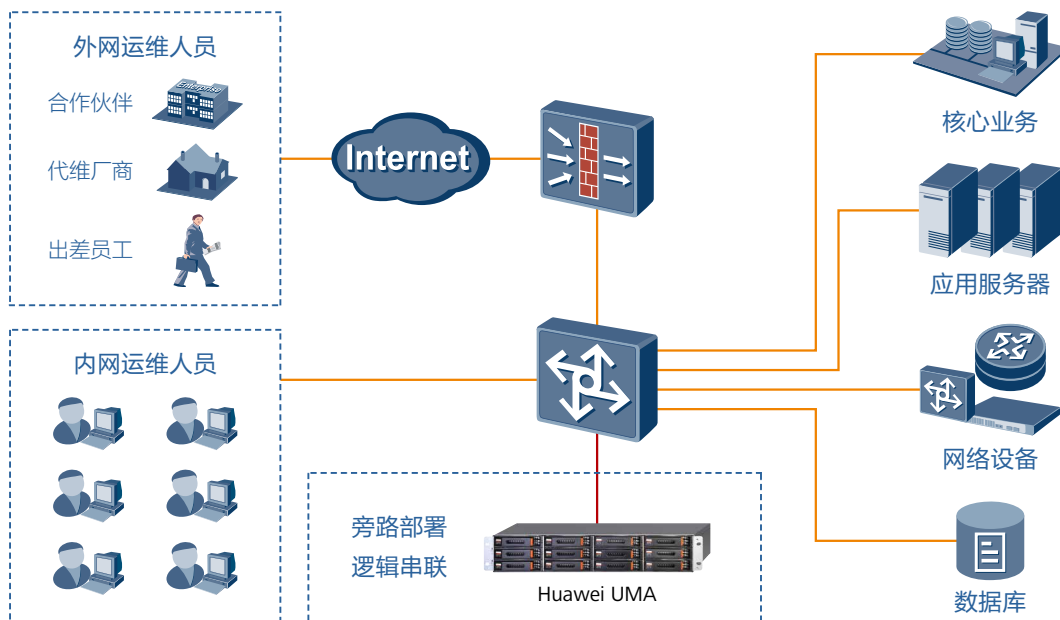
- 采用堡垒主机的技术，避免了非法终端、不安全终端直接连接核心资源，降低木马、间谍、内部安全威胁等对核心资源造成的影响。
- 对第三方代维、系统集成商现场施工的规范化管理，防范外来风险。
- 发生安全事故，通过回放操作记录可快速、准确的进行责任鉴定和安全事件追踪。

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。


典型应用场景

在不更改原有网络拓扑结构、不影响设备的业务数据流的前提下，部署UMA系统，实现企业IT运维操作的集中管理。



- 部署方式：物理旁路，逻辑网关。
- 部署条件：UMA的IP地址与被访问的设备之间IP可达。
- 部署策略：通过配置交换机ACL访问控制策略，只允许Huawei UMA的IP访问需要管理的设备，通过Huawei UMA的密码集中管理，屏蔽管理设备的登录密码信息。
- 可靠性：可采用双机热备、集群部署方式。

产品规格

产品型号	UMA标准版	UMA企业版
面向客户	中小型企业	大型企业
硬件形态	 主机  应用发布中心（选配）	 主机  应用发布中心（选配）
主机硬件规格	尺寸：2U标准机架 CPU：1*10核 E5-2640 内存：1*16G 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 RAID1（可扩展到12*2T） 网络接口：集成8个GE口	尺寸：2U标准机架 CPU：2*10核 E5-2640 内存：2*16G 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 RAID1（可扩展到12*2T） 网络接口：集成8个GE口
应用发布中心硬件规格	尺寸：2U标准机架 CPU：1*10核 E5-2640 内存：1*16G 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8个GE口	尺寸：2U标准机架 CPU：1*10核 E5-2640 内存：1*16G 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8个GE口
并发连接	字符并发：500 图形并发：200	字符并发：1000 图形并发：300
可管理的设备数量	50/100/200/300	500/1000
可管理的设备类型	路由器，交换机，防火墙，Windows/Linux/Unix服务器等（设备类型不限厂商）	

产品型号	UMA标准版	UMA企业版
可管理的应用类型	UMA主机默认支持： <ul style="list-style-type: none"> • 字符型应用，包括telnet、ssh • 图形终端应用，包括Windows RDP、VNC、X11 • 文件传输应用，包括ftp、sftp Appbox应用发布中心可支持： <ul style="list-style-type: none"> • WEB应用，包括http、https • 数据库应用，包括Oracle、DB2、Sybase、SQLServer、Informix、MySQL、PostgreSQL等 • 远程图形控制应用，包括pcAnywhere、Radmin、DameWare、ESXI、AS400等 • KVM应用，包括Avocent, Raritan, ATEN等 其他私有运维系统，如华为U2000网管等	
用户管理	支持用户权限分级，账号生命周期管理，用户组，批量导入等	
认证管理	支持本地认证、Radius认证、AD域认证、证书认证等方式，支持多因素组合认证，用户可自由组合认证方式	
设备管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支持设备、设备组管理、设备账号管理 • 账号密码支持单次修改、定期修改、自动生成和发送等 	
授权管理	<ul style="list-style-type: none"> • 以设备IP、协议类型、账号密码三元组为单位，对用户授权 • 不同的运维人员，只能看到自己有权管理的设备 • 支持设备组、用户组的授权方式 	
安全审计	<ul style="list-style-type: none"> • 支持命令行操作、图形视频、键盘命令、操作日志回放等 • 支持对图形操作进行文本摘要处理，智能识别操作信息 • 可定义高危命令策略，并自动识别与阻断 • 支持实时监控与切断 	
部署模式	<ul style="list-style-type: none"> • 旁挂部署架构，不改变原有网络结构 • 支持单机、双机、集群、分级部署 	

订购信息

项目型号	描述
主设备	
UMA-N-1C16G	装配组件-UMA-UMA-N-1C16G-UMA平台-1*十核CPU-16G内存
UMA-N-2C32G	装配组件-UMA-UMA-N-2C32G-UMA平台-2*十核CPU-32G内存
UMA-N-APPBOX	装配组件-UMA-UMA-N-APPBOX-UMA APPBOX-含操作系统软件及其License



项目型号	描述
UMA License	
LIC-UMA-50-CN	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
LIC-UMA-100-CN	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
LIC-UMA-200-CN	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
LIC-UMA-300-CN	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
LIC-UMA-500-CN	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
LIC-UMA-1000-CN	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
LIC-UMA-APPBOX1-CN	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
LIC-UMA-APPBOX2-CN	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-Electronic
LIC-UMA-HA-BASE-CN	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-双机热备基础Licenses-300以下-电子件License
LIC-UMA-HA-UPDATE-CN	软件运行-统一运维管理与审计系统(UMA)-双机热备升级Licenses-300及以上-电子件License

关于本文档

本文档仅供参考，不构成任何承诺或保证。本文档中的商标、图片、标识均归华为技术有限公司或拥有合法权利的第三方所有。

版权所有 ©华为技术有限公司 2016。保留一切权利。