



| 华耀管理平台 |

AMP集中管理平台

AMP (Array Management Platform, 华耀管理平台) 旨在帮助客户集中管理和监控由华耀推出的产品（包括AG, APV, AVX, vxAG和vAPV），从而大大减少管理时间和成本。AMP以用户为中心，以服务为导向，提供直观便捷的WebUI管理界面，可以帮助管理员实现多设备集中智能管理与用户审计。

AMP可提供直观便捷的WebUI管理界面，支持多种设备和配置管理操作，支持灵活设置监控和告警，还能以图形形式直观显示关键配置拓扑。AMP的日志审计和分析功能还能帮助管理员、收集、分析和设计用户行为和服务器使用信息。

AMP采用插件化框架，产品功能以华耀发布的功能插件形式提供，用户可以通过安装新的功能插件来拓展AMP产品的功能。此外，功能插件的安装和更新与AMP系统版本升级相互独立，用户无需因部分功能需求的变化而频繁升级AMP系统版本。

亮点与优势



● 大屏展示

大屏展示功能，用炫酷的展现效果带来震撼的视觉体验，除AMP系统资源使用情况和告警历史外，重点将AMP管理的各个设备以及设备对应的各种服务的监控情况以排名的方式一一呈现。

● 一键巡检报告

AMP支持一键生成全产品及相关服务的巡检报告，帮助定位硬件故障和软件异常，并提供详细的图文展示。

● 配置拓扑图

配置拓扑功能用于帮助管理员更直观地了解设备配置以及配置信息中各元素之间的逻辑关系。如SLB配置中虚拟服务、策略、服务组和后台服务间的逻辑联系。

通过一副拓扑图，管理员即可直观了解设备配置以及各元素之间的逻辑关系。

● 配置管理与下发

AMP的配置管理主要分为备份、对比、克隆、自定义和下发。

备份功能是将设备当前运行配置备份至AMP上，可供配置查询和浏览；对比功能可以查看两个设备配置之间的差异；克隆功能是指对已有配置进行拷贝，并按需修改；自定义功能是指支持用户自定义配置文件；下发功能是指将指定配置下发至一台或多台设备，并可以查看下发过程和结果。

● SSL证书管理

SSL证书页面将显示与SSL协议相关的服务类型，如HTTPS/FTPS/TCP5类型的服务等。管理员可以在该页面编辑服务项，为其分配SSL主机，备份/恢复/更新/激活/去激活/删除SSL证书，或进行SSL证书过期检查。

● VPN管理

AMP支持对AG设备的虚拟服务进行管理，包括对角色、资源、ACL控制列表进行配置下发。管理员还可以对VPN资源组、ACL控制列表资源以及硬件ID进行维护。

● 批量授权

vAPV设备支持批量许可功能，允许通过一台许可证激活服务器集中管理vAPV设备的许可证授权。相对于单个许可证，用户购买同等的批量许可证将会获得一定折扣，这样可以帮助用户更好地控制投资成本。另外，集中许可证管理方式还大大地简化了许可证管理工作，增加软件管理效率；而富于弹性的批量许可方式能优化用户投资。许可证激活服务器还可控制被管理设备的带宽。

● 智能日志审计

审计功能用于展示设备日志分析的结果。AMP搜集并储存设备发送的日志信息，再通过日志过滤，筛选出有价值的数据。目前AMP支持SSLVPN服务和SLB服务类型的日志审计。SSLVPN服务主要包含用户日志、终端日志和日志统计功能。SLB服务主要统计APV访问虚拟服务的日志。

● 智能监控与告警

使用监控功能可以对设备以及服务进行实时监控，设备监控包括：CPU/内存/硬盘/网络吞吐/连接数/请求数/会话数等。服务监控分为SLB服务监控和SSL VPN服务监控。

AMP还支持事件监控，汇集了产品故障以及服务异常事件，提供按产品、级别、名称、应用分组汇总统计事件。

告警分为事件阈值告警、事件告警、一键告警。

● 报表分析

AMP支持创建服务类型和设备类型的报表任务。服务类别的报表针对设备提供的某个具体的服务，如SLB服务和SSLVPN服务等；设备报表针对某台具体的设备，设备报表包括巡检报告等。

产品功能

设备管理

APV、vAPV、AG、vxAG

设备管理

在AMP上添加APV和AG类型的设备后，可以在AMP上查看设备许可证信息，并可以下发或更新设备许可证。每个在AMP上添加的设备都可以通过AMP上的入口进入设备的WebUI，并且可以使用Web Console服务。管理员可以通过设备详情页查看设备的配置信息和系统信息，也可以批量对设备进行升级和配置的操作。

AVX设备管理

AMP还支持对AVX设备进行管理，并支持同时管理多台AVX。管理员可以通过AMP查看每个AVX设备的网络吞吐、CPU使用率和内存使用率的实时图表，也可以直观地查看CPU线程使用量、内存、流量VF、硬盘使用量、AVX系统配置和日志信息。

支持AVX上的虚拟机管理，管理员可以方便地监控多台AVX上的所有虚拟机。目前支持通过AMP为指定AVX添加虚拟机、新建虚拟机备份、编辑虚拟机资源、查看虚拟机镜像、登陆VNC控制台、更新许可证和备份的导出/导入/恢复等操作。

配置管理

配置文件管理

AMP的配置文件管理主要分为配置备份、配置对比、克隆配置、自定义配置和下发配置。

- 备份功能是将设备当前运行配置备份至AMP上，可供配置查询和浏览。AMP提供一键备份所有可连通的设备，同时也支持计划备份和回滚制定备份的配置。
- 对比功能可以查看两份备配置之间的差异。AMP目前提供对比同一台设备不同时间段配置、对比不同设备间的配置、对比克隆配置和设备配置、对比自定义配置和设备配置。
- 克隆功能是指将已有配置再拷贝出一份，使得用户可以在此基础上按需进行进一步的修改。
- 自定义功能可以让用户自定义想要下发的配置文件，配置文件既支持纯CLI文本，也支持证书文件或epolicy脚本等文件。
- 下发功能可将指定配置下发至一台或多台设备，并可以查看下发过程和结果。

产品功能

配置管理

SSL证书管理

SSL证书页面将显示与SSL协议相关的服务类型，如HTTPS/FTPS/TCPS类型的服务等。管理员可以在该页面编辑服务项，为其分配SSL主机，备份和更新SSL证书，或进行SSL证书过期检查。

批量许可证管理

vAPV设备支持批量许可功能，允许通过一台许可证激活服务器集中管理vAPV设备的许可证授权。另外，许可证激活服务器还可控制被管理设备的带宽。

VPN管理

AMP支持对AG设备的虚拟服务进行管理，包括对角色、资源、ACL控制列表进行配置下发。管理员还可以对VPN资源组、ACL控制列表资源以及硬件ID进行维护。

RS API

AMP支持通过RS API实现启用禁用后台服务、修改后台服务配置、保存全局配置等操作。

升级包管理和批量升级

AMP支持上传设备升级包并提供校验功能。管理员可以为多台设备或是设备组执行设备升级操作。

监控、告警和报表

监控

监控分为设备监控、服务监控和HA监控。

设备监控功能用于对设备进行实时监控，设备被监控的信息包括：监控状态、网络流量、CPU使用率和网络内存使用率。

服务监控功能主要针对APV设备中的SLB服务和AG设备的SSLVPN服务这两种服务类型。

HA监控是系统支持通过AMP平台监控指定设备上的高可用性（HA）配置。

告警

告警功能用于设置监控规则，系统会根据告警规则产生告警。

报表

AMP支持创建服务类型和设备类型的报表任务，同时支持定制报表。管理员可以对创建的报表进行编辑和再次执行，或是对生成的报表进行查看和下载。

仪表盘

仪表盘页面分为概要和系统统计。概要页面呈现设备及服务的各监控指标排名情况、报表任务以及告警状态。系统统计页面呈现AMP的系统资源使用情况以及管理设备的运行状态。

产品功能

配置拓扑

SLB配置拓扑

配置拓扑功能用于帮助管理员更直观地了解设备配置以及配置信息中各元素之间的逻辑关系。目前，设备支持查看SLB服务的逻辑拓扑。

SLB配置拓扑将以图标展示SLB配置中涉及的各个元素信息（如虚拟服务、策略、服务组和后台服务），以体现出各元素间的逻辑联系。

SLB后台服务管理

系统支持管理（APV类型）管理设备上的后台服务。管理员可以在WebUI页面查看后台服务列表，还能查看或编辑每一台后台服务的详细信息并且对后台服务进行启停或批量启停。

审计

SSLVPN服务审计

日志统计由两个功能构成：用户日志统计和服务器使用统计。用户日志页面是以设备最终用户为中心，展示每个用户相关的详细信息。日志统计则以多个维度把用户和被访问的服务器进行排名，例如用户登录时长和登录次数的排名。

SLB服务审计

SLB服务日志统计功能统计APV的HTTP访问日志。

Kibana服务

AMP审计模块支持Kibana功能，用于查看APV/AG的原始数据，并可根据关键字进行信息过滤和日志导出。

其他

存储管理

存储管理页面可查看系统磁盘的使用状态，并进行磁盘数据清理。设备支持定时自动清理磁盘数据，也支持手动清理，还支持设置索引信息的保留天数。

权限管理

权限管理功能是指超级管理员可以给普通管理员分配页面访问权限。

任务管理

任务管理页将记录AMP平台上所有配置管理操作（如配置克隆、配置备份和配置比较等）所产生的任务。管理员可以在该页面查看任务的类型、目标设备、执行时间和执行状态等信息。对于部分系统任务（如配置对比），管理员可以点击任务条目中的超链接进入更详细的任务结果页面，查看任务执行的具体结果。

通知管理

通知管理页用于配置通知设置及新增通知频道，通知频道是指用于发送告警或报表通知的媒介，目前支持的通知频道类型有邮箱、钉钉、企业版微信、webhook。

插件管理

插件管理功能用于安装并管理华耀发布的AMP功能插件。管理员可在系统>插件页面对插件进行一键安装、更新、卸载、启用和禁用。

AMP使用前后对比

操作	使用AMP软件前	使用AMP软件后
查看设备信息	人工记录设备信息，连接设备查看	软件设备列表页面直接查看
查看设备配置 关联关系	从文字层面理解	查看配置拓扑图
进行多设备配置	对每台设备一一配置，比对执行结果	一键下发配置到多台设备，可查看下发过程和结果
多设备授权	申请多个License，对每台设备一一授权	一个License批量授权；可以给设备分配带宽/session数等资源
多设备系统升级	下载系统升级包，一一登陆设备升级	选定待升级设备，一键批量升级
监控	一一访问设备，查看相关统计数据	系统实时监控；自定义时间范围筛选监控或者对监控指标进行排名
告警	一一访问设备，查看相关统计数据，人工判断某数值是否超限	只需设置告警规则，系统自动反馈告警情况
智能日志审计	访问设备查看日志数据，人工分析异常日志	自动进行日志筛选分析，分析结果自动呈现
制作数据报表	人工进行数据信息汇总，绘制数据报表	系统自动生成报表，并且可下载、可自动发送
SSL证书管理	访问每台设备服务模块，查找相应证书，然后进行操作	直接访问服务列表页面查看SSL证书，直接进行各项操作



北京华耀科技有限公司 •

地 址：北京市朝阳区亮马桥路40号
二十一世纪大厦B座1001—1017室
邮 编：100125
电 话：010-84446688
传 真：010-84447566
技术支持：400-600-7878
售前咨询：marketing@arraynetworks.com.cn
售后支持：support@arraynetworks.com.cn
渠道支持：channel@arraynetworks.com.cn

上海办事处

地 址：上海市长宁区红宝石路500号
东银中心A栋1702室
邮 编：200120
电 话：021-68877222
传 真：021-68878216

广州办事处

地 址：广州市天河区珠江新城花城大道85号
高德置地广场A座2904
邮 编：510623
电 话：020-38251185
传 真：020-38251123

www.arraynetworks.com.cn



关注华耀科技官方服务号