



安全接入系统 (AG100 v5 / 1000 v5 / 1000+ v5 / 1100 v5 / 1150 v5 / 1200 v5 / 1500 v5 / 1600 v5)

AG 系列

AG系列安全接入系统使用户可通过任何设备随时随地安全接入企业网、企业应用和云服务，AG支持基于微信的HTML5 VPN，保证安全的同时最大程度简化接入过程，提升企业生产力。

得益于华耀的64位SpeedCore™平台，AG系列安全接入系统对于寻求灵活可扩展的下一代移动和云计算网络环境安全接入解决方案的企业来说是一个最好选择。

AG系列设备有两种形式：一种是采用最新加速硬件和节能组件的高性能物理设备；另外一种灵活适应各种“即用即付”业务模型的虚拟设备。



亮点与优势

更安全，护航业务系统

安全身份认证：提供11种身份认证方式，如OAuth、SAML、LADP、SMS动态密码认证等，及多种认证方式的组合的多因素认证机制来满足不同场景的身份认证需求。

安全访问权限：支持256个安全接入的、跨平台的HTML5站点，可以为不同的租户或者用户群定制不同安全策略和使用权限；基于角色/用户/组的权限策略引擎，对用户的Web、文件、网络和应用接入权限进行控制；同时可以在用户访问期间通过对其“访问模式”的控制达到动态访问权限管理，细粒度精细化控制其访问资源及行为。

安全客户端：通过执行登录前和登录后的策略，让接入权限适应客户端环境的变化，消除了网络和资源暴露的可能性。主机检查验证了设备和用户标识，确保客户端满足预定义的安全参数（例如防病毒软件、防间谍软件、个人防火墙、补丁和服务包），并确定与客户端的安全状况相适应的策略。

安全审计：完善的审计功能能够记录基于用户、事件和资源级别的行为，确保用户的访问过程可追溯。

安全传输：根据业务类型的安全级别，提供AES、3DES、RSA、RC4、MD5及国密SM1、SM2、SM3、SM4等加密算法，保障数据的安全性。

更易用，提升用户体验

通用的Web浏览器：支持跨平台支持多种操作系统和浏览器的组合，提供随时随地基于浏览器的安全远程接入，帮助员工、合作伙伴、租户、客户、承包商和访客提高生产效率。

HTML5 VPN应用接入：提供基于微信的HTML5 VPN应用接入，让用户通过微信即可安全访问和分享企业的Web应用、文件应用和远程桌面应用。

安全移动接入：支持iPhone、iPad和Android移动设备安全地接入为移动环境开发的本地业务和HTML5应用。

远程桌面接入：远程桌面接入可以让员工在任何地方使用他们的工作电脑和笔记本接入办公桌面，如同在办公室一样。

集成安全接入：在同一平台上，支持多种接入方式同时运行，包括Web、三层、瘦客户端和客户端-服务器连接，可以为不同的用户群提供不同的安全接入。

更强大，保障访问无忧

先进的多核体系架构：华耀的64位SpeedCore™平台的多核并行架构，为系统强大的性能提供保障。

大吞吐量：单个硬件设备支持最大3Gbps吞吐量，满足大流量的客户需求。

高并发：高达130,000并发用户和500,000本地用户，满足海量用户的客户需求。

更灵活，提升运营效率

灵活的部署方式：软硬件的不同部署方式满足不同客户不同场景的部署需求。

丰富的管控方式：提供用户熟悉的命令行界面和直观的Web用户界面，同时支持XML-RPC/Restful-API/等接口，可以方便地进行个性化处理，形成简捷的集中化/自动化管理系统。

方便的扩容能力：华耀业务连续性应急许可（contingency licenses）帮助企业在不中断服务的同时，应对突增的远程接入扩容需求。

24*7不间断运行：N+1集群和冗余电源为关键性业务提供24*7的不间断运行。

产品描述

集成安全接入

华耀AG系列安全接入系统集成了SSL VPN、HTML5 VPN、远程桌面接入和移动应用管理功能，为远程和移动用户提供灵活的和可扩展的安全接入。

在同一平台上，可以为员工、合作伙伴、访客和客户等多种用户群提供安全接入。

此外，AG系列物理和虚拟设备通过健全的功能集合实现自带设备办公（BYOD）和云服务接入控制，支持下一代的any-to-any安全接入。

SSL VPN远程接入

SSL VPN安全远程接入为业务应用提供随时随地的安全接

产品描述

入，用户只需要使用通用的Web浏览器就能够快速安全地接入授权的资源和应用。

AG系列设备采用所有Web浏览器都支持的SSL安全协议，为用户设备提供多种多样的远程接入方式。

用户可以在安全的Web站点访问Web应用，同时可以通过普遍兼容的客户端访问网络级别的应用和特定的基于SSL的C/S应用。

HTML5 VPN便捷接入

HTML5 VPN为用户提供了全新的安全便捷远程接入方式。利用H5构建的SSL VPN接入平台，利用H5跨平台的显著优势，兼容PC端和移动端。

AG系列打通微信、支付宝等第三方OAuth认证通道，结合企业账户授权，让员工享受快速安全的接入过程。而且，AG系列支持微信小程序，对于受保护的应用、文件甚至桌面均可通过微信安全分享。

远程桌面接入

远程桌面接入可以让员工在任何地方使用工作电脑、笔记本、或手机接入办公桌面，如同在办公室一样。

远程桌面接入的数据都产生在企业网的内部，不会保存在远程和移动设备上。远程桌面接入使用已有的办公电脑和华耀特有的远程桌面技术，例如用户桌面自注册和远程桌面唤醒。

安全移动接入

AG系列设备支持iPhone、iPad和Android移动设备安全地接入为移动环境开发的本地业务和HTML5应用。

华耀移动客户端将授权给用户的业务应用从企业应用商店自动安装在用户的设备上。根据管理员的策略为每个应用创建VPN连接，为每个用户授权应用。与企业应用相关的数据和文件将会存储在安全的容器内，以避免数据泄漏。

当用户设备丢失或被窃时，可以远程擦除安全容器内的内容。通过设备识别功能可以防止从丢失或被窃的设备再次连接AG设备。

虚拟站点

基于华耀虚拟化技术，AG系列设备可以支持多达256个虚拟HTML5站点，满足了多用户群和多租户的需求。每个虚拟HTML5站点相互独立，拥有独立的配置管理、接入策略、接入方法和内部资源。

内置模板可以让创建虚拟站点更简便，同时为进一步定制化提供示范。此外，使用华耀站点主题技术可以轻松将功能无缝集成到已有的Web页面和个性化布局中。

基于用户的策略引擎

AG系列设备为每个用户启用单独的接入策略。在允许用户接入受保护的网络和资源前，验证用户的硬件ID、检查远程设备的系统版本以及是否安装了符合要求的系统补丁和防病毒软件。

角色指定了使用不同的接入方法所授权的资源。角色可以按照用户名、组名、源IP、登录时间和认证方法进行分配。

本地数据库支持500,000用户，用户的接入策略可以保存在华耀设备上或者通过交互的外部OAuth或AAA服务器提供。可以为不同的后台应用服务器定制单点登录设置存储多个用户名和密码。

可以强制用户进行多台AAA服务器的认证，实现类似多因素认证的高级安全防护。

AG系列设备支持第三方认证中心的单点登录（SSO）。

端到端安全

客户端安全代理通过执行登录前和登录后的策略，让接入权限适应客户端环境的变化，消除了网络和资源暴露的可能性。主机检查验证了设备和用户标识，确保客户端满足预定义的安全参数（例如防病毒软件、防间谍软件、个人防火墙、补丁和服务包），并确定与客户端的安全状况相适应的策略。

客户端和AG设备之间的所有流量均采用SSL加密。二至七层授权提供了基于用户ID及其在机构中角色的精细化接入控制，而且完善的审计功能能够记录基于用户、事件和资源级别的行为。

对于拥有多个远程办公室，分支或其他机构的企业组织，AG系列设备提供了Site2Site，一种Hub-and-spoke的SSL VPN隧道解决方案。

可用性与加速

为了确保性能和安全性，AG系列设备集成了多种应用加速功能，包括连接复用、SSL加速和HTTP压缩。即使在出现故障时，华耀N+1集群技术也可以确保终端用户的体验和访问不受影响。

管理和报告

AG系列设备提供用户熟悉的命令行界面（CLI）和直观的Web用户界面（WebUI），可以方便地进行个性化处

产品描述

理，形成简捷的集中化管理系统。只需使用基于SNMP的监控工具就可以对AG系列设备进行监控。另外，AG系列设备支持XML-RPC，客户可以采用多种第三方应用实现管理任务的自动化。

集成与扩展性

IT设施可以充分利用可扩展的应用程序接口（API），将安全接入技术与威胁和风险管理平台、虚拟管理平台和客户解决方案结合起来，提供报告和计费功能，并满足服务等级协议和垂直市场的需求。开发工作者可以为移动环境定制自带安全功能的本地应用。从提供实时使用率报告，到与第三方安全接入和应用交付技术无缝交互，再到与云管理系统集成，AG系列设备的API都提供了无与伦比的支持能力。

华耀业务连续性

华耀安全接入系统是业务连续性架构的一个基础组件。

在需要helpdesk时，华耀独有的功能可以支持新用户登录企业URL并看到熟悉的工作桌面。

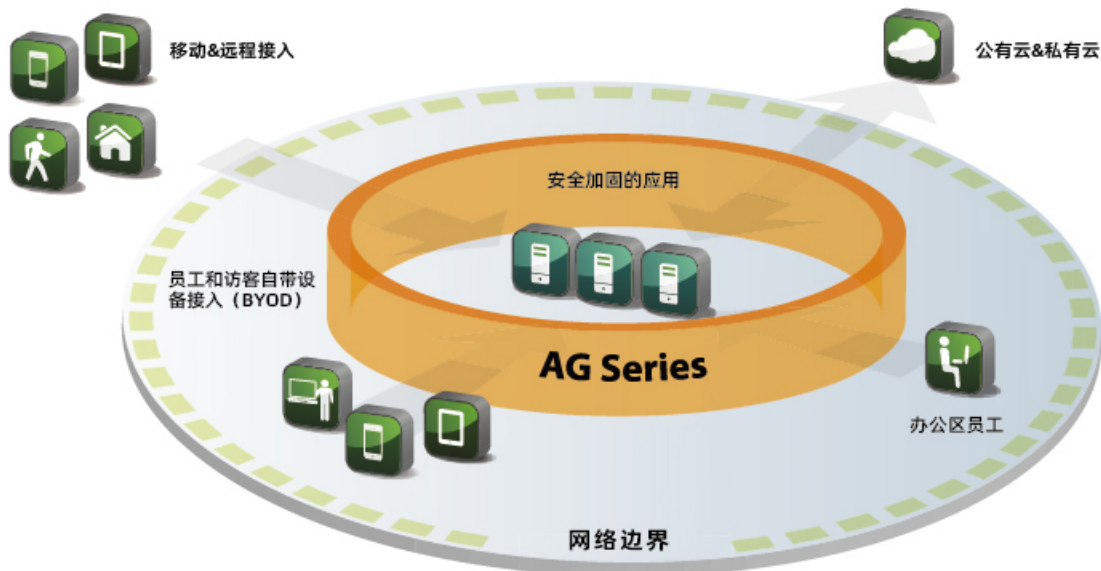
华耀提供可将并发用户数从25扩展到12,000的10天的应急许可，应急许可可在并发用户数超过基础并发用户许可时激活。

物理设备与虚拟软件

AG系列物理设备采用多核架构、硬件SSL加速和压缩组件、节能组件和10G网卡，提供可扩展的专用于安全接入的解决方案。AG 1500 FIPS支持了FIPS 140-2二级安全标准，可供要求高安全级别的机构使用。

vxAG是远程安全接入的虚拟化软件，可以安装在常见的虚拟平台和公有云平台上，对于那些希望受益于虚拟化环境的灵活性、提供基础设施服务和新的弹性业务模型，或以最低的风险和前期投入来评估华耀的安全访问的企业来说，vxAG虚拟化应用是理想的选择。

产品架构



产品功能

接入方法

免客户端的：Web接入

100%不依赖客户端
支持HTML、JavaScript和插件参数
确保企业网外的应用能够正常工作
内部DNS解析和IP寻址
支持从任何设备基于浏览器和微信的接入
支持URL过滤
Web文件共享

按需客户端：网络与应用接入

预先安装或者通过Java或ActiveX交付Web客户端
L3、L4和自选隧道
支持登录时自动启动客户端，对用户透明
为Windows XP（32-bit）位、Windows 7（32/64位）、Linux和MacOS操作系统提供L3和L4 VPN
分割方式和完整方式隧道控制，通过HTTP转发代理创建隧道
支持所有的IP协议，包括TCP、UDP、NetBIOS、Outlook、终端设备、FTP、CRM和所有的C/S及B/S应用
内部静态和动态地址分配和通过外部DHCP服务器分配IP地址、网络驱动映射
网络脚本和命令自动执行
按照用户或组角色差异化配置
独立华耀VPN客户端、命令行、VPN客户端以及使用SDK开发的客户端
MotionPro Windows/MacOS客户端多语言支持
详细的流量日志

瘦客户端：远程桌面接入

利用本地的RDP客户端
RDP自动更新和部署
用户参数设置，包括屏幕尺寸、色深、声音和重定向（如允许）
多监控器、性能调优
驱动、打印机、端口、智能卡和剪切板的重定向控制
支持VMView 6.x

移动客户端：移动应用管理

iPad、iPhone和Android设备使用本地MotionPro应用进行移动应用管理
客户端安装程序可以从Apple应用商店和Google Play商店下载自动安装客户端、SSL移动VPN、SDK第三方应用集成应用级VPN、Web及HTML5应用提供安全浏览器

远程办公支持：SSL VPN隧道

远程办公，分支机构和其他组织可以使用Site2Site安全SSL VPN隧道接入

产品功能

客户端安全

主机检查	在允许接入前验证客户端设备状态、 检查客户端的软件版本和服务包，以及是否安装符合要求的个人防火墙、防病毒和防垃圾邮件软件 为应用、注册表和补丁定义检查规则 MAC地址或硬件ID验证
适应性策略	根据客户端的状态选择接入级别 集成了策略管理
缓存清理	会话终止时清除所有浏览器缓存的信息 对每个会话进行空闲超时控制并关闭浏览器
客户端安全	基于设备的识别、数据容器和移动设备数据远程擦除 为远程PC设备提供反键盘记录和反截屏 将不良Web站点加入URL黑名单以阻止访问

认证、授权、审计

认证	LDAP、RADIUS、AD、LocalDB、RSA SecurID、Swivel、Vasco、SMX、定制认证方式和多步 HTTP认证 本地数据库支持500,000用户 支持每秒1500用户登录、基于日期和时间限制登录、SAML单点登录 基于证书认证、WeChat和Google OAuth认证 认证服务器排序（多服务器查找用户凭证） RADIUS challenge响应方式 NTLM、HTTP基本认证和HTTP POST 用户登录失败锁定、用户空闲超时锁定以及管理员手动锁定用户
授权	精细化接入控制 基于角色的接入控制 按照用户名、组名、登录时间、源IP和登录方法定义角色 允许和拒绝策略 基于MAC地址和硬件ID的用户授权 提供灵活的配置和详细的日志 可用桌面及故障时条件性重定向
审计	WELF格式完整审计日志 记录所有用户行为（登录成功、登录失败和黑客攻击） 系统日志、警告/SNMP Trap 统计/指标 SNMP MIB
多因素认证	内置的一次性密码、SSL客户端证书认证、RSA SecurID、身份认证和其他基于RADIUS的认证系统 多AAA服务器认证

产品功能

服务器端安全

网关	安全加固的操作系统 七层主动和被动内容过滤 允许和拒绝策略 防止DDoS攻击 反向代理和网络隔离
加密	几十种算、1024, 2048和4096位私钥、SSL会话重用、向后台传输证书字段、在线/离线证书吊销列表

性能与可扩展性

系统	华耀 SpeedCore 64位多核平台 优化报文流, 单数位毫秒级延迟 单个设备支持多达130,000并发用户 单个设备支持多达3Gbps SSL吞吐量 内核中进行硬件SSL私钥交换和批量加密 连接复用优化服务器的效率, 减少了后台的连接数 高可用性 (主/主和主/备集群)
虚拟化	256个虚拟接入站点 单页面虚拟站点创建 按虚拟站点控制并发用户会话数 站点主题技术支持定制虚拟站点或与现有的Web页面集成 每个虚拟站点支持基于纯JavaScript的定制化 无需外部服务器 提供英语、日语、简体中文和繁体中文语言的本地化图形用户界面

管理

系统管理	直观的WebUI、快速启动向导、基于角色的管理员权限控制、强管理员认证、RADIUS记账、无客户端安装或管理、配置同步、设备配置备份和恢复, 包括客户端安全配置、站点主题、SSL证书、私钥、证书吊销列表、本地数据库、网络地址转化、按原路返回路由和日志、自定义的DNS解析
用于远程桌面的 华耀注册技术	手动/静态注册桌面 用户自注册/自动注册桌面 批量桌面注册 (从外部数据库导入/导出) 可扩展到150,000用户和300,000桌面 通过远程主机唤醒技术实现远程电源管理

产品规格

产品型号	AG100 v5	AG1000 v5	AG1000+ v5	AG1100 v5	AG1150 v5	AG1200 v5	AG1500 v5	AG1600 v5
最大并发用户数	100	500	3,000	6,000	12,000	25,000	70,000	128,000
最大虚拟站点数	5	5	5	256	256	256	256	256
SSL处理	支持							
压缩	支持							
集群	主/主和主/备							
设备机架单位	1U							
工作电源	双电源: 100-240VAC, 4-8A, 50-60Hz							
尺寸	435mm(W)x 537mm(D) x 44.5mm(H)							
重量	8.35公斤 (18.4磅)							
标准	10/100/1000 Base-TX(GbE), 1G SFP, 10GbE, 10G SFP+, IP, SSH, HTTP 1.0/1.1, SSL, SNMP, RS232.							
工作环境	工作温度: 0~45°C; 湿度: 0%~90%; 无冷凝							
法规遵从	ICES-003, EN 55024, CISPR 22, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A, VCCI-A							
安全	CSA, C/US, CE, IEC 60950-1, UL/CSA 60950-1, EN 60950-1							

	支持的虚拟化平台 (64位)	支持的云平台	虚拟机配置要求
vxAG	VMware ESXi 4.1及更高版本 XenServer 5.6及更高版本 OpenXen 4.0及更高版本 KVM 1.1.1~1.8.1及更高版本 Hyper-V (Windows Server 2012) 华耀AVX系列	华为云, 阿里云, Azure, AWS, 金山云, 移动云	最低配置要求: 2个虚拟CPU 1个虚拟网络适配器 4GB内存 50GB硬盘



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