

DPtech ACS6100 系列高性能无线控制器

产品概述

ACS6100 系列高性能无线控制器是迪普科技推出的面向下一代高速无线网络的无线控制器产品，可部署在任何 2 层或 3 层网络结构中，无需改动任何网络架构和硬件设备，从而提供无缝的安全无线网络控制。

ACS6100 系列产品可针对无线网络进行强大的、集中可视化的管控，将原本实施困难、部署复杂的无线网络显著简化。ACS6100 系列可以灵活地控制无线接入点的配置，优化无线接入点射频覆盖效果和性能，同时还可实现集群化管理，将网络中的设备部署工作量降低。

ACS6100 系列产品采用先进的安全和集群技术，通过基于身份的组网来提供网络服务。集群中的多台无线控制器可共享用户数据库，使无线用户在跨越整个网络的不同区域的过程中无缝地漫游，满足移动漫游中的安全性和会话完整性，且充分满足 Wi-Fi 语音通信的数据交互和语音流畅需求。

产品特性

■ 高智能的无线体验

终端智能识别： 能根据终端特点，智能识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面。

终端公平访问： 为 802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ax 等不同类型的终端提供相同的访问时延，有效的提升了低速终端的性能，保证用户无论使用何种类型的终端都能获得良好的无线上网体验。

智能负载均衡： 实时根据每个关联的 AP 上的用户数及数据流量调整分配到不同的 AP 上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和 QoS，提高连接的高可用性。基于频段的负载均衡，使支持双频的用户终端优先接入 5GHz 频段，提升带宽利用率。

全网无缝漫游： 集群中的多台无线控制器可共享用户数据库，使无线用户在跨越整个网络的不同区域的过程中无缝地漫游，满足移动漫游中的安全性和会话完整性。

■ 高性能高可靠

集中/分布式转发灵活交换： 传统的无线控制器一般采用集中式转发模式，所有的无线业务流量需要到 AC 进行统一处理，AC 转发能力容易成为瓶颈，ACS6100 系列无线控制器支持集中式转发和分布式转发两种模式，用户可以根据实际应用场景灵活的选择转发方式。

丰富的服务质量保证 (QoS)： ACS6100 系列产品支持丰富的服务质量保证 (QoS)，如支持多种模式的带宽限制，可针对重要关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。

提供无线 IPv6 接入： ACS6100 系列产品全面支持 IPv6 特性，实现了无线网络的 IPv6 转发，让 IPv4 用户和 IPv6 用户都可以自动地与 AC 系列控制器进行隧道连接，让 IPv6 的应用承载在无线网络中。

■ 先进的 AC 虚拟化技术

ACS6100 系列产品支持先进的 AC 虚拟化技术，将多台 AC(最大 4 台)虚拟化为一台逻辑 AC，有效利用现有网络设备，无需额外硬件设备，实现高可靠性和容量性能扩展。

■ 先进的应用识别及策略控制技术

ACS6100 系列产品支持为无线用户提供应用流量识别和应用级的 QoS 映射技术。在集中转发下，通过对报文的特征进行深度包检测 (DPI)，能够支持超过 2500 种应用，可针对应用进行识别、统计和 QoS 映射控制，从而了解网络中的应用使用情况，并可对应用流量进行服务质量保证控制。

■ 灵活完备的安全策略

多种认证方式，兼顾安全与体验：ACS6100 系列无线控制器不仅支持 MAC 认证、Portal 认证和 802.1x 认证等传统接入认证方式，还可根据应用场景和用户使用习惯提供了更加便捷的无感知认证、微信认证，保障接入用户的安全可信。

病毒与攻击防范：通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如 IP/MAC/WLAN 多元素绑定、硬件 ACL 控制、基于数据流的带宽限速等，满足校园，医院，企业等加强对访问者进行控制、限制非授权用户通信的需求。

■ 丰富全面的管理策略

ACS6100 系列产品支持命令行等多种管理方式，提供了 AC 的 Web 管理界面，并且可纳入迪普科技自安全网络管理平台进行统一管理，使得管理员可以在数据中心对整个网络运行状态进行监控和管理。

产品系列



ACS6100-MS

功能价值

硬件规格

产品型号	ACS6100-MS
业务端口	6 个 1000BASE-T 接口 2 个 1000BASE-T/1000BASE-X Combo 接口

管理端口	1 个 Console 口
USB 口	2 个 USB 接口
尺寸 (W*D*H) (单位: mm)	440mm×200mm×43.6mm
冗余电源	不支持
PoE 供电	不支持
功耗	<40W
环境温度	工作温度 0°C ~ 45°C 存储温度 -40°C ~ 70°C
环境湿度	工作湿度 10% ~ 90% (无凝结) 存储湿度 5% ~ 95% (无凝结)

软件规格

产品型号	ACS6100-MS
缺省 License 数	32
最大 License 数	224
漫游切换时间	小于 50ms
转发性能	8Gbps
802.11 协议	802.11, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802.11w, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11i, 802.11e, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax
CAPWAP 协议	支持 AP 和 AC 之间的 L2/L3 层网络拓扑 支持 AP 自动发现可接入的 AC 支持 AP 自动从 AC 更新软件版本 支持 AP 自动从 AC 下载配置 支持 CAPWAP 穿透 NAT
漫游	支持 AC 内二层/三层漫游 支持跨 AC 间二层/三层漫游 支持本地转发下 AC 内二层/三层漫游 支持本地转发下 AC 间二层/三层漫游
服务质量	支持智能带宽限速 支持智能带宽保障
转发模式	支持集中转发 支持本地转发 支持基于业务的灵活转发
可靠性	支持 AC 虚拟化技术 支持双 AC 间快速切换 支持多 AC 热备份(1:1 A/A 和 A/S 热备、N:1) 支持多 AC 集群(N:N) 支持边缘智能感知技术(RIPT) 支持业务不间断升级

接入认证	支持 MAC、802.1x、Portal、PSK 等认证方式 支持短信认证 支持无感知认证
加密	支持 64/128 位 WEP、TKIP、CCMP、WPA、WPA2 等加密
用户隔离	基于全局 AC 的用户隔离 基于 AP 的用户隔离 基于 WLAN 的用户隔离
数据帧过滤	支持白名单、黑名单
IP 地址设置	支持静态 IP 地址、支持 DHCP 获取 IP 地址
路由协议	IPv4 路由：支持静态路由、RIP、OSPF IPv6 路由：静态路由
安全功能	支持非法 AP 检测 支持非法 AP 反制 支持 WIDS 支持多 SSID 支持隐藏 SSID 支持防 ARP 欺骗
管理维护	支持 Green AP、定时 AP 射频关闭、定时关闭 AP 服务 支持 Web 图形化管理、日志管理、故障检测、统计信息

杭州迪普科技股份有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区月明路 595 号迪普科技

邮编：310051

官方网站：<https://www.dpotech.com>

服务热线：400-6100-598