

PH W400 企业级智能型无线控制器

产品概述

PH W400 Access Controller 是囿惠网络性能、高可靠性的无线 AC 控制器产品，具有接口全面、功能全面、运行稳定等特点。支持 CAPWAP 标准协议，可提供强大的 WLAN 接入管理与控制能力；支持自动信道管理、无线射频调整、用户负载均衡等功能，提供良好的用户漫游及切换等能力。

PH W400 Access Controller 系列还支持支持认证与计费接口，与囿惠和业界主流 Radius、Portal 平台对接组网。

主要特性

■ 集中的无线网络管理

PH W400 Access Controller 系列 AC 控制器可以独立部署，也可与囿惠 UAC8100 和 BCP8200 云平台配套部署，提供电信级的运营组网能力。同时支持标准 SNMP 管理，对用户和 AP 实施统一管理，大大简化了无线业务网络的部署和维护。

■ 良好的无缝漫游特性

囿惠 W400 Access Controller 系列控制器集中转发和本地转发多种组网模式，支持二三层漫游能力。在集中式组网中，漫游域可不受网络 IP 规划影响，可让用户在网络规划时，无需关注拓扑，只要考虑无线信号的合理覆盖即可。该特性不仅方便用户的网络使用，更能降低网络规划和建设的门槛。

■ 集中的无线网络安全接入

囿惠提供的 WLAN 无线网络安全支持 WEP/WPA/WAP2/802.1x 方式，支持无线 IPS/IDS，支持二层用户的隔离，支持集中的 ACL 控制；支持多种认证方式：支持 802.1x 认证，支持 MAC 地址认证，Portal 认证，PPPoE 认证与 WAPI 方式认证；支持非法 AP 检测及后续处理，支持无线攻击防御，支持静态黑白名单，减少非法用户对无线网络冲击。

■ 全面的 QoS 保证

W400 Access Controller 系列支持报文分类和流量控制，支持 DSCP 流量调度，支持端到端的 QoS 映射，支持 802.11e，支持负载均衡和接纳控制。

■ 多样的对接和认证接口

W400 Access Controller 系列支持 Portal2.0 和 WiFidog 双重接口，可与业界主流云平台对接，实现灵活多样的组网和认证、推送能力。为无线城市和商业 WiFi 组网提供了极好的方案支撑。

硬件规格

产品型号		PH W410-32 Access Controller	PH W410-128E Access Controller
设备接口	标配接口	5 个 10/100/1000M 自适应 RJ - 45 口	6 个 10/100/1000M 自适应 RJ - 45 口、2 个 USB 2.0 端口、1 个 Console 口
	操作按钮	Reset 复位	电源开关
基本性能	AP 接入	最大 32 个 AP	最大 1024 个 AP
	用户接入	建议 ≤1K	建议 ≤4K
	数据吞吐	≥512Mbps	≥2Gbps
硬件指标	尺寸	300*200*44mm	
	重量	≤1.8Kg	
	供电	220V AC	
	平均功耗	≤36W	
	工作温度	0°C ~ 50°C	
	工作湿度	5% ~ 95% (非冷凝)	

软件功能

项目	W400-X Series
IP 功能	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IP 直连、静态路由 ✓ RIP v1/v2 ✓ NAT/NPAT ✓ DHCP Server/Client/Relay ✓ NTP Server ✓ FTP Server
无线组网	<ul style="list-style-type: none"> ✓ AP/AC 通过三层安全隧道进行连接 ✓ 二层业务的集中交换、分布式交换和混合交换
漫游能力	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 支持 AC 内、跨 AC 漫游能力
网络互连	<ul style="list-style-type: none"> ✓ AC 与外部网络之间采用二层转发或三层转发 ✓ 二层转发支持 STP 协议，支持 802.1Q

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 三层转发支持 RIP/OSPF 协议
转发模式	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 支持集中转发 ✓ 所有业务集中到 AC 上进行转发 ✓ 支持分布式转发, ✓ 部分 AP 或 SSID 的业务在瘦 AP 本地转发
QoS 控制	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 用户流量控制: 支持基于域的用户流量控制 (以 VLAN、SSID 作为配置域) 支持用户级流量控制, 根据 Radius 服务器的签约信息进行流控 ✓ 业务优先级: 支持 802.11e, 对不同优先级的业务提供不同的服务 支持根据 SSID 映射用户 QOS 等级 支持 802.1p, 二层报文的优先级映射 ✓ 负荷均衡控制: 支持基于优先级和负荷的 AP/AC 关联 ✓ 支持相邻 AP 之间基于用户数和流量的负荷均衡
射频管理	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 自动信道 支持静态信道配置 支持 AP 上电时的自动信道配置 支持 AP 运行过程中的自动信道配置 可配置自动信道选择列表 ✓ 自动发射功率 静态发射功率设置 支持自动发射功率, 以进行覆盖补偿 支持基于 STA 的自动发射功率, 以提高系统吞吐量 ✓ 自动速率 基于 STA 的自动速率选择 ✓ 支持最大发射速率限制功能
AAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ RADIUS Client ✓ 支持认证服务器多域配置 ✓ 支持认证/计费服务器主备连 ✓ 支持认证和计费服务器分离
认证计费	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 支持 PPPoE 认证 ✓ 支持 Portal 认证 ✓ 支持 AAA 计费
网络安全	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 开放系统 ✓ 支持 WEP ✓ 支持 WPA/WPA2 PSK ✓ 支持 802.1x ✓ 支持 802.11i

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 支持 WAPI ✓ 支持 DDOS 预防 ✓ 支持 ACL ✓ 支持无线 IPS/IDS, ✓ 包括非法 AP 检测、 ✓ 非法终端检测 ✓ 用户业务隔离 ✓ 支持白名单 ✓ 支持静态/动态黑名单
网络管理	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 支持基于 WEB/SSH 的本地关联 ✓ 支持通过 SNMP 接入远程管理 ✓ 支持通过 OMC 进行全网的统一管理 ✓ 支持 SNMP v2/v3 协议, ✓ 支持以下标准 MIB ✓ 基于 TCP/IP 的互联网管理信息库 MIB-II (RFC1213) 协议 ✓ MIB-II 接口组的发展 (RFC1573) 协议 ✓ 类似以太网接口类型的管理对象定义 (RFC1643) 协议 ✓ ISO/IEC 8802-11:1999、 ✓ IEEE802.11b、 ✓ ISO/IEC 8802-11:1999/Amd 1:2000 ✓ IEEE 802.11g 和 IEEE 802.11i 定义的 MIB
AC 冗余	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 基于负荷分担的 N + 1 备份 ✓ 正常情况下, 各 AC 采用负荷分担策略 ✓ AC 故障状态时, 负荷切换到其他 AC, 切换策略可配置 ✓ 端口冗余: 支持多端口捆绑功能
MAC 层协议	802.1d、802.1s、802.1p、802.1q、802.1w、802.3、802.3ab、802.3u、802.3x、802.3z、ARP、Reverse ARP、multi-LAN ARP/Proxy ARP
802.11 协议	802.11n、802.11b、802.11a、802.11g、802.11d、802.11h、802.11i、802.11e
IP 层协议	RFC791 IP、RFC792 ICMP、RFC793 TCP、RFC768 UDP、RFC854 Telnet、RFC1542 BOOTP、RFC1191 Path MTU Discovery、RFC1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR)、RFC1812 IP router requirements、RFC2236 IGMP&IGMPv2

订购信息

项目	描述
PH W410-32B Access Controller	圃惠 PH W410 系列企业级智能型 AC 控制器 (5 个 10/100/1000M 自适应 RJ - 45 口、1 个 USB 3.0 端口、1 个前置 Console 口、一个前置

	Reset 键、1U 机箱; 授权特性: 出厂默认自带 32 个 AP 管理, 可扩展至 128 个 AP 接入, 支持 220VAC 供电)
PH W410-128B Access Controller	圖惠 PH W410 系列企业级智能型 AC 控制器 (硬件规格: 6 个 10/100/1000M 自适应 RJ - 45 口、2 个 USB 2.0 端口、1 个 Console 口、1U 机箱; 授权特性: 出厂默认自带 128 个 AP 管理, 可扩展至 1024 个; 最大支持 128 个 AP 接入, 支持 220VAC 供电)
PH W410-32 Access Controller	PH W410-AC 控制器 License 授权, 32 个
PH W410-64 Access Controller	PH W410- AC 控制器 License 授权, 64 个
PH W410-128 Access Controller	PH W410- AC 控制器 License 授权, 128 个
PH W410-256 Access Controller	PH W410-AC 控制器 License 授权, 256 个
PH W410-512 Access Controller	PH W410-AC 控制器 License 授权, 512 个