



CONTROLADOR DE MOVILIDAD ARUBA MC-200

El equipo Aruba MC-200 es un controlador de movilidad de LAN inalámbrica que incorpora todas las funciones necesarias y soporta hasta 6 puntos de acceso para proporcionar movilidad integrada, control centralizado, así como servicios de convergencia y seguridad para los despliegues inalámbricos. El controlador MC-200 ofrece una auténtica red centrada en el usuario que ofrece conectividad “follow-me”, acceso basado en identificaciones y servicios de continuidad de aplicación, muy adecuados para las aplicaciones de sucursales, minoristas y pequeños negocios. Se despliega muy fácilmente como una superposición sin interrumpir la red existente de la sucursal y se gestiona de forma centralizada desde la sede corporativa o el centro de datos mediante el sistema de gestión de movilidad Aruba. Las funciones de convergencia avanzadas, como el control de admisión de llamadas (CAC), la gestión de RF con reconocimiento de voz y la estricta calidad de servicio por aire, permiten al controlador MC-200 ofrecer funcionalidades de VoIP móviles.



Asimismo, el controlador MC-200 se puede desplegar como un gateway de seguridad basado en identidad para autenticar los usuarios conectados por cable e inalámbricos, aplicar las políticas de control de acceso basadas en roles y poner en cuarentena a los clientes finales no seguros para que no accedan a la red corporativa. Los usuarios invitados se soportan de forma segura y sencilla gracias al servidor de portal cautivo incorporado y a los servicios de red avanzados, como EAP Offload y el servidor DHCP. De este modo, las operaciones de red de la sucursal prosiguen sin interrupciones, incluso si se produce un fallo en el enlace WAN. El controlador MC-200 puede crear un entorno seguro para la sucursal sin necesidad de otros dispositivos VPN/cortafuegos gracias a las funcionalidades VPN sitio a sitio y NAT integradas, la división de túnel y un cortafuegos stateful conforme a ICASA. Leal soporte de VPN sitio a sitio se puede integrar con los principales concentradores VPN para facilitar que la integración con las VPN existentes de la organización sea un éxito.

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD DEL CONTROLADOR

AP controlados	6
Usuarios	100
Direcciones MAC	4.096
Interfaces IP VLAN	128
Puertos Fast Ethernet (10/100)	1
Puertos Gigabit Ethernet (10/100/1000)	1
Sesiones activas del cortafuegos	32.000
Túneles IPsec simultáneos	100
Capacidad del cortafuegos	1 Gbps
Capacidad de cifrado (3DES y AES-CCM)	200 Mbps

FUNCIONES DE SEGURIDAD Y CONTROL DE LAN INALÁMBRICA

- Seguridad 802.11i (certificación WPA2 y WPA de la WFA)
- Autenticación 802.1X de usuario y máquina
- Soporte de EAP-PEAP, EAP-TLS y EAP-TTLS
- Cifrado AES-CCM, TKIP y WEP centralizado
- Caché de PMK 802.11i para aplicaciones de roaming rápido
- EAP Offload para la escalabilidad y la supervivencia del servidor AAA
- Autenticación 802.1X de estado para los AP autónomos
- Autenticación basada en dirección MAC, SSID y ubicación
- Soporte Multi-SSID para el funcionamiento de múltiples WLAN
- Selección de servidor RADIUS basado en SSID
- Gestión y control seguros de los AP por IPsec o GRE
- Compatibilidad con CAPWAP y actualizable
- Modo WLAN distribuido para despliegues de AP remotos
- Soporte simultáneo de WLAN centralizada y distribuida

FUNCIONES DE SEGURIDAD BASADAS EN IDENTIDAD

- Autenticación de usuarios conectados por cable e inalámbricos
- Autenticación de portal cautivo, 802.1X y dirección MAC
- Asociación del nombre de usuario, dirección IP, dirección MAC y clave de cifrado para crear una sólida identidad de red
- Verificación de identidad por paquete para evitar suplantaciones
- Valoración del estado del dispositivo, puesta en cuarentena y remedio
- Soporte de Microsoft NAP, Cisco NAC y Symantec SSE
- Soporte de servidores AAA basados en RADIUS y LDAP
- Base de datos de usuarios interna para protección en caso de caída del servidor AAA
- Autorización basada en roles para eliminar privilegios excesivos
- Potente aplicación de políticas con inspección de estado de los paquetes
- Accounting de las sesiones por usuario para auditorías de utilización
- Inscripción de invitados basada en Web con Aruba GuestConnect™
- Políticas de uso aceptables y configurables para el acceso de invitados
- API basada en XML para la integración de portales cautivos externos
- Opción xSec para cifrado y autenticación LAN por cable (autenticación 802.1X, cifrado AES-CBC de 256 bits)

FUNCIONES DE CONVERGENCIA

- Voz y datos en un único SSID para dispositivos convergentes
- Calidad de servicio basada en flujos gracias al Voice Flow Classification™
- ALG SIP, Spectralink SVP, Cisco SCCP y Vocera ALG
- Colas de prioridad estricta para calidad de servicio en el aire
- Soporte de 802.11e: WMM, U-APSD y T-SPEC

CONTROLADOR DE MOVILIDAD ARUBA MC-200

- Políticas de calidad de servicio para evitar abusos en la red por 802.11e
- Soporte de 802.1p y marcado Diffserv para la calidad del servicio de red
- Detección de clientes VoIP colgados y descolgados
- Control de admisión de llamadas (CAC) de VoIP mediante VFC
- Umbrales de reservas de llamadas para llamadas VoIP móviles
- Gestión RF con reconocimiento de voz que garantiza la calidad de la voz
- Soporte de roaming rápido para garantizar la calidad de la voz móvil
- Generación de SIP early media y tonos de llamada (RFC 3960)
- Límites de velocidad por usuario y por rol (contratos de ancho de banda)

FUNCIONES DE GESTIÓN DE RADIO ADAPTATIVA (ARM™)

- Selección automática de canal y potencia para los AP controlados
- Monitorización del aire simultánea con los servicios de usuario final
- Cobertura autorregeneradora basada en las condiciones de RF dinámicas
- Opciones de despliegue denso para la optimización de capacidades
- Reparto de carga de AP basado en el número de usuarios
- Reparto de carga de AP basado en el uso del ancho de banda
- Detección de huecos de cobertura y de interferencias RF
- Soporte de 802.11h para detectar y evitar radares
- Detección de localización automatizada de etiquetas RFID activas
- API de localización incorporada y basada en XML para aplicaciones RFID

FUNCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INTRUSIONES INALÁMBRICAS

- Integración con la infraestructura WLAN
- Funciones de monitorización del aire simultáneas o dedicadas
- Detección de AP maliciosos y visualización de ubicación incorporada
- Clasificación automática de los AP maliciosos, interferentes y válidos
- Contención de los AP maliciosos por aire y por cable
- Detección y contención de redes WLAN ad-hoc
- Detección de bridges de clientes Windows y bridges inalámbricos
- Protección contra ataque de denegación de servicio para los AP y las estaciones
- Detección y contención de AP autónomo mal configurado
- Supervisión y reparación del rendimiento de los AP de terceros y resolución de problemas
- Creación flexible de firmas de ataque para nuevos ataques WLAN
- Análisis del EAP Handshake y del número de secuencia
- Detección de suplantaciones de AP válidos
- Detección de desbordamientos de trama, AP falsos y ataques Airjack
- Detección de ASLEAP, death broadcast y respuesta null probe
- Detección de sonda de red basada en Netstumbler

FUNCIONES DE CORTAFUEGOS DE ESTADO

- Sinspección stateful de paquetes vinculada a la identidad del usuario o a los puertos
- Definición de políticas con reconocimiento de ubicación y hora del día
- Reconocimiento de estación 802.11 para funciones de cortafuegos WLAN
- Aplicación de políticas por aire y lista negra de estaciones
- Mirroring de sesiones y logs por paquete para análisis forense
- Logs detallados del tráfico del cortafuego para auditorías de utilización
- Conformidad con el estándar ICSA, cortafuegos corporativo 4.1
- Soporte de Gateway de Capa de Aplicación (ALG) para SIP, SCCP, RTSP, Vocera, FTP, TFTP y PPTP
- Traducción de direcciones de red (NAT) de fuente y destino
- Hardware dedicado de procesamiento de flujo para un alto rendimiento
- Detección y protección de ataque de denegación de servicio TCP e ICMP

- Redireccionamiento basado en políticas hacia los túneles GRE para el tráfico de invitados
- Interfaz de servicios externos para la integración de seguridad de terceros de aplicaciones en línea antivirus, antispam y filtrado de contenidos
- Comprobación del estado y reparto de carga para servicios externos

FUNCIONES DE SERVIDOR VPN

- Soporte de VPN sitio a sitio para despliegues en sucursales
- Interoperabilidad sitio a sitio con servidores VPN de terceros
- Emulación de servidor VPN para una fácil integración con la WLAN
- Terminación VPN L2TP/IPsec para clientes VPN de Windows
- Terminación VPN XAUTH/IPsec para clientes de terceros
- Terminación VPN PPTP para la integración con VPN tradicionales
- Soporte de servidores RADIUS y LDAP para la autenticación VPN
- Autenticación PAP, CHAP, MS-CHAP y MS-CHAPv2
- Cifrado hardware para DES, 3DES, AES y MPPE
- Túneles xSec punto a punto seguros para las VPN L2

FUNCIONES DE RED Y SERVICIOS AVANZADOS

- Conmutación L2 y L3 por aire y por cable
- VLAN Pooling para diseños de red sencillos y escalables
- Movilidad VLAN para roaming L2 sin interrupciones
- Mobile IP proxy y Proxy DHCP para roaming L3
- Servidor DHCP y DHCP relay incorporados
- Redundancia de controlador N+1 basada en VRRP (L2)
- Redundancia de controlador N+1 basada en el aprovisionamiento de AP (L3)
- Modo de concentrador de acceso por cable para una seguridad centralizada
- STP (Spanning Tree Protocol) 802.1d
- Etiquetas VLAN 802.1Q

FUNCIONES DE GESTIÓN BASADA EN EL CONTROLADOR

- Kit de herramientas para planificación RF y despliegue de AP
- Configuración de AP y gestión de imágenes centralizadas
- Visualización de la cobertura en vivo con mapas de calor RF
- Visualización detallada de estadísticas para la monitorización
- Captura remota de paquetes para la resolución de problemas RF
- Interoperable con analizadores Wireshark y Airopeek
- Gestión de configuración multicontrolador
- Visualización de ubicaciones y seguimiento de dispositivos
- Obtención y creación de informes sobre los eventos de todo el sistema

FUNCIONES DE ADMINISTRACIÓN DEL CONTROLADOR

- Interfaz de usuario basado en Web sobre HTTP y HTTPS
- Pantallas de inicio rápido para configurar fácilmente el controlador
- Acceso CLI mediante SSH, Telnet y el puerto de consola
- Control de acceso basado en roles para un acceso restringido de admin
- Acceso autenticado mediante RADIUS, LDAP o la base de datos interna
- Soporte de SNMPv3 y SNMPv2 para la monitorización del controlador
- MIB estándares y MIB privadas de empresa
- Logs detallados de los mensajes con notificación de eventos syslog

CONTROLADOR DE MOVILIDAD ARUBA MC-200

ESPECIFICACIONES DE LA ALIMENTACIÓN DEL CONTROLADOR

Consumo de energía	12 W
Voltaje de entrada	12 V CC
Corriente de entrada	1 A

ESPECIFICACIONES DEL ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN CA/CC

Voltaje de entrada CA (autosensing)	De 100 a 240 V CA
Corriente de entrada CA	1,1 A RMS máx.
Frecuencia de entrada CA	47-63 Hz
Voltaje de salida CC	2 V CC
Corriente de salida CC	3 A máx.

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO Y DIMENSIONES

Rango de temperaturas en funcionamiento	De 0°C a 40°C
Rango de temperaturas de almacenamiento	De 10°C a 70°C
Humedad, sin condensación	Del 5 al 95%
Altura	27,9 mm (1,1½")
Ancho	241 mm (9,5½")
Profundidad	171 mm (6,7½")
Peso caja	0,9 kg (2 lb) (sin la caja)

GARANTÍA

Hardware	1 año para componen tes/mano de obra*
Software	90 días*

CONFORMIDAD CON LA SEGURIDAD Y LA NORMATIVA

- FCC parte 15 clase B
- Industria Canadá clase B
- VCCI clase B (Japón)
- EN 55022 clase B (CISPR 22 clase B), EN 61000-3
- EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11, EN 55024, AS/NZS 3548
- UL 60950, EN60950
- CAN/CSA 22.2 #60950
- CE Mark, cTUVus, GS, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC, IQC
- Marca PSE

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

NÚMERO DE COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
200-6-AOS-STD	Controlador de movilidad A200-6 con sistema operativo ArubaOS

Diríjase al representante comercial de Aruba Networks si desea más información sobre la configuración o si desea solicitar el producto.

* Ampliada con el contrato de asistencia



WWW.ARUBANETWORKS.COM

1322 Crossman Avenue. Sunnyvale, CA 94089 | Tel. +1 408.227.4500 | Fax. +1 408.227.4550