



CONTROLADOR DE MOVILIDAD ARUBA MC-800

El equipo Aruba MC-800 es un controlador de movilidad LAN inalámbrica con todas las funciones necesarias, que permite agregar hasta 16 puntos de acceso (AP) y que proporciona una seguridad y un control centralizados para los despliegues inalámbricos. El MMC-800 ofrece una auténtica red centrada en el usuario con conectividad "follow-me", acceso basado en identidad y servicios de continuidad de aplicación para el despliegue inalámbrico en oficinas pequeñas o sucursales. El MC-800 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, tales como el control de admisión de llamadas (CAC), la gestión RF con reconocimiento de voz y la calidad de servicio estricta por aire, permiten al controlador MC-800 ofrecer funcionalidades de VoIP móvil.



Asimismo, el controlador MC-800 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-800 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, split-tunneling y un cortafuegos de estado conforme a ICSA. La compatibilidad con 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	Hasta 16
Usuarios	256
Direcciones MAC	4.096
Interfaces IP VLAN	128
Puertos Fast Ethernet (10/100)	8
Puertos Gigabit Ethernet (10/100/1000 o GBIC)	1
Sesiones activas del cortafuegos	64.000
Túneles IPsec simultáneos	256
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 centralizado de AES-CCM, TKIP y WEP
- PMK 802.11i PMK Caching 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 de dirección MAC, SSID y basada en ubicación
- Soporte de Multi-SSID para utilizar varias WLAN
- Selección de servidor RADIUS basado en SSID
- Gestión y control seguros de los AP por IPsec o GRE
- Soporte de CAPWAP y actualizable
- Modo distribuido de WLAN 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 por portal cautivo, 802.1X y dirección MAC
- Asociación de 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
- Análisis del estado del dispositivo, puesta en cuarentena y remedio
- Soporte de Microsoft NAP, Cisco NAC y Symantec SSE
- Soporte de servidor AAA basado en RADIUS y LDAP
- Base de usuarios interna para protección en caso de caída del servidor AAA
- Autorización basada en roles para eliminar privilegios en exceso
- Potente aplicación de políticas con inspección de estado de los paquetes
- Accounting de las sesiones por usuario para inspecciones de utilización
- Registro de invitados basada en Web con Aruba GuestConnect™
- Políticas de uso aceptables configurables para el acceso de invitados
- API basada en XML para la integración de portales cautivos externos
- Opción xSec para cifrado y autenticación LAN conectada por cable (autenticación 802.1X, cifrado AES-CBC de 256 bits)

FUNCIONES DE CONVERGENCIA

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

CONTROLADOR DE MOVILIDAD ARUBA MC-800

- Políticas de calidad de servicio para evitar abusos en la red mediante 802.11e
- Soporte de marcado Diffserv y 802.1p para la calidad del servicio de red
- Detección de clientes VoIP en llamada o en espera
- 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
- Compatibilidad con el roaming rápido para garantizar la calidad de la voz móvil
- Generación de SIP early media y de tonos de llamada (RFC 3960)
- Límites de velocidad por usuario y por roles (contratos de ancho de banda)

FUNCIONES DE GESTIÓN DE RADIO ADAPTATIVA (ARM™)

- Configuración automática de canal y de potencia en los AP controlados
- Monitorización aérea simultánea con los servicios de usuario final
- Cobertura autorregeneradora basada en las condiciones RF dinámicas
- Opciones de despliegue denso para la optimización de capacidad
- 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 automatizada de ubicación para etiquetas RFID activas
- API de localización basada en XML incorporada para aplicaciones RFID

FUNCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INTRUSIONES INALÁMBRICAS

- Integración con la infraestructura WLAN
- Funciones de monitorización aérea simultáneas o dedicadas
- Detección de AP maliciosos y visualización incorporada de la ubicación
- 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 bridging de cliente Windows y detección de puentes inalámbricos
- Protección contra ataques de denegación de servicio a los AP y a las estaciones
- Detección y contención de AP autónomos mal configurados
- Monitorización del rendimiento de los AP de terceros y resolución de problemas
- Creación flexible de firmas de ataques para nuevos ataques a la WLAN
- Análisis del EAP handshake y de los números de secuencia
- Detección de suplantaciones de AP válidos
- Detección de desbordamientos de trama, AP falsos y ataques Airjack
- Detección de ASLEAP,
- Detección de sonda de red basada en Netstumbler

FUNCIONES DE CORTAFUEGOS STATEFUL

- Inspección stateful de paquetes vinculada a la identidad del usuario o a los puertos
- Definición de políticas con identificación de la ubicación y hora del día
- Reconocimiento de estación 802.11 para funciones de cortafuegos WLAN
- Aplicación de políticas en el aire y lista negra de estaciones
- Mirroring de sesiones y logs por paquete para análisis forense posterior
- Logs detallados del tráfico del cortafuegos para inspecciones de utilización
- Conformidad con el estándar ICSA, cortafuegos corporativo 4.1

- Soporte de Gateway de Nivel de Aplicación (ALG) para SIP, SCCP, RTSP, Vocera, FTP, TFTP y PPTP
- Traducción de direcciones de red (NAT) fuente y destino
- Hardware de procesamiento de flujos dedicado para un alto rendimiento
- Detección y protección de ataques de denegación de servicio TCP, ICMP
- Redireccionamiento basado en políticas hacia los túneles GRE para el tráfico de invitados
- Interfaz de servicios externos para la integración de plataformas de seguridad de terceros: antivirus, antispam y aplicaciones de filtrado de contenidos en línea
- Comprobación de la salud 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 existentes
- Soporte de los 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 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
- Proxy mobile IP y Proxy DHCP para roaming L3
- Servidor DHCP integrado y DHCP relay
- 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
- Soporte de Etherchannel para la redundancia de enlace
- 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
- Aprovisionamiento de AP y gestión de imágenes centralizada
- Visualización en vivo de la cobertura con mapas de calor RF
- Visualización detallada de estadísticas para monitorización
- Captura remota de paquetes para la resolución de problemas RF
- Interoperable con analizadores Ethereal 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 de administración restringido
- Acceso autenticado por RADIUS, LDAP o la base de datos interna

CONTROLADOR DE MOVILIDAD ARUBA MC-800

- Soporte de SNMPv3 y SNMPv2 para la monitorización del controlador
- MIB estándar y MIB privadas de empresa
- Logs detallados de los mensajes con notificación de eventos syslog

ESPECIFICACIONES DE LA ALIMENTACIÓN DEL CONTROLADOR

Consumo de energía	200 W máx.
Voltaje de entrada CA	90-132 V CA, 180-264 V CA
Frecuencia de entrada CA	47-63 Hz

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	44,5 mm (1,75½")
Ancho	444 mm (17,4½")
Profundidad	330 mm (13½")
Peso	4,5 kg (10 lb) (sin la caja)

GARANTÍA

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

CONFORMIDAD CON LA SEGURIDAD Y LA NORMATIVA

- FCC parte 15 clase A CE
- Industria Canadá clase A
- VCCI clase A (Japón)
- EN 55022 clase A (CISPR 22 clase A), 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

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

NÚMERO DE COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
804-4-TX-AOS-STD	Controlador de movilidad A800-4: SPOE, 1000Base-T GigE con un límite de 4 AP
804-4-SX-AOS-STD	Controlador de movilidad A800-4: SPOE, 1000Base-SX GigE con un límite de 4 AP
800-16-TX-AOS-STD	Controlador de movilidad A800-16: SPOE, 1000Base-T GigE con un límite de 16 AP
800-16-SX-AOS-STD	Controlador de movilidad A800-16: SPOE, 1000Base-SX GigE con un límite de 16 AP

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