

DCWS-6028(R2)

Controlador inalámbrico y switch L3 para redes Wi-Fi empresariales

Solución de administración centralizada para despliegues Wi-Fi de alta densidad, con control de APs, gestión inteligente de radiofrecuencia, seguridad avanzada y funciones de switching/routing integradas.



1024	40K	208 Gbps	R2
APs administrables	usuarios concurrentes	capacidad de switching	versión incluida

Administración centralizada

Permite gestionar y configurar APs DCN desde un punto único, reduciendo tareas manuales y acelerando despliegues.

Red cableada e inalámbrica

Integra funciones de controlador wireless con switching y routing L3 para simplificar topologías de campus.

Alta disponibilidad

Soporta respaldo N+1/N+N, cluster de controladores y mecanismo de emergencia para APs.

Seguridad y control

Incluye autenticación, aislamiento de usuarios, WIDS/WIPS, control de acceso y políticas por usuario o ubicación.

Marca: DCN | Distribución y soporte comercial en Argentina: Netma

Enfoque de la solución

El DCWS-6028(R2) está orientado a redes Wi-Fi empresariales donde se necesita controlar muchos puntos de acceso, mantener políticas homogéneas y sostener roaming, seguridad y calidad de servicio en entornos de alta demanda.

Gestión de APs a escala

Hasta 1024 APs administrables y 32 APs base. Soporta 64 APs en cluster y hasta 40K usuarios wireless concurrentes.

Control RF inteligente

Ajuste automático/manual de potencia y canales, detección de zonas sin cobertura, análisis del entorno RF y navegación preferente a 5 GHz.

Plug-and-play

Los APs pueden descubrir el controlador y recibir configuración centralizada, reduciendo tiempos de instalación y mantenimiento.

Roaming y continuidad

Mecanismos para roaming L2/L3, balanceo de carga y continuidad de servicio ante fallas del controlador o enlaces.

Seguridad empresarial

Autenticación 802.1x/PSK, portal cautivo, LDAP, PEAP, WAPI, listas blancas/negras, control de acceso y defensa WIDS/WIPS.

QoS para aplicaciones críticas

WMM, mapeo de prioridades, políticas por SSID/VLAN, límites de ancho de banda y multicast-to-unicast.

Aplicaciones recomendadas

- Campus corporativos, colegios, hoteles, hospitales y espacios con múltiples APs bajo políticas centralizadas.
- Redes que requieren controlador wireless y funciones de switch/routing L3 en una misma plataforma.
- Ambientes donde se necesita seguridad, roaming, balanceo de carga y administración de RF desde una consola unificada.

Diferenciales principales

Control	Administración centralizada, cluster de AC, sincronización automática de información y push de configuración.
RF	Potencia/canal automático, detección de interferencias, reparación de zonas ciegas, análisis espectral y roaming forzado por baja señal.
Seguridad	WIDS/WIPS, anti-flooding, anti-spoofing, DHCP Security, SAVI, control de acceso y aislamiento de usuarios.
Red	VLAN 4K, ACL 4K, routing L3, IPv6, multicast y protocolos de switching empresariales.

Especificaciones técnicas

Hardware y capacidades de control

Modelo	DCWS-6028(R2)
Puertos de servicio	16 x Combo 10/100/1000Base-T RJ45 o 100/1000Base-X SFP; 8 x 100/1000Base-X SFP; 4 x 1/10GBase-X SFP+
Capacidad de switching	208 Gbps
Puerto de consola	1 x RJ45 RS-232
Puerto de gestión	1 x 10/100Base-TX RJ45
APs administrables	Hasta 1024 APs
APs base	32 APs
APs soportados en cluster	64 APs
Usuarios wireless concurrentes	Hasta 40K
Modo de forwarding	Local forwarding / centralized forwarding
Modo de despliegue	Bypass / Trunk

Switching, tablas y recursos

VLANs	4K
Tabla ACL	4K
Tabla MAC	32K modo standard / 40K modo route / 64K modo bridge
Tabla ARP	48K modo standard / 40K modo route / 16K modo bridge
Tabla de rutas	16K
Protocolos L2	IEEE 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, 802.1p CoS, 802.1x, 802.3x Flow Control, 802.3ad LACP, Port Mirror, IGMP/MLD Snooping, QinQ, GVRP, PVLAN, control de tormentas broadcast.
Protocolos L3	Static Routing, RIPv1/v2, OSPF, VRRP, IGMP v1/v2/v3, ARP, ARP Proxy, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM.

Funciones inalámbricas y administración

Protocolos Wi-Fi	IEEE 802.11, 802.11a/b/g/n/ac/ax, 802.11d/e/h/i/k.
Alta disponibilidad	N+1, N+N backup, respaldo de DHCP Server, backup Portal 1+1 y mecanismo automático de emergencia para APs.
Gestión RF	Country code, potencia/canal manual o automático, ajuste de tasa, detección y reparación de zonas ciegas, escaneo RF, evasión de interferencias, SSID oculto, limitación por SSID o radio y detección de usuarios online.
Seguridad wireless	WEP 64/128, WEP dinámico, TKIP, CCMP, SMS, 802.11i, 802.1x, PSK, WAPI, LDAP, MAC authentication, portal cautivo, PEAP, listas blancas/negras, aislamiento de usuarios, WIDS/WIPS, anti-flooding y anti-spoofing.
QoS	802.11e WMM, marcado 802.1p, mapeo de prioridades wireless/wired, políticas por SSID/VLAN, clasificación por flujo, balanceo por usuarios/tráfico/banda, límites de ancho de banda y multicast-to-unicast.
Gestión	Web GUI, SNMP v1/v2c/v3, consola, Telnet/SSH, logs locales, Syslog, estadísticas, mantenimiento local/remoto, dual image, watchdog y administración de cluster AC.

Características físicas y eléctricas

Dimensiones	440 mm x 350 mm x 44 mm
Temperatura de operación	0°C a +50°C
Humedad	10% a 90%, sin condensación
Fuente modular	Sí
Slots para fuentes	2
Consumo	<= 90 W
Alimentación	230 V AC y 48 V DC, RPS, hot-swap

Información comercial

Netma SRL	Master Distributor DCN Argentina
Contacto	comercial@netma.com.ar - www.netma.com.ar
Nota	Las especificaciones pueden variar según versión de firmware, licenciamiento y disponibilidad comercial.