

# Manual del Usuario

## NWC-2



## Características del producto

NWC-2 es un gateway corporativo de tamaño grande y mediano basado en el protocolo CAPWAP.

- El NWC-2 está equipado con un puerto WAN de 2,5G (multi-WAN configurable), con varios recursos de WAN, como equilibrio de carga de puertos WAN, acceso a varios operadores, backup de línea, superposición de red y enrutamiento de políticas.
- Admite el control de flujo inteligente, la gestión del comportamiento de acceso a Internet, el firewall de red, la configuración de VPN, la gestión del control de acceso remoto y otras funciones.
- Un máximo de 384 usuarios finales pueden acceder, proporcionar una red de alta velocidad, la máxima defensa contra tormentas de la red y garantizar el funcionamiento normal de la red.
- Puede hacer la ruta principal en la red, también puede hacer bypass de AC, gestión y configuración de 384 thin AP, más tarde puede ser gestión remota y mantenimiento, incluso en diferentes ciudades, en diferentes redes, los administradores pueden monitorear en cualquier momento, gestión, configuración de la página NWC-2, productos con alto rendimiento, fácil instalación, fácil mantenimiento, economizan una gran cantidad de costos de mano de obra y materiales en el layout de la red.
- El NWC-2 se puede utilizar como gateway de autenticación para acceder a la plataforma en la nube y realizar la autenticación publicitaria, la autenticación del usuario, la autenticación por SMS y otros métodos de autenticación.
- Los productos son ampliamente utilizados: como pequeñas y medianas empresas, pueblos urbanos, hoteles, cibercafés, centros comerciales y otros lugares.

## Función del producto

a. Equilibrio de carga de puertos Multi-WAN y Multi-WAN

- NWC-2 soporta el acceso PPPoE/DHCP/IP estático/PPTP, soporta una variedad de operadores de telecomunicaciones, UNICOM, acceso a líneas móviles.
- Soporta multi-WAN, soporte al equilibrio de carga de puerto multi-WAN, backup de línea, superposición de red y otras funciones, para suministrar a los usuarios una red más estable y más rápida.
- Enrutamiento de política de soporte NWC-2 con base en la dirección IP, dirección MAC, interfaz de red, nombre de dominio y otras reglas.

b. Acceso y autenticación de la plataforma en la nube

- El NWC-2 también admite el acceso a la plataforma en la nube en modo gateway y modo AC. En el modo gateway, admite una variedad de métodos de autenticación, como la autenticación de la contraseña de la cuenta, la autenticación del usuario, la autenticación por SMS y más, lo que hace que todo el layout de la red sea más profesional y genere más efecto publicitario.

c. La función de gestión de AP

- Configuración y agrupación cero.
- Agregue un paquete de configuración cero antes de acceder al AP inalámbrico, y el AP inalámbrico obtendrá automáticamente la configuración correspondiente del paquete, sin una configuración adicional, simple y conveniente. También puede agregar grupos distintos a toda la red y, a continuación, configurar los datos que se distribuirán al AP inalámbrico en el grupo correspondiente.
- Analizador de canales inteligente integrado

NWC-2 Analizador de canal inteligente integrado para ayudar al AP inalámbrico a detectar y analizar el canal de la fuente de red inalámbrica circundante, de modo que el AP inalámbrico pueda seleccionar el canal con la menor interferencia y lograr el efecto de cobertura inalámbrica más estable.

- Asignar automáticamente direcciones IP al AP inalámbrico

El servidor DHCP integrado NWC-2 asigna automáticamente direcciones IP al AP inalámbrico, lo que no solo evita la posibilidad de conflictos de direcciones IP, sino que también ahorra costos de configuración de mano de obra.

d. Control de flujo inteligente

- Control de flujo inteligente con una sola tecla

Función de control de flujo inteligente simple y sin preocupaciones, solo necesita un interruptor para encenderse. Basado en el tamaño del tráfico y las técnicas de identificación de recursos de tráfico, así como en algoritmos para manejar la equidad y controlar el retraso de la red. Tenga en cuenta las páginas web de descarga, video y juegos de la experiencia de Internet, descarga rápida, retraso estable del juego, páginas web rápidas.

- Derivación fuerte de varias líneas

Soporte para acceso y desvío de hasta 180 líneas de red externas. Soporta al derivación IP, desvío de sesión 2 métodos de desvío, superposición de ancho de banda al mismo tiempo.

La derivación del proceso, la derivación está limpia y completa. Las potentes reglas de derivación basadas en la combinación de dirección IP, hora, puerto, tabla de enrutamiento, aplicación y peso de derivación pueden cumplir una serie de requisitos de derivación diferentes.

- La prioridad se aplica automáticamente

En el caso de un ancho de banda reducido, la prioridad de la aplicación para juegos y aplicaciones web, sin importar cuántas descargas P2P, no afectará la experiencia en línea del usuario.

- Control del ancho de banda de la política

El flujo máximo del usuario en cada línea se puede limitar con precisión de acuerdo con la dirección IP, el usuario de autenticación, el nivel de usuario, parte del usuario más las condiciones de tiempo.

- Control del número de conexión

El número máximo de conexiones TCP y UDP se puede limitar con precisión de acuerdo con la dirección IP, el usuario de autenticación, el nivel de usuario, la parte del usuario y las condiciones climáticas.

- Potente firewall y gestión de usuarios

El módulo de firewall basado en la capa 7 puede configurar las políticas de liberación u organización de acuerdo con la dirección, el usuario, el nivel, el tiempo de coordinación del departamento, la dirección de destino y el puerto de destino. El control de políticas se puede realizar en aplicaciones especificadas, puertos especificados y líneas de red externas especificadas.

También hay mapeado de puertos, conversión de direcciones de origen y funciones de protección DDOS en la Intranet.

La función de conexión IP-MAC protege contra ataques ARP de intranet.

e. Otros

- NWC-2 soporta el monitoreo de velocidad de red en tiempo real, VPN, IP estática, DDNS, etc.

## Especificaciones de hardware

Tipo de producto	Tipo de montaje 1U
Procesador	IPQ6000+QCA8075+QCA8081
	Memoria del sistema.
Tipo de memoria	2 grupos DDR 3L 1866MHz
Capacidad de memoria	512MB *2
	FLASH
FLASH	8MB+128MB
	Red
Interfaz de red	WAN: Interfaz RJ45 de 12,5 GbE
	LAN: Interfaz RJ45 PoE de 41 GbE (3 conmutables para WAN)
Luz indicadora de red	La laguna de la solapa de interfaz RJ-45 está arriba, con una luz indicadora de red
	Link izquierdo/LED Act: Luz verde durante la conexión y luz verde durante la comunicación de red. Naranja a la derecha en el LED de velocidad: 2,5 G, verde a 1000M y no a 100M.
PoE	La salida de la fuente de alimentación es compatible con IEEE 802.3af (15.4W), IEEE 802.3at (30W)
POE+ suministro de electricidad	La salida máxima de un solo puerto es de 30W y la potencia de salida máxima de toda la máquina POE / POE + con un solo puerto es de 96W
	Interfaz externa
USB	1 interfaz USB 3.0 estándar
línea de hendidura	1 Puerto serie de la consola y una interfaz RJ 45
Tecla	Un botón de reinicio
luz piloto	Primera capa: indicador de encendido: verde, LED de energía encendido
	Segunda capa: luz indicadora del sistema: verde, color, operación al parpadear
	Chasis
Color de la apariencia de la caja	Tinta de cocción negra, grano de arena
panel frontal	PVC plateado, opaco
Tamaño (largo x ancho x alto)	310 mm x 161 mm x 44 mm.0
Material de la caja	Chapa metálica, material SGCC, 1,0 mm de espesor
La superficie interior del chasis	Color de metal, sección para tratamiento antioxidante
Hebilla fija de la caja	1U se coloca en el estante con pastillas auriculares fijas

tornillo	Los tornillos de tapa son tornillos niquelados y la placa principal interior son tornillos de doble empaquetadura
radiación de calor	disipación natural del calor
Fuente de energía	
Tipo de energía	Fuente de alimentación externa
entrada de energía	AC 100V-264V Serie completa de entrada de tensión AC
Dimensiones, entorno de uso y certificación	
tamaño de la caja	368 x 235 x 91 mm (largo x ancho x alto)
Tamaño de la caja interior	365x235x91MM (largo x ancho x alto)
Peso neto de los productos	1,4 kg
Peso bruto del producto	2,3 kg
temperatura operativa	0°C~50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~70°C
Humedad operativa	5% ~ 85% HR sin condensación
Humedad de Tienda	E 5 ~ 95% HR, y sin condensación

## Función del software

Gestión de AP	Número máximo de usuarios gestionados: 384 usuarios
	El número de gestión de AP es 384 unidades
	Gestión centralizada y remota, y configuración de AP inalámbrico
	Una vista del estado del usuario
Control de flujo inteligente	Control de flujo inteligente con una sola tecla
	Derivación fuerte de varias líneas
	La prioridad se aplica automáticamente
equilibrio de carga	Acceso a varias WAN y operadores
	Equilibrio de carga inteligente
	Backup de línea
	Superposición de velocidad de Internet
	Enrutamiento de políticas: basado en la dirección IP de origen, la dirección IP de destino, la dirección MAC de origen, la interfaz de red, el nombre de dominio, el puerto de destino, la interfaz de red externa, la vinculación de identidad y otras políticas
	Vinculación de protocolo
Enrutamiento Función Enrutamiento	prueba en línea
	Enrutamiento estático

Comportamiento Gestión de la conducta	Bloqueo total del software P2P
	Control de flujo P2P y asignación de ancho de banda
	Transferencia de archivos y filtrado de URL
	Control total del comportamiento de la red
control de ancho de banda	Y control de ancho de banda basado en IP
	Proteger / limitar el ancho de banda
	Estrategia de tiempo
	Límites de sesión basados en IP
Centro de seguridad	Filtrado de direcciones MAC
	Filtrado de URL / palabras clave
	Filtrado de contenido web
	Filtrado de direcciones IP
	Reenvío de puertos
Centro de defensa	DMZ
	Defensa contra inundaciones TCP / UDP / ICMP;
	Bloquear los escaneos TCP
	Bloquear puerto WAN de PING
	Enviar el paquete GARP
Verificación ARP	Un escaneo ARP del puerto WAN / LAN
	Vinculación IP-MAC
	Autenticación local (autenticación por SMS, autenticación de usuario)
certificado	Autenticación remota (autenticación por SMS, autenticación de usuario)
	Autenticación remota (autenticación por SMS, autenticación de usuario)
gestionar	El portal de gestión Web / CLI / Telnet
	Autenticación remota (autenticación por SMS, autenticación de usuario)
otro	DDNS y administración de VPN