

# DrayTek

## Serie VigorSwitch 2540x

Conmutador 10G administrado de capa 2+ de 54 puertos



La serie DrayTek VigorSwitch 2540x es un conmutador de 10 Gbps administrado de capa 2+ con 48 puertos Gigabit Ethernet y 6 enlaces de fibra SFP+ de 10 Gbps. Compatible con funciones avanzadas de capa 3, servidor DHCP y enrutamiento VLAN. Además, admite el enrutamiento de VLAN para enrutar el tráfico entre VLAN directamente, comparte cargas del enrutador y mejora el rendimiento general de la red.

### Vigor Switch G2540x/P2540x

**48 GbE**  
10/100/1000Mbps  
Ethernet, RJ-45

6 puertos SFP+ de 10G  
1000Mbps/10Gpbs  
ranura de fibra

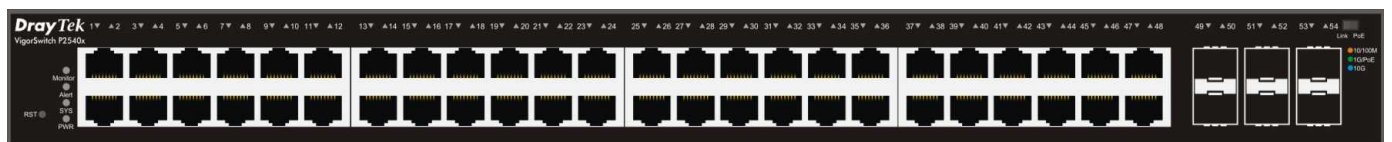
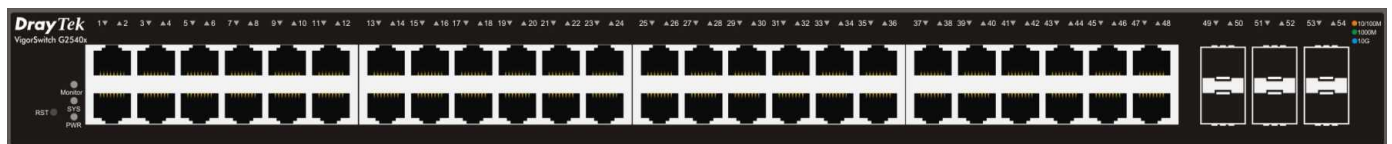
**216 Gb/s**  
Capacidad de conmutación

**160.7Mpps**  
Tasa de reenvío

### Vigor Switch P2540x

48 puertos PoE/PoE+  
Gigabit PoE/PoE+  
Puertos Ethernet

**400 vatios**  
del presupuesto de energía PoE



Puertos LAN Gigabit

Puertos SFP+

## Características clave



### PoE (P2540x)

Entregue energía y datos a través de un cable ethernet, encienda/apague el dispositivo PoE periódicamente con PoE Schedule.



### QoS (Calidad de Servicio)

Mejore el rendimiento del tráfico crítico al priorizar el tráfico con la etiqueta CoS, DSCP y IP Precedence.



### Comprobación del dispositivo PoE (P2540x)

Habilite Ping Watchdog para todos los dispositivos PoE, si pierden su conexión de red, reinícelos automáticamente con un ciclo de energía.



### Enrutamiento de VLAN a velocidad de cable

Mejore el rendimiento general de la red para enrutar el tráfico entre VLAN directamente y descargar el enrutador.



### Vigilancia automática y VLAN de voz

Reconozca el tráfico de las cámaras IP y los teléfonos IP automáticamente y agregue la etiqueta CoS para la priorización de QoS.



### 10G SFP+

Proporciona puertos SFP de fibra con capacidad 10G para agregación o enlace ascendente a los conmutadores centrales.



### Prevención de conflictos de PI

Mejore la estabilidad de la red al evitar conflictos de IP causados por un host mal configurado o malicioso.



### Múltiples cuentas de administrador

Múltiples cuentas de administrador con dos niveles de privilegio de administrador.



### Control de acceso

Admite ACL por IP/MAC y control de acceso al puerto 802.1x con RADIUS para filtrar hosts no autorizados.



### Ethernet de bajo consumo

Cumple con IEEE 802.3az para reducir el consumo de energía.



### Compatible con ONVIF

Reconozca los dispositivos ONVIF, muestre la topología de vigilancia, proporcione la interfaz de usuario para la transmisión de video y el mantenimiento del dispositivo.



### Gestión central de conmutadores

Configure VLAN fácilmente desde el enrutador y obtenga una vista de jerarquía centralizada de los conmutadores.

## Especificación

### Interfaz

Puerto LAN	48 x 10/100/1000Mbps Ethernet, RJ-45 6 x 1000Mbps/10Gbps SFP+ ranura
Interruptor deslizable	1 (LED de puerto/PoE)(P2540x)
Botón	1 restablecimiento de fábrica

### PoE (P2540x)

Puertos compatibles con PoE	48
Estándares PoE	PoE/PoE+ (802.3af/802.3at), Tipo modo A
Presupuesto de energía PoE	400 vatios
Límite de potencia	●
Encendido/apagado programado	●
Ciclo de energía en el puerto	Manual, perro guardián de ping

## Capacidad

Tamaño del búfer	16 Mbit
Capacidad de conmutación	216 Gb/s
Tasa de reenvío	160,7 Mpps (64 bytes)
Tabla de direcciones MAC	32k
Marco gigante	Hasta 12 KB
Tabla de enrutamiento L3	máx. 2k

## Estándares de red

Versión IP	IPv4, IPv6
Estándares de Ethernet	PoE 802.3af, PoE+ 802.3at (P2540x) 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-T 802.3ab 1000Base-T IEEE802.3ae 10GBase-X Control de flujo 802.3x 802.3 Negociación automática VLAN basada en etiquetas 802.1q Clase de servicio 802.1p 802.1d STP RSTP 802.1w MSTP 802.1s 802.3ad LACP 802.1ad Qin Q Control de acceso al puerto 802.1x LLDP 802.1AB 802.3az AEE

## VLAN

Número máximo de VLAN	256
Tipo de VLAN	802.1q basado en etiquetas basado en MAC Basado en protocolo VLAN de administración VLAN de voz VLAN de vigilancia
VLAN invitada 802.1x	•
Aislamiento de puertos	•
GVRP	•
Q-en-Q	Básico

## Vigilancia ONVIF

Descubrimiento	•
Topología de vigilancia	•
Transmisión de video en tiempo real	•
Mantenimiento de dispositivos ONVIF	Información del dispositivo, Restablecer valores predeterminados de fábrica, Configuración de hora, Reiniciar

## Seguridad

Lista de control de acceso	MAC, IPv4, IPv6
control de tormentas	Difusión, multidifusión desconocida, unidifusión desconocida
Defensa DoS	•
Control de acceso al puerto 802.1x	•
Protección de fuente de IP	•
Detección/prevencción de conflictos de IP	•
Protección de bucle	•
Inspección ARP Dinámica	•
Indagación DHCP con la opción 82	•

## QoS

Número de colas de QoS	8
Programación de colas	SPQ, WRR
CoS (Clase de servicio)	802.1p CoS, DSCP, CoS-DSCP, precedencia IP
Límite de velocidad y modelado	•

## Agregar un link

máx. Número de grupo	8
máx. Número de miembros en cada grupo	8
Escribe	estático, LACP
Equilibrio de carga de tráfico	Dirección MAC, Dirección IP/MAC

## multidifusión

Indagación IGMP	v2, v3 (BIS)
interrogador IGMP	•
Espionaje MLD	v1, v2 (básico)
máx. Número de grupo de multidifusión	256
Limitación de grupos	•
Filtrado de grupos	•
MVR (registro de VLAN de multidifusión)	•

## Características de la capa 3

Ruta estática	•
Ruta VLAN	•
servidor DHCP	•

## Gestión

Interfaz web	HTTP, HTTPS
Interfaz de línea de comandos	Telnet, SSH
Cliente OpenVPN	Autenticación basada en certificados
Autenticación de usuario	Base de datos local, RADIUS, TACACS+
sFlujo	•
SNMP	v1, v2c, v3
MIB privado	•
Grupo RMON	1, 2, 3, 9
LLDP	LLDP-MED, extensión de descubrimiento de punto final de medios
Alerta de correo	Estado del puerto, velocidad del puerto, reinicio del sistema, conflicto de IP
registro del sistema	•
Privilegio de administrador de 2 niveles	•
Múltiples cuentas de administrador	•
Gestionado por Vigor Router SWM	•
Gestionado por VigorConnect	•
Gestionado por VigorACS 2	•
Exportación/importación de archivos de configuración	•
Imagen doble	•
SNTP	•
Herramientas de diagnóstico	Duplicación de puertos, ping, prueba de cable

## Físico

Temperatura de funcionamiento	0 a 45°C
Temperatura de almacenamiento	- 20 a 70°C
Humedad de funcionamiento	10 a 90% sin condensación
Humedad de almacenamiento	5 a 90% sin condensación