

1. Introducción

El **Dahua S78-24GT20GF4XF** es un módulo de tarjeta diseñado para switches de alto rendimiento en redes empresariales. Ofrece **24 puertos de cobre 10/100/1000BASE-T**, **20 puertos de fibra 1000BASE-X-SFP**, y **4 puertos de fibra 10GBASE-R-SFP+**, proporcionando conectividad flexible y escalabilidad para infraestructuras de redes avanzadas.

Este módulo es ideal para aplicaciones que requieren transmisión de datos de alta velocidad, como centros de datos, telecomunicaciones y grandes redes corporativas. Su memoria SDRAM de **2GB** optimiza el rendimiento y la gestión del tráfico.

2. Características Principales

- **Conectividad Mixta:** Admite conexiones de cobre y fibra óptica para una mayor flexibilidad en la infraestructura de red.
 - **Alta Capacidad de Transmisión:** Soporte para **10GBASE-R**, asegurando enlaces de alta velocidad y baja latencia.
 - **Gestión Eficiente:** Equipado con **2GB de SDRAM** para mejorar el procesamiento y la estabilidad del sistema.
 - **Seguridad y Protección:** Soporte para control de acceso basado en MAC y protección contra tormentas de transmisión.
 - **Soporte de Administración Avanzada:** Compatible con SNMP, Telnet, SSH y GUI web para una gestión optimizada de la red.
-

3. Instalación

3.1. Requisitos Previos

Antes de la instalación, asegúrese de contar con:

- Un switch Dahua compatible con el módulo.
- Un entorno con temperatura y humedad adecuadas según las especificaciones técnicas.
- Cables de red y módulos SFP compatibles.

3.2. Proceso de Instalación

1. **Apagar el switch** antes de insertar el módulo.
 2. **Abrir la ranura correspondiente** en el chasis del switch.
 3. **Insertar el módulo** con cuidado hasta que encaje firmemente en su lugar.
 4. **Asegurar la conexión** de los cables de cobre y módulos SFP en los puertos adecuados.
 5. **Encender el switch** y verificar que el módulo sea reconocido.
 6. **Acceder a la configuración** a través de la interfaz web o CLI para realizar ajustes según sea necesario.
-

4. Mantenimiento y Cuidados

- **Limpieza Regular:** Use aire comprimido para limpiar los puertos y evitar acumulación de polvo.
 - **Revisión Periódica:** Verifique el estado de los cables y módulos SFP para detectar fallos de conexión.
 - **Actualización de Firmware:** Consulte la documentación de Dahua para mantener el sistema con las últimas mejoras de seguridad y rendimiento.
-

5. Solución de Problemas

Problema	Causa Posible	Solución
No hay conexión de red	Cable desconectado o dañado	Revisar y reemplazar el cable si es necesario
Baja velocidad de transmisión	Configuración de negociación incorrecta	Verificar la configuración en la interfaz de administración
Módulo no reconocido por el switch	Instalación incorrecta	Retirar y volver a insertar el módulo
Alta latencia en la red	Congestión de tráfico	Revisar y optimizar la configuración de QoS

6. Especificaciones Técnicas

- **Puertos:** 24 × 10/100/1000BASE-T, 20 × 1000BASE-X-SFP, 4 × 10GBASE-R-SFP+
 - **Memoria SDRAM:** 2GB
 - **Velocidad de Transmisión:** Hasta 10Gbps en puertos de fibra
 - **Protocolos de Gestión:** SNMP, Telnet, SSH, Web GUI
 - **Dimensiones y Peso:** Diseñado para integrarse en switches Dahua compatibles
-

7. Garantía y Soporte

Para asistencia técnica y actualizaciones de firmware, consulte la página oficial de Dahua.