

MEMORIAL DESCRITIVO – NETGEAR GS752TXS 48-PORT GIGABIT ETHERNET STACKABLE SMART SWITCH WITH 4 DEDICATED SFP+ UPLINK/STACKING PORTS



Modelo: GS752TXS
Marca: Netgear
N. Serie: Indisponível
Ano de fabricação: 2024

O Netgear GS752TXS é um switch inteligente empilhável projetado para oferecer soluções de rede robustas em ambientes empresariais. Aqui estão as principais características e especificações desse switch:

Principais Características:

48 Portas Gigabit Ethernet:

O GS752TXS possui 48 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), permitindo a conexão de uma ampla gama de dispositivos, como computadores, impressoras, e servidores, em uma rede local.

4 Uplink SFP+ Dedicados:

O switch inclui 4 portas SFP+ dedicadas para uplinks, suportando conexões de até 10 Gbps. Isso permite interconectar o switch com outros switches, servidores ou dispositivos de armazenamento de alta velocidade, facilitando a expansão da rede e melhorando a largura de banda.

Empilhamento:

O suporte a empilhamento (stackable) permite que múltiplos switches sejam conectados e gerenciados como uma única unidade. Isso simplifica a administração da rede e proporciona redundância.

Gerenciamento Inteligente:

Como um switch inteligente, o GS752TXS oferece opções de gerenciamento através de uma interface web intuitiva, CLI (Command Line Interface) e SNMP (Simple Network Management Protocol). Isso permite a configuração e monitoramento da rede de forma eficiente.

Recursos de Segurança e Qualidade de Serviço (QoS):

O switch inclui recursos de segurança, como autenticação 802.1X, VLANs e listas de controle de acesso (ACLs) para proteger a rede contra acessos não autorizados.

Os recursos de QoS garantem que o tráfego crítico (como voz e vídeo) tenha prioridade, assegurando uma qualidade de serviço consistente.

Funções de Layer 2 e Layer 3:

O GS752TXS oferece funções de comutação Layer 2 (como VLANs, STP e link aggregation) e algumas funcionalidades Layer 3, como roteamento estático, permitindo uma gestão mais eficiente do tráfego de rede.

Confiabilidade e Redundância:

O switch é projetado para alta disponibilidade, com suporte a redundância de fonte de alimentação e recursos de failover.

Refrigeração e Design Eficiente:

O design do switch inclui ventiladores para garantir o resfriamento eficiente durante operações intensivas, ajudando a manter a estabilidade e a vida útil do equipamento.

Aplicações Comuns:

Ambientes Empresariais: Ideal para pequenas e médias empresas que precisam de uma solução de rede confiável e escalável.

Datacenters: Útil para interconexões de servidores e outros dispositivos em ambientes de datacenter que exigem altas velocidades de transmissão de dados.

Redes de Escritórios: Perfeito para escritórios que exigem suporte para múltiplos dispositivos e aplicações de alta largura de banda.

Considerações:

Custo: O Netgear GS752TXS é uma solução de gerenciamento inteligente e, portanto, tende a ser mais caro do que switches não gerenciáveis. No entanto, o custo é justificado pela flexibilidade, recursos avançados e a capacidade de gerenciar redes maiores.

Configuração e Manutenção: Como um switch gerenciável, pode exigir conhecimentos técnicos para configuração e manutenção, especialmente em redes complexas.

O Netgear GS752TXS é uma excelente escolha para empresas que precisam de um switch versátil e escalável, com capacidades de empilhamento e uplink de alta velocidade, além de recursos de gerenciamento e segurança avançados.