

توان خروجی این محصول 88 گیگابیت بر ثانیه است و نرخ فورواردینگ آن براساس تعداد بسته‌ها در یک ثانیه به 65.48Mpps می‌رسد. از نظر سخت‌افزاری مجهز به یک حافظه 128 مگابایتی برای استفاده پردازنده مرکزی، حافظه بافر بسته‌های 1.5 مگابایتی، حافظه فلش 32 مگابایتی و قابلیت ارسال فریم‌های بزرگ با اندازه 12.288 بایتی است. این سخت‌افزار، به نوعی تضمین‌کننده کارایی سوئیچ در شبکه‌های پرسرعت چند گیگابایتی است.

قابلیت‌ها و امکانات

این سوئیچ برای لایه 2 طراحی شده است، بنابراین طبیعی است از همه ویژگی‌های مورد نیاز در لایه دو شبکه، از جمله چندپخش (Multicast) بهره‌مند باشد. برخی از این ویژگی‌ها جست‌وجوی IGMP/MLD، فیلترسازی و Fast Leave است. با قابلیت‌های چندپخش امکان سرویس‌دهی IPTV نیز فراهم می‌شود. قابلیت ISM VLAN روی این سوئیچ، امکان اتصال یا تعویض یک لینک کم‌سرعت را با یک ارتباط پرسرعت برای سرویس‌های IPTV می‌دهد و این‌گونه امکان چند استریم هم‌زمان فراهم می‌شود. قابلیت‌های پیشرفته QoS نیز تحویل بسته‌های با قابلیت اعتماد و کیفیت بالا را برای سرویس‌هایی مانند بازی آنلاین تضمین می‌کند. یک ویژگی بسیار مهم دیگر این است که همه درگاه‌های این سوئیچ در برابر نوسانات برق، مانند خرابی‌های سیم‌کشی ساختمان‌های قدیمی یا رعد و برق، مقاوم هستند و اجازه نمی‌دهند سوئیچ یا دستگاه متصل به شبکه دچار عیب فیزیکی شود. همچنین با استفاده از یک منبع تغذیه اضافی DPS-200 می‌تواند در صورت قطع برق شهری، از یک منبع تغذیه موقت با ولتاژ 12VDC استفاده کند. این ویژگی برای مواقع بحرانی‌ای مفید است که نیاز به برپا بودن شبکه ضروری است. دیگر قابلیت جالب توجه این دستگاه، مجهز بودن به پروتکل‌های STP، RSTP و MSTP برای تشخیص خرابی در شبکه و پشتیبان‌گیری از مسیرها و جدول‌های مسیریابی درون شبکه و دستگاه‌ها است. در نتیجه این پروتکل‌ها، سوئیچ از بسته‌های حیاتی شبکه در مقابل خرابی و قطع شدن محافظت می‌کند و سعی دارد مسیرهای ارتباطی شبکه را ضمانت کند.



□□□□□□□□
SFP+
□□□□□□
DGS-3000
-26T
□□□□□□□□
10
□□□□□□□□
□□
□□□□□□□□
.□□□□□□□

همچنین این دستگاه در مواقع بحرانی با پشتیبانی از پروتکل ITU-T G.8032 که به حلقه محافظت سوئیچ معروف است، با تغییر 50 میلی‌ثانیه در حلقه مسیریابی ارتباطی از تداخل و اختلال در شبکه جلوگیری می‌کند. پروتکل‌های 802.1AX و 802.3ad نیز برای تجمیع گروهی از درگاه‌ها به منظور دسترسی به پهنای‌بند بیشتر و انتقال اطلاعات موازی استفاده می‌شوند. این ویژگی، امکان مدیریت بار کاری و اشتراک‌گذاری اطلاعات روی کلاینت‌ها به صورت هم‌زمان را فراهم می‌کند. در ادامه قابلیت‌های تعمیر و نگهداری این سوئیچ، با استفاده از امکانات مدیریتی، می‌توان محل قطعی کابل‌های اینترنت متصل به سوئیچ را شناسایی کرد و تشخیص داد. این قابلیت به نام CFM (سرنام Connectivity Fault Management) شناخته می‌شود و مبتنی بر پروتکل 802.1ag است. مدیران شبکه با استفاده از ابزارهای مناسب و این قابلیت می‌توانند یک لینک را به صورت انتها به انتها بررسی کنند؛ بدون این‌که به قطع کردن یا برش کابل نیاز باشد. این قابلیت در شرکت‌های سرویس‌دهنده اینترنت (ISP) که مشتریان راه دور دارند؛ بسیار کاربردی است. همچنین، با کمک قابلیت DULD می‌توان کابل‌های فیبر نوری را عیب‌یابی کرد و محل شکسته شدن یک فیبر نوری را یافت. مزیت این ابزار، یافتن خرابی‌ها و قطعی‌های کابل‌های فیبر نوری درون شهری است که به سختی عیب‌یابی می‌شوند. امکانات امنیتی سوئیچ‌های DGS-3000 شرکت دی لینک، علاوه بر ویژگی‌های پایه و معمول، ویژگی‌هایی همچون پشتیبانی از پروتکل 802.1x، برخورداری از پنل کنترل دسترسی تحت وب (WAC2)، کنترل دسترسی آدرس‌های IP/ARP، DHCP Snooping، SSH 1/2/3، SSL 1/2/3، MAC و محافظت در برابر حملات DoS و BPDU را نیز دارند. در لایه 3 نیز عملیات فیلترسازی بسته‌ها صورت می‌گیرد.

سوئیچ‌های مدیریتی به راحتی در شبکه راه‌اندازی می‌شوند. هنگامی‌که این سوئیچ را در یک شبکه با ده کامپیوتر نصب کردیم، فقط چند ثانیه طول کشید تا کل شبکه پیکربندی شود و کامپیوترها یکدیگر را بشناسند و تبادل اطلاعات کنند. ارزیابی سرعت روی شبکه نیز قابل قبول است. روی کامپیوترهایی با دو کارت شبکه یک گیگابیتی، سرعت انتقال اطلاعات نزدیک به 60 مگابایت بر ثانیه است. قابلیت‌هایی مانند محافظت از درگاه‌ها در مقابل نوسانات برقی و نگهداری لینک‌ها در هنگام خرابی شبکه مزایایی هستند که پایداری و قابل اطمینان بودن شبکه اترنت را تضمین می‌کنند و امکان استفاده از سوئیچ در شبکه‌های حساس را فراهم می‌سازند. مدیران شبکه بر اساس حداکثر تعداد کلاینت‌های شبکه خود می‌توانند یکی از سوئیچ‌های سری DGS-3000 را انتخاب کنند و البته اگر به استفاده از شبکه‌های 10 گیگابیتی نیاز داشته باشند، باید به سراغ سوئیچ 26TC بروند.

جدول مشخصات



Layer 2 Gigabit Managed Switch	نوع محصول
۲۰ درگاه اترنت یک گیگابیتی، چهار درگاه اترنت یک گیگابیتی SFP، دو درگاه اترنت ۱۰ گیگابیتی SFP+	درگاه‌های ارتباطی
۸۸ گیگابیت بر ثانیه، ۶۴/۴۸ مگابایت بر ثانیه	ظرفیت و نرخ فورواردینگ
۱۶ کیلوبایت، ۱۲۸ مگابایت حافظه DRAM، ۳۲ مگابایت حافظه فلش	جدول آدرس‌دهی MAC و حافظه
IPv6، WAC2، MAC، 802.1ag، CFM، 802.1AX، 802.3ad، ITU-I G.8032، STP، RSTP، MSTP، IGMP	امکانات شاخص
شرکت ایزی	گارانتی

تاریخ انتشار:

