فرشاد بوساری

سوئیچ‌های Cisco 3850

قبل از این‌که به ویژگی‌های این محصول جدید سیسکو بپردازیم باید درخصوص راهبرد فعلی تولیدکنندگان تجهیزات سخت‌افزار شبکه صحبت کنیم. جهت‌گیری بازار و سلیقه مشتریان، شرکت‌ها را در سال‌های اخیر به این سمت و سو بیش از پیش سوق داده تا چند کاربری را در یک محصول خود عرضه کنند. به‌طور حتم با محصولاتی از قبیل چاپگرهای چندکاره، کولرهای دو منظوره سرمایشی/گرمایشی، گوشی‌های موبایل که به انواع و اقسام فناوری‌ها مجهز هستند و نمونه‌های مشابه دیگر آشنا هستید. به یقین این نوع محصولات، مزیت‌هایی نظیر کاهش قیمت تمام شده، اشغال فضای کمتر و راحتی در استفاده را برای مشتریان به ارمغان می‌آورند. البته، افرادی نیز معتقد هستند که برای کاربری‌های حرفه‌ای در مقیاس‌های بزرگ بهتر است از تجهیزات تک منظوره بهره برد. ضمن تأیید دیدگاه دوم، معتقد هستیم برخی محصولات و تجهیزات چند منظوره علاوه بر کاربری مفید در مقیاس‌های کوچک و متوسط، حتی در مقیاس‌های بزرگ و کاربری‌های حرفه‌ای نیز می‌توانند مورد استفاده قرار بگیرند.

شرکت سیسکو نیز به تبعیت از این کشش بازار اقدام به تولید محصولات چند منظوره از جمله سوئیچ‌های سری ۳۸۵۰ کرده است. سیسکو قبلاً هم تجارب خوبی در این زمینه داشته که می‌توان از موفق‌ترین آن‌ها به UTM سری ASA 5500 اشاره کرد. کارشناسان مطلع هستند که قبل از سری فایروال‌های ASA، سیسکو سه محصول مجزا داشت که هر یک از آن‌ها عهده‌دار یکی از وظایف Firewalling، VPN و IPS بودند. اما اکنون این سه قابلیت در ASA5500 وجود دارد.

سوئیچ ۳۸۵۰ در واقع همان سوئیچ 3750X است که در عین حال، یک کنترلر دسترسی بی‌سیم (Wireless Access Controller) نیز هست. WLC در شبکه‌های WiFi به مدیر شبکه این امکان را می‌دهد تا تنظیمات و مانیتورینگ تمامی اکسس‌پوینت‌های موجود در شبکه را از طریق WLC انجام دهد. در ادامه به برخی از قابلیت‌های این سوئیچ اشاره می‌شود:

- چهل گیگابایت ظرفیت انتقال اطلاعات بی‌سیم در هر سوئیچ (مدل‌های ۴۸ پورت)
- پشتیبانی از پنجاه اکسس‌پوینت و دو هزار کلاینت بی‌سیم در هر سوئیچ
- ۲۴ یا ۴۸ پورت شبکه اترنت گیگابیتی با قابلیت POE+
- ارائه فناوری Stackwise-480 با مقیاس‌پذیری ۴۸۰ گیگابایت ظرفیت در پشته شبکه
- قابلیت Power Redundancy از طریق اعضای پشته شبکه
- سه ماژول قابل انتخاب برای Uplink: چهار پورت یک گیگابیت، دو پورت ده گیگابیت، چهار پورت ده گیگابیت
- دو ماژول منبع تغذیه که افزونه یکدیگر هستند. همچنین سه ماجول فن به صورت افزونه.
- پشتیبانی از استاندارد IEEE 802.3at (POE+) که می‌تواند برای هر یک از تجهیزات از طریق پورت‌های سوئیچ آی‌پی تلفنی یا اکسس‌پوینت تا ۳۰ وات برق تأمین کند.

جدول ۱: پیکربندی سری Cisco Catalyst 3850

Models	Total 10/100/1000 Ethernet Ports	Default AC Power Supply	Available PoE Power	StackPower
WS-C3850-24T	24	350WAC	-	Yes
WS-C3850-48T	48			
WS-C3850-24P	24 PoE+	715WAC	435W	
WS-C3850-48P	48 PoE+			
WS-C3850-48F	48 PoE+	1100WAC	800W	

جدول ۲: تعداد و توضیحات ماجول‌های شبکه

Product Number	Product Description
C3850-NM-4-1G	4 x Gigabit Ethernet network modules
C3850-NM-2-10G	4 x Gigabit Ethernet/2 x 10 Gigabit Ethernet network modules
C3850-NM-4-10G	4 x Gigabit Ethernet/4 x 10 Gigabit Ethernet network modules

منبع: سیسکو