

NCA-1040SE: فعال سازی شبکه‌های SD-WAN قدرتمند، با عملکرد بالا و آماده‌ی ابر برای نیازهای امروزی برنامه‌ها



معرفی

این یک واقعیت ثابت شده است که بسیاری از کارکنان IT در نهادهای دولتی با ناکارآمدی‌های زیرساخت موجود در شبکه‌های قدیمی سروکار دارند و به آنها می‌پردازند.

بسیاری ابراز نگرانی می‌کنند که سیستم‌هایشان برای انطباق با الزامات دینامیکی فناوری‌های ابری و ترکیبی تلاش می‌کنند و خطرات امنیتی زیادی را که با شکست در مدرن‌سازی سیستم‌های قدیمی همراه است، مورد توجه قرار می‌دهند.

بنابراین، این آژانس‌ها در حال حاضر تحول دیجیتالی را با هدف رسیدگی به چالش عملکرد در شبکه‌های منسوخ در میان تقاضاهای در حال توسعه برنامه آغاز می‌کنند.

چالش‌ها

یکی از چالش‌های کلیدی عدم اولویت‌بندی جنبه‌های شبکه در میان پذیرش ابر و تلاش‌های کلی نوسازی فناوری اطلاعات است و عملی‌ترین راه‌حل برای پرداختن به این مانع خاص، اتخاذ شبکه‌های گسترده نرم‌افزاری تعریف‌شده (SD-WAN) است.

SD-WAN نه تنها برای بهینه‌سازی و ایمن‌سازی اتصالات پهنای باند، بلکه برای تبدیل این اتصالات به شبکه‌های کلاس سازمانی آماده برای ابر در نظر گرفته می‌شود. استفاده از قدرت تجهیزات شبکه قوی، موفقیت تحول شبکه را تضمین می‌کند، که منجر به مزایایی مانند افزایش آمادگی ابر، امنیت قوی شعبه و بهبود عملکرد و در عین حال صرفه جویی در هزینه در مقایسه با خدمات قدیمی می‌شود.

با وجود تلاش‌های انتقال، برخی از نهادها، به‌ویژه آن‌هایی که شبکه‌های توزیع‌شده بزرگ و مکان‌های متعددی دارند، زمان مورد نیاز برای به‌روزرسانی شبکه را کمتر از اندازه تخمین می‌زنند. برخی حتی ممکن است در نظر داشته باشند که فناوری‌هایی مانند خطوط MPLS T-1 را برای برنامه‌های مدرن با پهنای باند بالا اتخاذ کنند، که از نقصان خود بی‌توجهی کنند و از راه‌حل‌هایی قابل تطبیق‌تر مانند SD-WAN دوری کنند.

الزامات

یک آژانس دولتی در حالی که راه‌هایی را برای بهبود بهره‌وری کارکنان خود و افزایش تعامل با شهروندان بررسی می‌کند، به لدرآمد. مایل بود شبکه‌های WiFi عمومی و مراکز ویدئو کنفرانس را در هر دفتر در دسترس قرار دهد، استفاده از ابزارهای همکاری SaaS را گسترش دهد و برنامه‌های سلف سرویس جدید را در پورتال شهروندان آژانس مستقر کند.

همچنین دسترسی از راه دور به برنامه‌های کاربردی حیاتی در شرایط اضطراری آب و هوایی مانند سیل و طوفان‌های شدید زمستانی مورد نیاز است. این آژانس خاص همچنین نگران هزینه‌های مخابراتی برای شبکه گسترده (WAN) بود که بیش از حد بودجه آژانس را اشغال می‌کرد. آنها متوجه شدند که هزینه‌ها با انتقال از MPLS و پیوندهای اختصاصی بین دفاتر به خدمات اینترنتی عمومی ارزان قیمت ممکن است، اما کاملاً آگاه بودند که استفاده از اتصالات اینترنتی عمومی می‌تواند دفاتر آنها را در معرض حملات سایبری بیشتری قرار دهد.

در مجموع، یک استقرار موفق SD-WAN باید موارد زیر را ارائه دهد:

- عملکرد شبکه قابل اعتماد، با کیفیت بالا و کم‌نهفته
- پشتیبانی از امنیت شبکه در سطح سازمانی
- مدیریت متمرکز/گزارش/برنامه‌های اقدام
- ادغام یکپارچه با شبکه‌های اضافی و محصولات امنیتی

راه حل شرکت لدر

NCA-1040SE یک گیتوی چند سرویس بدون فن است که توسط پردازنده Intel® Atom X6413E/Intel Pentium N6210 (با نام رمز Elkhart Lake) طراحی شده است. برای برآوردن تقاضا برای امنیت محاسبات لبه و CPE معرفی شد.

فرم فاکتور (180 x 32 x 168) NCA-1040SE میلی‌متر، مصرف انرژی نسبتاً کم و قابلیت پردازش قوی، همگی آن را برای استقرار لبه، دفاتر شعبه و تنظیمات خرده‌فروشی برای برنامه‌هایی مانند مسیریابی، VoIP، VPN، فایروال، IPS / ایده آل می‌کند. IDS، فیلتر وب، سرور ایمیل، ذخیره‌سازی با حجم بالا و هاب شبکه پی‌سیم.

برای حافظه، NCA-1040SE تا 32 گیگابایت DDR4 3200 مگاهرتز SODIMM را پشتیبانی می‌کند و این پلت فرم به کانکتورهای آنتن SMA4 x برای سیگنال‌های پی‌سیم مجهز شده است. از دیگر ویژگی‌های NCA-1040SE می‌توان به اسلات‌های mini-PCIe، M.2 و نانو سیم‌کارت برای WiFi/5G/LTE (SKU A)، 4 درگاه 2.5 گیگابیتی RJ45، یک پورت کنسول، یک پورت USB 3.0 و یک پورت نمایشگر اشاره کرد.

فواید

راه‌حل‌های uCPE شرکت لدر نه تنها شبکه‌های SD-WAN قوی، با کارایی بالا و آماده برای ابر را قادر می‌سازد که از تقاضاهای کاربردی امروزی پشتیبانی کنند، بلکه نگرانی‌های مربوط به خطرات امنیت سایبری مرتبط با فناوری‌های باند پهن، ارائه رمزگذاری سرتاسر و نظارت مستمر را برطرف می‌کنند.

مزایا شامل فراهم کردن ظرفیت شبکه اضافی نه تنها از طریق خدمات اینترنت عمومی با هزینه کمتر به جای اتصالات گران‌قیمت MPLS، که منجر به کاهش هزینه‌های مدیریتی با مدیریت متمرکز می‌شود، بلکه همچنین ارائه عملکرد سریع و قابل اعتماد شبکه برای برنامه‌های عمومی حیاتی، که به بهبود UX کلی برای کارکنان و عموم مردم منجر می‌شود.



ناول هوشمند پویان
Edge Intelligent Enterprise

NCA-1040SE / SDWAN / UCPE

3

علاوه بر این، استراتژی‌های امنیتی لبه محور که توسط راه‌حل‌های مدیریت شده SD-WAN استفاده می‌شوند، زمان مورد نیاز برای شناسایی و مسدود کردن بدافزار، باج‌افزار، فیشینگ، حملات DoS و سایر تهدیدها را کاهش می‌دهند، و از شبکه‌های WiFi، ایمیل، برنامه‌های SaaS و سایر برنامه‌ها محافظت می‌کنند.

نتیجه

پلت فرم UCPE شرکت لنر یک راه حل کوتاه TTM را برای این آژانس دولتی خاص فراهم می‌کند تا به طور کامل یک انتقال اولیه را اتخاذ کند که امکان نوسازی شبکه کارآمد را در محیط‌های توزیع شده فراهم می‌کند.

NCA-1040SE یک دستگاه UCPE جامع و ایمن است که به طور یکپارچه عملکردهای حیاتی شبکه و ویژگی‌های امنیتی پیشرفته را یکپارچه می‌کند، بنابراین انتقال بی‌وقفه به معماری‌های شبکه‌ای مبتنی بر نرم‌افزار مدرن را تضمین می‌کند و در عین حال از تهدیدات امنیت سایبری محافظت می‌کند.

در کل، با پیاده‌سازی راه‌حل‌های SD-WAN مدیریت شده، این نهاد مذکور در حال حاضر در وضعیت مناسبی برای برآورده کردن بیشتر نیازهای متغیر شبکه قرار دارد و توانایی مدیریت پیچیدگی‌ها و دستیابی به توانمندی کامل شبکه‌های خود را در حال حاضر و در آینده دارد.

Featured Product

NCA-1040SE

Fanless x86 Network Appliance With Intel® Atom X6413E CPU or Intel Pentium N6210 Processor

CPU	Intel® Atom X6413E Or Intel Pentium N6210
Chipset	SoC

[Read more](#)

