

شبکه SD-WAN امن برای اتصال بانکی



زمینه

صنعت مالی همیشه ذهنیتی پیشرفته نسبت به فناوری داشته است و موسسات مالی به طور فزاینده‌ای از نیاز به سازگاری با تحول دیجیتال آگاه شده‌اند. تعداد فزاینده‌ای از بانک‌های خرده‌فروشی و دیگر سازمان‌های مالی شروع به استفاده از این فناوری کرده‌اند تا با تغییر به راه‌حل‌های ابری، خدمات دیجیتال جدید را پیاده‌سازی کرده و خدماتی مشتری‌محورتر توسعه دهند.

با پذیرش پلتفرم شبکه WAN تعریف‌شده با نرم‌افزار (SD-WAN)، موسسات مالی می‌توانند زیرساخت شبکه خود را ساده‌سازی و امن کنند، چابکی و قابلیت مشاهده برنامه‌ها را بهبود بخشند و هزینه‌های اتصال را کاهش دهند، در حالی که امنیت قوی را برای پشتیبانی از شعب دیجیتال/فیزیکی و ابر خصوصی فراهم می‌آورند.

مزیت بزرگ SD-WAN توانایی آن در راه اندازی سریع و اتصال یکپارچه شعب راه دور، دستگاه‌های خودپرداز و برنامه‌های کاربردی مبتنی بر ابر به یک شبکه خصوصی به راحتی و ایمن است. SD-WAN از یک رویکرد متمرکز استفاده می‌کند که به سازمان‌ها کنترل بیشتری بر راه حل‌های ابری مورد استفاده در سراسر سازمان می‌دهد. SD-WAN با ادغام تونل‌های VPN و فایروال‌ها برای تقسیم‌بندی جریان ترافیک شبکه، امنیت را بیشتر افزایش می‌دهد.

الزامات

مزیت دیگر SD-WAN این است که با هر سرویس شبکه زیربنایی مانند MPLS، Broadband یا شبکه‌های سلولی پرسرعت مانند 4G/LTE و 5G کار می‌کند. یک موسسه مالی مستقر در ایالات متحده به دنبال یک پلت فرم SD-WAN uCPE و راه حل سخت افزاری توسعه یافته مشترک برای برآورده کردن شرایط زیر به شرکت لزر می‌آید:

1 - امنیت تعریف‌شده با نرم‌افزار

شبکه SD-WAN بانکی نیاز به حفظ سطح بالایی از امنیت دارد. این امر به شفافیت بیشتر، مدیریت امنیت متمرکز و TPM onboard برای تأمین امنیت پردازش رمزنگاری و مقاومت در برابر دستکاری در سطح سخت‌افزار نیاز دارد که به نوبه خود، خطرات امنیتی را به حداقل می‌رساند.

2 SDWAN/uCPE/ MultiWAN/Bank

2 - پشتیبانی از چندین WAN

دستگاه باید قادر باشد گزینه‌های مختلف ارتباطی را پشتیبانی کند تا به‌طور یکپارچه حمل و نقل عمومی و خصوصی را ادغام کرده و به‌طور هوشمندانه ترافیک را مسیردهی کند تا به‌طور مؤثر از پهنای باند استفاده نماید. این گزینه‌ها شامل MPLS، اترنت، اینترنت، پهنای باند و 4G/LTE است.

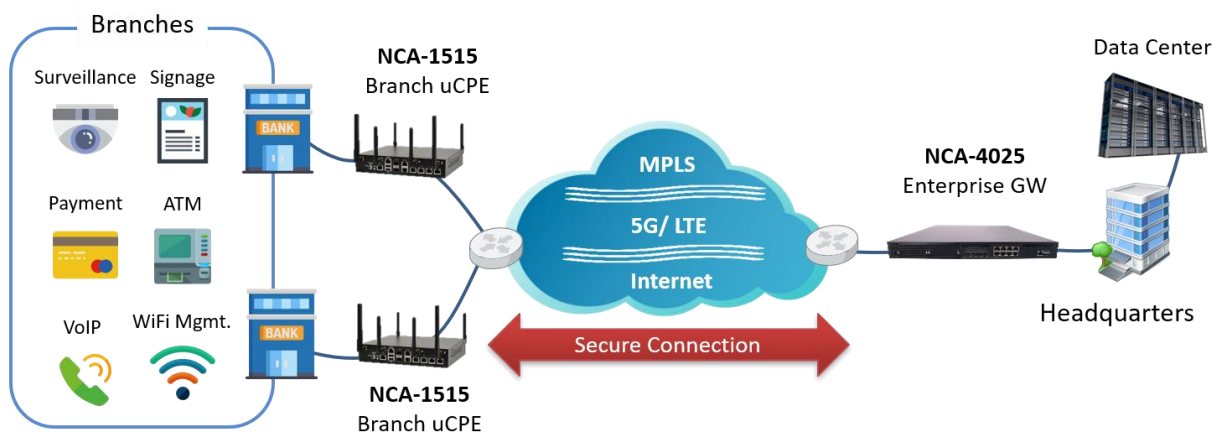
3 - عملکرد قدرتمند

دستگاه باید دارای معماری پردازنده چند هسته‌ای و ماژول‌های گسترش برای افزایش عملکرد باشد تا بتواند خدمات همزمان را اجرا کند، مانند مدل NCA-1515 شرکت لَنر با پردازنده Intel® Atom® C3000 (Denver) با ۲ تا ۱۶ هسته، و ۴ پورت GbE RJ45 با پورت‌های عبور Gen3، ۲ پورت SFP با پورت‌های LED، و ۲ پورت GbE RJ45 (بسته به SKU)، به‌علاوه پشتیبانی از SR-IOV و DPDK.

4 - اتصال بی‌سیم

پلتفرم باید برای 5G Sub-6 و Wi-Fi 6 (802.11ax) طراحی شده باشد و اتصال‌های فعال و پشتیبان را برای قابلیت اطمینان بالا فراهم کند، به‌طوری‌که برنامه‌های حیاتی بتوانند به‌طور مداوم متصل بمانند.

Secure SD-WAN for Banking Connectivity



راه حل

راه‌حل‌های پیشرفته SD-WAN می‌توانند به موسسات مالی کمک کنند تا هزینه‌های عملیاتی را کنترل کنند، امنیت را افزایش دهند و کارایی شبکه را بهبود بخشند تا تجربه مشتری ممتاز و پایان به پایان را ارائه دهند و کسب‌وکار بانکی خود را تقویت کنند. SD-WAN uCPE اتصال پایدار بین مکان‌های چندگانه و دفتر مرکزی را فراهم می‌کند و از چندین شبکه پشتیبانی می‌کند و حداکثر زمان فعالیت و عملکرد شبکه را تضمین می‌کند. علاوه بر تسهیل اولویت برای سرویس‌دهی به برنامه‌های حیاتی در شبکه و کاهش ریسک‌های مربوط به وقفه‌های شبکه، SD-WAN می‌تواند نیازهای بخش مالی را با شبکه‌ای قوی که بر اساس چاپکی، مقیاس‌پذیری، امنیت و تطابق ساخته شده است، برآورده کند.

با برخورداری از پردازنده‌های Intel® Xeon® D-2100 با ۸، ۱۲ یا ۱۶ هسته، ۸ پورت GbE RJ45، ۴ پورت SFP+ و فناوری Intel® QuickAssist (بسته به SKU) برای بهبود عملکرد شبکه، مدل NCA-4025 افزایش قابل توجهی در عملکرد اجرای چندین عملکرد



ناوک هوشمند پویان
Edge Intelligent Enterprise

3 SDWAN/uCPE/ MultiWAN/Bank

شبکه مجازی (VNF) در SD-WAN ارائه می‌دهد، تلاش‌های آزمایش و اعتبارسنجی را کاهش می‌دهد و زمان ورود به بازار را تسریع می‌کند.

مدل NCA-1515، یک دستگاه شبکه دسکتاپ که با پردازنده Intel® Atom® C3000 (با کدنام Denverton) تغذیه می‌شود، دارای عملکرد قوی و فناوری QuickAssist اینتل است و تسریع رمزنگاری، معماری چند WAN و عملکردهای LAN با کیفیت تجاری را در یک فرم فاکتور کوچک ارائه می‌دهد.

NCA-4025

1U 19" Rackmount Network Appliance with Intel Xeon® D-2100 8~16 Cores Processor (Codename Skylake-D)

CPU	Intel® Xeon® D2100 8/12/16 Cores
Chipset	N/A

[Read more](#)



NCA-1515

Desktop Network Appliance for vCPE/uCPE and Edge Security

CPU	Intel® Atom® C3000 (Denverton)
Chipset	SoC

[Read more](#)

