

NCA-4240: امنیت اتصالات اینترنتی دریایی



معرفی

صنعت دریایی با تکیه بر اتصال اینترنتی پایدار و ایمن در کشتی‌های کروز و قایق‌های تفریحی برای انواع ارتباطات داخلی و خارجی مانند VOIP، اینترنت باند پهن، ردیابی دارایی، سرگیری و غیره در حال افزایش است.

از آنجایی که تقاضا برای پهنای باند داده بالاتر و سرعت اینترنت سریعتر رشد می‌کند، صنعت دریایی به سرعت در حال استفاده از اتصالات اینترنتی مبتنی بر ماهواره برای بهبود سیستم‌های ارتباطی و افزایش قابلیت‌های ناوبری در دریا است. با این حال، انتقال به اینترنت دریایی مبتنی بر ماهواره، به قیمت امنیت شبکه تمام می‌شود.

چالش‌ها/نیازها

یک شرکت کشتیرانی جهانی که ناوگانی متشکل از 200 کشتی را مدیریت می‌کند در جستجوی یک پلتفرم سخت افزاری برای مدیریت و ایمن سازی اتصالات اینترنتی مبتنی بر ماهواره، که در کشتی‌های کانتینری و کشتی‌های حمل بار، بر آنها مستقر است، به لمر آمد.

پلت فرم امنیتی شبکه مذکور باید اتصال اینترنتی 365/7/24 را به منظور پشتیبانی از کلیه نیازهای عملیاتی کشتی‌ها تضمین کند. هیچ قطعی غیرعمدی یا اتصالات از دست رفته ناشی از حفره‌های امنیتی شبکه و حملات سایبری را نمی‌توان تحمل کرد.

راه حل

NCA-4240 شرکت لمر یک شبکه افزار نصب در رک ۱۹ اینچی 1U است که توسط Intel® Alder Lake S و چیپست Intel® H610E/Q670E طراحی شده است. این IPC را می‌توان برای مدیریت چندین پیوند WAN ماهواره ای و در عین حال افزودن برنامه هوشمندی ویژه استفاده کرد و پیچیدگی‌های مدیریت و ایمن سازی اتصالات شبکه دریایی را به میزان قابل توجهی کاهش داد.

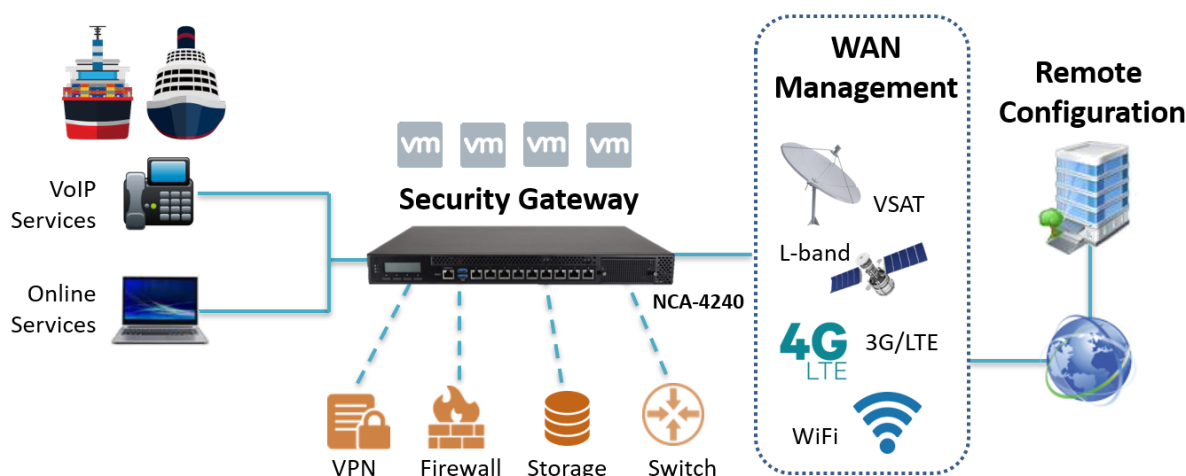
NCA-4240 دارای سوکت LGA 1700، ظرفیت حافظه DDR5 تا 64 گیگابایت با فرکانس 4800 مگاهرتز، چیپست Intel® H610E/Q670E، 1x Gbe RJ45، 2.5 Gbe RJ45 با 3 جفت بای پس، 1x IC1 و x RJ1.

پردازنده NCA-4240 با کارایی بالا، پیکربندی تنظیمات ورودی/خروجی، پشتیبانی از 2.52x اینچی HDD/SSD، 8 FH/HL PCIe 1x و M.2 22301 x (کلید E)، آن را به وسیله ای ایده آل برای امنیت ترافیک شبکه، رایانش ابری و مراکز داده تبدیل کرده است.

اتصالات WAN مورد نیاز و سیستم‌های داخلی در همه کشتی‌ها بستگی زیادی به محموله‌های در حال حمل و نقل دارد، هر کدام به نوع خدمات شبکه، درجه امنیت و سطح مدیریت و حفاظت نیاز دارند.

NCA-4240 در این مورد، انعطاف‌پذیری‌هایی را برای پشتیبانی همزمان بیشتر خدمات شبکه، نیازهای مدیریتی و مهم‌تر از همه، لایه‌های امنیتی ارائه می‌دهد.

Network Security Platform Enables Security for Maritime Internet Connectivities



فواید

NCA-4240 شرکت لنر یک راه حل ارتباطی یکپارچه ایده آل برای کشتی‌های دریایی ثابت شده است. این می‌تواند چندین پیوند WAN ماهواره ای را که توسط شبکه های تلفن همراه پشتیبان گرفته شده اند، برای افزایش قابلیت اطمینان و افزودنی، ارائه حفاظت پیشرفته بدافزار، رمزگذاری داده ها، جلوگیری از نفوذ و موارد دیگر، مدیریت کند. هنگامی که در دریا است، NCA-4240 را می‌توان با استفاده از ماشین های مجازی از راه دور مدیریت کرد تا آخرین وصله های امنیتی را بتوان پیاده سازی کرد.

یکی دیگر از مزایای NCA-4240 این است که با قدرت پردازش بسیار زیادی که در طراحی 19 اینچی 1U ادغام شده است، در مقایسه با یک دستگاه خدمات شبکه جداگانه (NSD)، روتر، سرور و دستگاه های سوئیچ شبکه، می‌توان تا 5U از فضای رک را ذخیره کرد که در نتیجه هزینه های تعمیر و نگهداری و نرخ خرابی کمتری دارد. زیرا تعداد وسایل فیزیکی مورد نیاز به حداقل می‌رسد.

نتیجه/نتیجه گیری:

CPU/chipset و ویژگی‌های سخت‌افزاری NCA-4240 شرکت لنر آن را به یک راه‌حل ایده‌آل برای شرکت‌های حمل‌ونقلی تبدیل می‌کند که به دنبال بهینه‌سازی عملکرد کشتی، کاهش هزینه‌های عملیاتی و بهبود ایمنی هستند. این مورد استفاده به وضوح مزیت های رقابتی NCA-4240 را در رسیدگی به چالش های پیش روی صنعت دریایی نشان می‌دهد.

NCA-4240

1U 19" Rackmount Appliance With Intel® Alder Lake S Processor

CPU	Intel® Alder Lake S
Chipset	Intel® H610E/Q670E

[Read more](#)

