

ناوک هوشمند پویان

Edge Intelligent Enterprise

Private

5G

5G

Private
5G

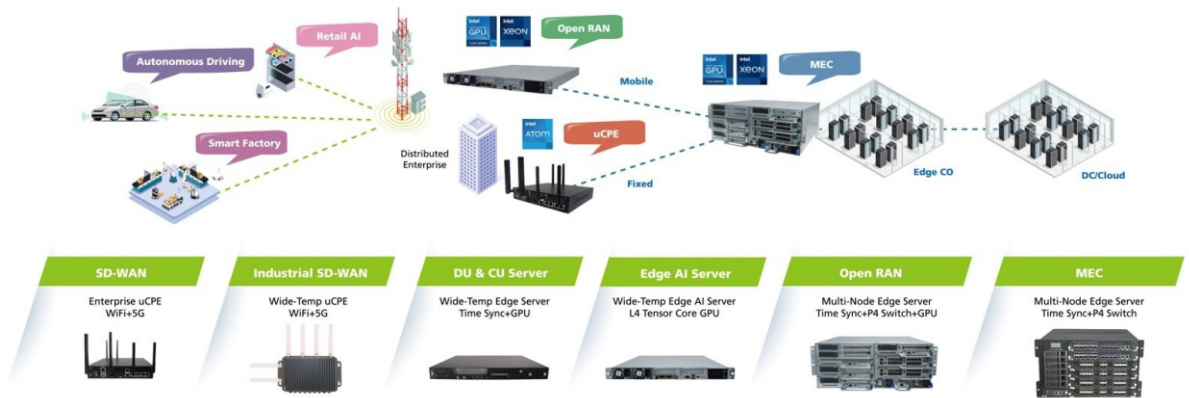


Scalable Edge Server

توانمندسازی راه حل های 5G اختصاصی برای زیرساخت ابر لبه

با افزایش تقاضا برای اتصال یکپارچه، ادغام راه حل های خصوصی 5G در زیرساخت ابری لبه به طور فزاینده ای ضروری شده است. با توانمندسازی راه حل های خصوصی 5G در محیط های ابری لبه ای، سازمانها میتوانند فرصت های بی شماری را برای بهینه سازی عملیات خود، ساده سازی حجم های کاری و ارائه تجربیات متحول کننده به کاربران خود باز کنند.

طراحی شده برای ادغام یکپارچه با زیرساخت 5G خصوصی، شرکت لنر طیف گسترده ای از سرورهای لبه مقیاس پذیر را ارائه می دهد که به طور هدفمند برای ارائه قدرت پردازش، شتاب هوش مصنوعی و اتصال مورد نیاز برای فعال کردن برنامه های محاسباتی لبه با تاخیر کم برای امنیت SD-WAN، DDoS و تحویل محتوا ساخته شده اند.



MWC 2024

Lanner

Enabling 5G Edge Computing

MWC24

Feb 26 - 29, BARCELONA | Lanner Booth # 5C86

شرکت لنر خود را در کنگره جهانی موبایل ۲۰۲۴ اعلام کرده است تا از سرورهای پیشرفته Scalable Edge خود که به طور خاص برای نسل بعدی شبکه های خصوصی و Open RAN طراحی شده اند، رونمایی کند.

021-88109330
0933-6889690
www.navak-ai.ir
info@navak-ai.ir



ساخت یک معماری ابری لبه چند گره ای انعطاف پذیر

پیش زمینه

همانطور که تعداد فزاینده ای از دستگاه ها به اینترنت متصل می شوند، اهمیت لبه شبکه تشدید می شود. این روند رو به رشد باعث افزایش تقاضا برای راه حل های محاسبات لبه ای میشود که تأخیر کم و عملکرد بالا را ارائه میکنند، که برای برنامه هایی مانند هوش مصنوعی، واقعیت افزوده و واقعیت مجازی بسیار مهم است.

معماری ابر لبه چند گره نشان دهنده پیشرفت قابل توجهی در حوزه فناوری پردازش شبکه و داده است. از مقیاس پذیری پیشرفته و بهبود امنیت داده ها گرفته تا پشتیبانی بهتر از دستگاه های IoT و بهره وری انرژی، توسعه معماری ابری لبه چند گره ای در رویارویی با چالش های متنوع و در حال تحول چشم انداز دیجیتال امروزی حیاتی است.

الزامات

یک شرکت پیشرو که بر روی راه حل های شبکه گسترده نرم افزاری (SD-WAN) تعریف شده متمرکز بود، با یک مانع بزرگ مواجه شد. وابستگی آنها به خدمات وب آمازون (AWS) برای خدمات ابری بسیار گران شده بود و برای نیازهای منحصراً به فرد آنها مؤثر نبود. در پیگیری یک راه حل سفارشی تر برای SD-WAN Hub خود، به شرکت لنر و شریک نرم افزاری لنر مراجعه کرد.

ملزومات سخت افزاری سیستم ذکر شده به صورت زیر است.

عملکرد پیشرفته

پلتفرم MEC تا ۱۲ پردازنده (نسل دوم) Intel Xeon Scalable، 2 ASIC سوئیچینگ Tofino با سرعت بالا با قابلیت برنامه ریزی P4 و فضای ذخیره سازی عظیم با پشتیبانی از پروتکل زمان دقیق (PTP)، به صورت یک دستگاه ماژولار یکپارچه باشد.

اتصال سریعتر

HTCA-E400 شرکت لنر دارای دو switch SLED مستقل از پروتکل HLM-E110 است که هر دو دارای سوئیچ اترنت قابل برنامه ریزی Intel Tofino P4 ASIC برای ارائه قابلیت سوئیچینگ دو کاناله، ۳/۲ ترابایت هستند. switch SLED قابل برنامه ریزی میتواند پردازنده های معماری باز را تخلیه کند، برنامه های با اولویت بالا و پردازش بسته ها را برای حجم کاری حساس به تأخیر سرعت میبخشد، علاوه بر این، از پروتکل زمانبندی دقیق IEEE 1588 (PTP2) پشتیبانی میکند و دستگاه ها را قادر میسازد به درجه بالاتری از همگام سازی زمانی دست یابند که برای برنامه های کاربردی مثل Open RAN، MEC، SRv6، و 5G Edge Cloud که اهمیت حیاتی دارد.

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



Private 5G

قدرت محاسباتی چند گره

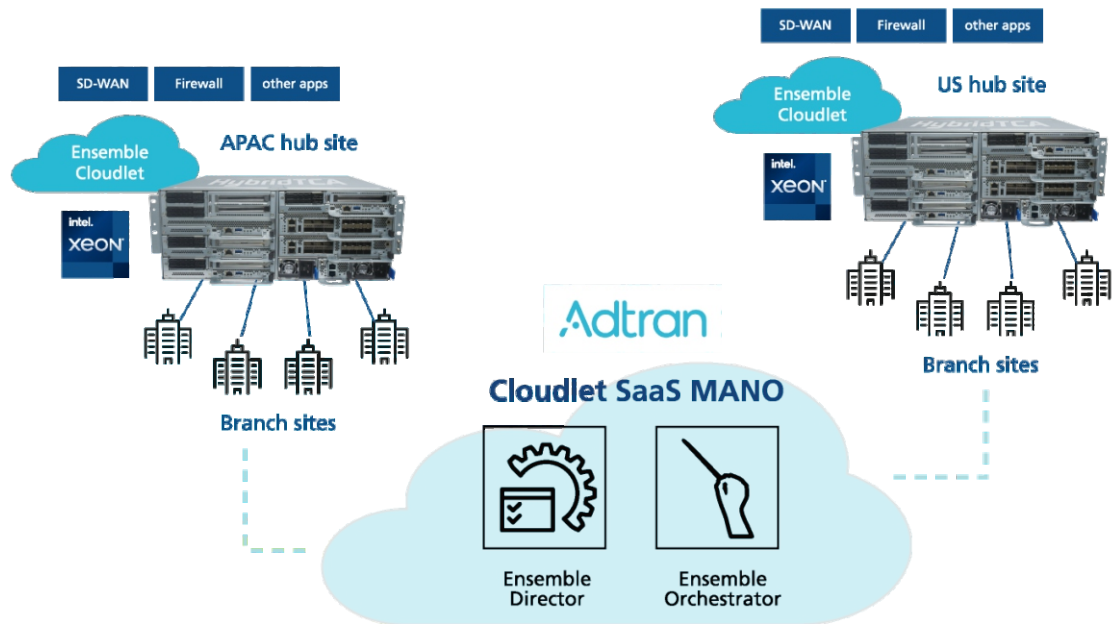
پلتفرم های MEC شرکت لنر می توانند تا پنج Compute Sled را پشتیبانی کنند که هر کدام مجهز به پردازنده مقیاس پذیر نسل سوم Intel® Xeon® هستند. با مجموع ۲۰۰ هسته، PCIe-Gen 4.0 پهنای باند بالاتر و ظرفیت حافظه ۱/۲ برابر، HTCA-E400 عملکرد بی سابقه ای را برای حجم کار مجازی سازی ارائه می دهد و تا ۱/۹۴ برابر اتصالات شبکه امن تر برای پشتیبانی از Open RAN و سایر برنامه های Edge Cloud ارائه می دهد.

مقیاس پذیری بالا

هر Compute Sled در پلتفرم شرکت لنر میتواند تا پنج سوکت PCIe*16 را برای انواع کارهای شتاب، از جمله کارت های GPU و FPGA پشتیبانی کند تا حجم کاری با حجم بالا و عملکرد کلی برنامه را بهبود بخشد. این پلتفرم باید دارای چندین جایگاه ذخیره سازی ۲/۵ اینچی SATA برای ارتباطات کم تاخیر و اسلات های مازول NIC سازگار با کارت های OCP NIC 3.0 باشد.

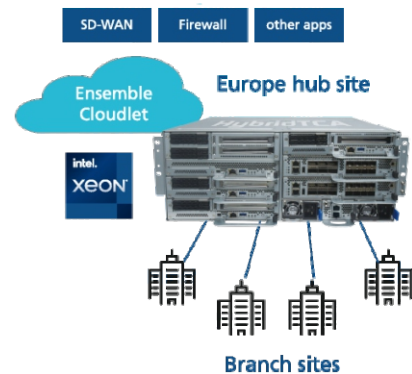
سوئیچ قابل برنامه ریزی P4

این پلتفرم با استفاده از معماری اینتل و فناوری های سوئیچینگ Tofino قابل برنامه ریزی با P4، کنترل و دید بیشتری را به اپراتورهای شبکه ارائه میکند، علاوه بر این، انعطاف پذیری برای پاسخگویی به نیازهای گسترش یافته است.



Hub sites comprised of

- Lanner HTCA-E400 Edge Compute Servers
- Adtran Ensemble Cloudlet software
- SD-WAN gateway VNFs, security VNFs
- Other applications hosted in hub site cloud



021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



راه حل شرکت لنر

Private 5G

هدف راه حل ابری لبه چند گره نه تنها کاهش هزینه ها، بلکه افزایش عملکرد و قابلیت اطمینان در محل و مکان های لبه شبکه است. تغییر از AWS به یک راه حل محاسبات لبه ای سفارشی تر و کارآمدتر منجر به کاهش هزینه های عملیاتی و بهبود عملکرد شد که برای نیازهای SD-WAN Hub حیاتی است. این راه حل تاخیر کم، کارایی بالا و یک فرآیند مدیریت و استقرار ساده را ارائه می دهد. علاوه بر این، طراحی ماژولار HTCA-E400 شرکت لنر، همراه با نرم افزار شریک سازگار، مقیاس پذیری و انعطاف پذیری قابل توجهی را ارائه می دهد. این امر امکان انطباق و گسترش عملیات را برای پاسخگویی به نیازهای آتی فراهم می کند.

HTCA-E400 شرکت لنر که توسط پردازنده های مقیاس پذیر Intel Xeon x5 پشتیبانی میشود، یک سرور 4U، با عمق کوتاه و لبه ای بسیار همگرا است که به طور خاص برای زیرساخت های Open RAN و MEC طراحی شده است. با پشتیبانی از Intel Tofino P4 و کارت شتاب دهنده FPGA/GPU، دستگاه محاسبات لبه ای HTCA-E400 سوئیچینگ هوشمند و قابل برنامه ریزی را ایجاد می کند که می تواند بار محاسباتی CPU معماری باز تعبیه شده در دستگاه را توزیع و تخلیه کند. همچنین این ویژگی باعث می شود تا بدون درگیر شدن با محدودیت های سخت افزاری، با بهینه سازی عملکرد شبکه مستقل از پروتکل و multi-Tbps در بلند مدت در هزینه ها صرفه جویی گردد.

این دستگاه همگرایی، قابلیت محاسبات زیاد، اتصال، ذخیره سازی و قابلیت گسترش با کارت های شتاب دهنده GPU/FPGA، که به طور خاص برای کنترلر هوشمند RAN (RIC)، سرور MEC، روتر تلفیقی سایت سلولار، و گیتوی Fronthaul در 5G و لبه طراحی شده است، ادغام می کند.

HTCA-E400

Carrier-grade Edge Server Chassis for Open RAN / MEC

CPU	Depending on compute sled
Chipset	Depending on compute sled

[Read more](#)



HLM-E110

10/25/100 GbE Switch Sled with Intel Tofino 2 Series

CPU	N/A
Chipset	N/A

[Read more](#)



021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

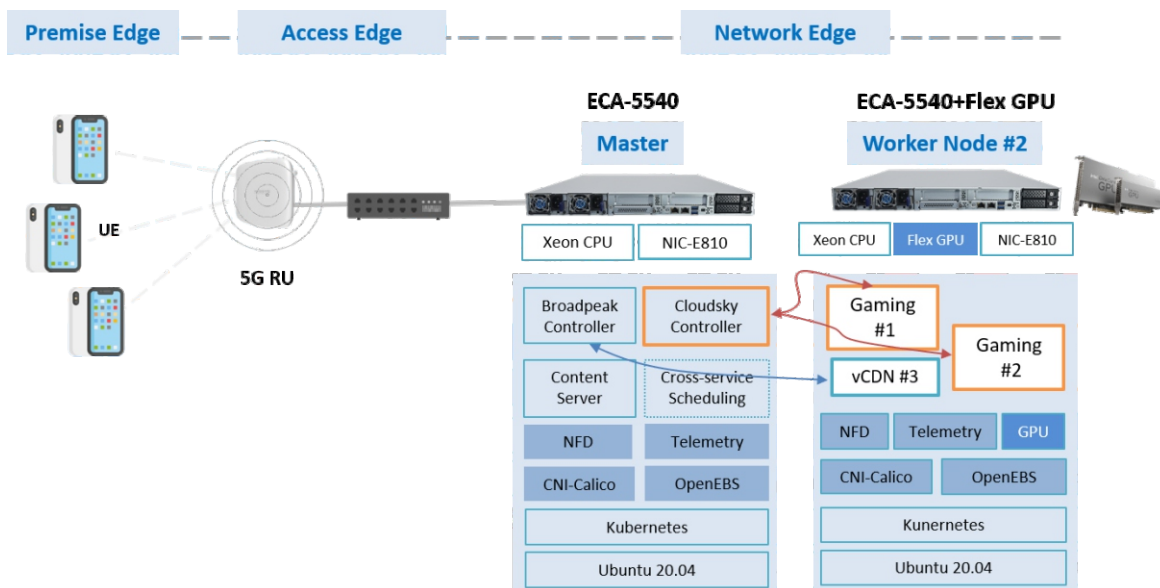
info@navak-ai.ir



CDN (شبکه تحويل محتوا) سیستمی از سرورهای توزیع شده جغرافیایی است که هدف آن غیر متمرکز کردن محاسبات ابری برای ارائه سریعتر محتوای آنلاین است. با این حال، CDN سنتی برای حجم کاری بهینه سازی نشده است و نمی تواند برای سرویس های خاص طراحی شود. نسل بعدی محتوای بصری مبتنی بر ابر، مانند بازیهای آنلاین، به حجم کاری محاسباتی بالایی در لبه شبکه برای پردازش یکپارچه رسانه مانند فشرده سازی و رمزگذاری نیاز دارد.



شرکت لنر با اینتل همکاری کرده است تا یک پلتفرم MEC (Multi-access Edge Computing) بسازد که ترکیبی از سرور لبه ECA-5540 شرکت لنر، Data Center GPU Flex Series و نرم افزار MEC ایجاد یک تجربه بازی آنلاین روان و با تاخیر بسیار کم با شتاب GPU، کتابخانه ها و ابزارهای منبع باز، و معماری بومی ابری مبتنی بر کانتینر است.



021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



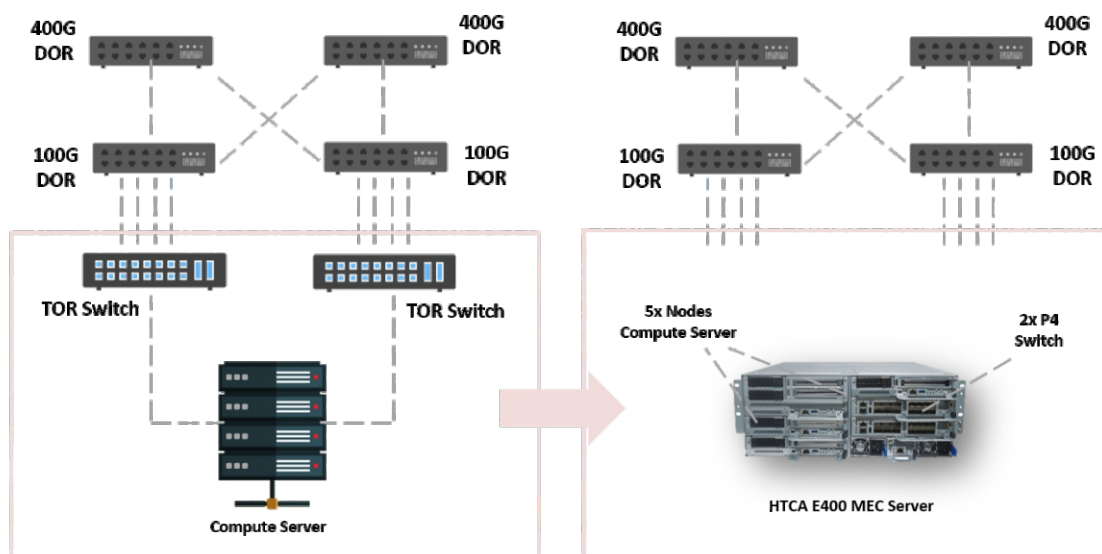
سرور MEC مقیاس پذیر خدمات لبه امنیتی DDoS را فعال می کند

حفاظت در DDoS در لبه

استقرار پیشگیری از DDoS در لبه به جای تکیه صرف بر راه حل های مبتنی بر ابر، مزایای کاهش فوری تهدید را به سازمان ها ارائه می دهد. با پرداختن به حملات احتمالی نزدیکتر به منبع، پیشگیری از DDoS مبتنی بر لبه تأخیر را کاهش میدهد و پاسخ سریعتری به تهدیدات نوظهور ارائه میدهد. علاوه بر این، دید و کنترل افزایش یافته ارائه شده توسط راه حل های مبتنی بر لبه، سازمان ها را قادر میسازد تا درک دقیق تری از ترافیک شبکه خود داشته باشند، و تنظیمات بلادرنگ سیاست های امنیتی را بر اساس تهدیدات در حال تحول تسهیل میکند.

برای پاسخگویی به تقاضاهای رو به رشد برای امنیت ساختمان در لبه، شرکت لنر با Arrcus همکاری کرد تا یک راه حل مقیاس پذیر و قابل برنامه ریزی MEC را ارائه دهد که امنیت DDoS را در لبه شبکه ممکن می کند. راه حل MEC با ادغام Arrcus Connected Edge، یک نرم افزار شبکه در مقیاس بزرگ، قدرت پردازش چند گره ای Intel Xeon، ذخیره سازی عظیم و سوئیچینگ SDN قابل برنامه ریزی با سرعت بالا، جداسازی شبکه و مجازی سازی عملکردهای شبکه اولیه در ابر لبه را امکان پذیر می کند و به ارائه دهندگان خدمات اجازه می دهد. برای استقرار سرویس امنیتی نزدیک تر به دستگاه ها و کاربران. برخی از مزایای کلیدی آن عبارتند از تأخیر بسیار کم، امنیت افزایش یافته و صرفه جویی در هزینه های برگشتی.

Reduce Total Cost of Ownership (TCO) by consolidating compute and switch in one MEC Server



Traditional Security Edge

Disaggregated Security Edge

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



HTCA-E400 یک پلتفرم سرور سوئیچ MEC با قابلیت مقیاس پذیری، پیکربندی بدون لمس، نرم افزاری است که از فناوری محاسباتی و شبکه‌ای انعطاف پذیر و قابل برنامه ریزی اینتل بهره میبرد. HTCA-E400 دارای معماری مقیاس پذیر و ماژولار است که محاسبات و ذخیره سازی را همراه با سوئیچینگ شبکه برای ارائه خدمات لبه قوی و ایمن تر با ظرفیت الاستیک فراهم می کند.

HTCA-E400 ویژگی های کلیدی زیر را ارائه می دهد:

محاسبه چند گره

HTCA-E400 دارای تیغه های محاسباتی 1U (HMB-E100) و 2U محاسباتی (HMB-E200) است که تا ۵ برابر پردازنده های پردازنده Intel® Xeon® Scalable نسل چهارم با مجموع ۲۰۰ هسته فیزیکی را پشتیبانی میکند. پردازنده های نسل چهارم Intel Xeon Scalable نسل بعدی پلتفرم های CPU برای شبکه های لبه بهینه سازی ابری هستند. پلتفرم های استاندارد صنعتی Intel Xeon Scalable از همگرایی بارهای کاری کلیدی که در استقرار MEC ضروری هستند، از جمله برنامه ها و سرویس ها، پردازش صفحه کنترل، پردازش بسته ها با کارایی بالا، و پردازش سیگنال که در شبکه های لبه انجام میشوند، پشتیبانی میکنند. این یک زیرساخت مجازی شده و نرم افزاری تعریف شده برای فعال کردن قابلیت های ابری برای ارائه خدمات چابک در سراسر شبکه ارائه می دهد.

سوئیچینگ با سرعت بالا

سوئیچ اترنت در HTCA-E400 توسط سوئیچ قابل برنامه ریزی اینتل Tofino ASIC در HLM-E110 ارائه می شود. سوئیچ های Tofino اینتل از زبان برنامه نویسی P4 پشتیبانی می کنند، یک زبان برنامه نویسی منبع باز برای تعریف جریان های ارسال بسته در طیف گسترده ای از سیستم های شبکه. طراحی Arcus از پارچه سوئیچ برای تخلیه عملکرد متعادل کننده بار استفاده می کند و تعادل بار با نرخ خط را بدون بار کاری اضافی بر روی هسته های فیزیکی ارائه می دهد.

شتاب هوش مصنوعی

تیغه محاسباتی HTCA-E400، HMB-E100 و HMB-E200، می تواند از کارت PCIe دو عرض FHHL یا FH3/4L برای شتاب GPU یا FPGA پشتیبانی کند. این به سیستم اجازه می دهد تا به عنوان یک سرور لبه در حال اجرای برنامه های امنیتی شبکه با شتاب هوش مصنوعی کار کند.

افزودگی

سیستم HTCA-E400 افزودگی را در اجزای کلیدی، از جمله تیغه های CPU، تیغه های رابط شبکه، فن های خنک کننده و واحدهای منبع تغذیه ارائه می دهد. این ماژولهای پیش-تیبان به پلتفرم اجازه میدهند تا زمان آپدیت را ارائه دهد که انتظارات در دسترس بودن بالا در سطح اپراتور را برآورده میکند. این سیستم با استانداردهای ایمنی حامل NEBS و FIPS مطابقت دارد و از چند اجاره ای پشتیبانی می کند.

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



نرم افزار شبکه های فرامقیاس

Private
5G

Arcus Connected Edge™ یک نرم افزار شبکه سازی فوق مقیاس است که دارای موتور نظارت و تجزیه و تحلیل یکپارچه، دید عمیق شبکه و هوشمندی در زمان واقعی همراه با تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده و بینش عملی است. این مجموعه از ویژگی های کلیدی زیر تشکیل شده است:

سیستم عامل

معماری مقیاس پذیر مبتنی بر میکروسرویس های ArcOS برای پاسخگویی به حجم کاری داده های مدرن و خواسته هایی که این حجم های کاری روی شبکه ها ایجاد میکنند، ساخته شده است. این سرویس ایزوله کامل، انعطاف پذیری سرویس و انتخاب مکان سرویس را نسبت به فلز خالی، ماشین مجازی یا کانتینر فراهم می کند.

مسیریابی

ArcRR™ یک بازتابنده مسیر هدفمند، با کارایی بالا و مقیاس پذیر است. ArcRR مبتنی بر ArcOS، سیستم عامل شبکه انعطاف پذیر، کاملاً قابل برنامه ریزی و مبتنی بر ریزسرویس، نیاز به مش کامل را حذف میکند و امکان ساخت شبکه های BGP را فراهم میکند که به راحتی مقیاس شوند.

مشاهده و تجزیه و تحلیل در زمان واقعی

ArcIQ مدیریت و نظارت دقیق را ارائه می دهد که شامل مشاهده و ردیابی سلامت شبکه در مرکز داده، ابر و دستگاه های شبکه لبه است. ArcIQ قابلیت مشاهده و تجزیه و تحلیل شبکه کاملاً یکپارچه را ارائه می دهد تا اطمینان حاصل شود که سازمان ها می توانند اصلاح عملی و خودکار را برای محیط های شبکه اول دیجیتال ارائه دهند.

نتایج

این حفاظت محلی شده DDoS تضمین می کند که ترافیک مخرب قبل از ازدحام کل شبکه رهگیری می شود و پهنای باند را برای کاربران قانونی و عملیات حیاتی تجاری حفظ می کند. علاوه بر این، راه حل های لبه مقیاس پذیری و انعطاف پذیری را ارائه میدهند و به سازمانها اجازه میدهند تا اقدامات پیشگیری از DDoS را با معماری شبکه و نیازهای امنیتی خاص خود تنظیم کنند.

علاوه بر این، استقرار پیشگیری از DDoS در لبه میتواند یک انتخاب استراتژیک برای سازمانهایی باشد که نگرانیهای مربوط به حفظ حریم خصوصی و انطباق دارند. با محلی نگه داشتن اقدامات امنیتی، این سازمانها میتوانند کنترل بیشتری بر زیرساختها و دادههای خود داشته باشند و به الزامات قانونی بالقوه به طور مؤثرتری رسیدگی کنند. این رویکرد همچنین اجازه می دهد تا برای سیاست های امنیتی سفارشی و کارایی هزینه، بسیار موثر باشد.

HTCA-E400

Carrier-grade Edge Server Chassis for Open RAN / MEC

CPU	Depending on compute sled
Chipset	Depending on compute sled

[Read more](#)



021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



Private 5G

Low-latency Mixed Reality

زمینه

در حوزه مدیریت زیرساخت های حیاتی، اطمینان از ایمنی، قابلیت اطمینان و کارایی سیستم هایی مانند نیروگاه ها، پالایشگاه های نفت و شبکه های ارتباطی بسیار مهم است. روشهای بازرسی سنتی دارای محدودیت هایی هستند که اغلب به کار دستی، هزینه های بالا و خطرات ایمنی بالقوه نیاز دارند. یک شبکه خصوصی با برنامه های پوشیدنی مجهز به 5G برای متحول کردن فرآیند بازرسی استفاده میشود.

شبکه های خصوصی 5G اتصالات با تأخیر کم و سرعت بالا را فراهم میکنند و ارتباط روان و بدون وقفه بین دستگاه های AR و مرکز کنترل را تضمین میکنند. همگرایی دستگاه های پوشیدنی و شبکه خصوصی 5G، بازرسان را با پوشش های آنی اطلاعات تجهیز میکند، که به مدیریت کمک میکند تا به سرعت مشکلات احتمالی را شناسایی کند، تصمیم گیری را تسریع کند و از خرابی های پرهزینه جلوگیری کند.

الزامات

یک ارائه دهنده خدمات پیشرو در خاورمیانه به یک پلت فرم محاسبات لبه ای مطمئن و قابل اعتماد برای فعال کردن شبکه 5G خصوصی، به ویژه برای بازرسی AR برای زیرساخت های حیاتی نیاز دارد. تلاش مشترک حاصل، سخت افزار صنعتی شرکت لنر را با الزامات زیر ترکیب می کند.

محاسبات و اتصال قدرتمند

با انتقال قدرت محاسباتی از ابر به لبه، فرصت های جدیدی برای حجم های کاری لبه ها به وجود می آید که از تأخیر کم، تحلیل زمان واقعی و اتصال بهره میبرند.

دمای عملیاتی گسترده

با توجه به دمای شدید در یک محیط زیرزمینی، دستگاه باید بتواند در محدوده دمایی وسیعی از -۴۰ درجه سانتیگراد تا ۷۰ درجه سانتیگراد کار کند تا محیط های خشن را بدون به خطر انداختن ایمنی و بهره وری کار کند.

امنیت سخت افزاری چند لایه

یک TPM داخلی برای پردازش امن رمزنگاری و مقاومت در برابر دستکاری در سطح سخت افزار.

مقیاس پذیری

حتی با افزایش تقاضا، ویژگی های توسعه برای عملکرد بهتر رمزگذاری ویدیو مورد نیاز است، از جمله درایوهای قابل تعویض، اسلات های PCIe برای کارتهای همگام سازی زمانی، کارتهای گرافیک GPU یا کارتهای شتاب دهنده.

021-88109330

0933-6889690

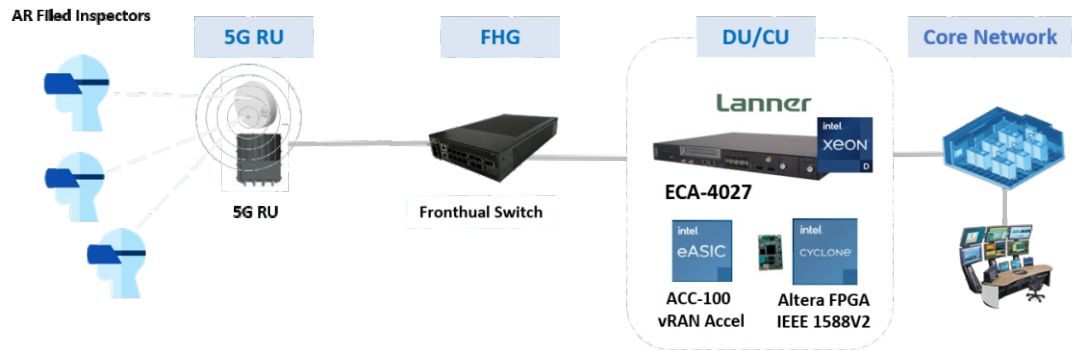
www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



Private 5G

Enabling Low-latency Private 5G for Augmented Reality (AR) Inspection



Deployment Scenario

- Large areas to cover and connect multiple wearable devices, sensors
- Low-latency communications for quickly identifying potential issues and preventing costly downtime
- Need for a secure and reliable network that can scale up or down based on demand

در اصل، ترکیب شبکه‌های خصوصی 5G با واقعیت افزوده در بازرسی زیرساخت‌های حیاتی، یک هم‌افزایی دگرگون‌کننده ارائه می‌دهد که کارایی، ایمنی، همکاری و نوآوری را در جنبه‌های مختلف عملیاتی تقویت میکند.

شرکت لنر طیف گسترده‌ای از دستگاه‌های شبکه را ارائه می‌دهد که برای فعال کردن شبکه‌های خصوصی 5G در صنعت معدن طراحی شده‌اند. ترکیبی از لوازم Open RAN شرکت لنر به ارائه دهندگان خدمات کمک می‌کند تا به سرعت شبکه‌های خصوصی 5G را مستقر کنند که باعث افزایش کارایی، کاهش هزینه‌ها و بهبود ایمنی می‌شود و در عین حال قابلیت اطمینان و امنیت شبکه‌های ارتباطی خود را نیز افزایش می‌دهد.

ECA-4027 به عنوان یک سرور DU/CU کار می‌کند. دستگاه محاسباتی لبه شاسی با عمق کوتاه دارای یک پردازنده قدرتمند ۱۲ یا ۱۶ هسته‌ای Intel® Xeon® D-2100، با ۸x 10G SFP و ۲x 40G QSFP، برای برنامه‌های Edge Cloud، Open RAN، 5G، و برنامه‌های کاربردی متمرکز بر لبه هوش مصنوعی است.

با دمای عملیاتی گسترده، ECA-4027 برای استفاده از محاسبات لبه چنددسترسی با پشتیبانی از یک اسلات PCI-E برای GPU، FPGA، یا گسترش اختیاری IEEE 1588v2 SynE، علاوه بر فناوری Intel® QuickAssist برای بهبود عملکرد شبکه، طراحی شده است.

ECA-4027

Short Depth Chassis Edge Computing Appliance with Intel Xeon® D-2100 Multi-core Processor (Codename Skylake-DE)

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

[Read more](#)



021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



Private 5G

Product name		Description
	<p>HTCA-E400</p>	<p>Built-in AI Acceleration, for 5G Open RAN, Edge Cloud, and AI edge-focused applications with extensive configuration options. HTCA-E400 supports 5x 1U compute sleds or 2x 2U+ 1U compute sleds, designed to support FPGA, GPU or Time Sync cards</p>
	<p>ECA-5540</p>	<p>Offers a platform to build and deploy 5G radio access networks, specifically designed for distributed/ centralized RAN deployments</p>
	<p>ECA-4035</p>	<p>Designed for deployment either as edge AI servers, or as multi-access edge computing (MEC) servers for 5G edge cloud and vRAN/O-RAN platform for distributed units</p>
	<p>ECA-4027</p>	<p>Suitable as Cell Site Gateway, Multi-access Edge Computing (MEC) server for 5G Edge Cloud, and Open RAN platform for Distributed Units</p>

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir





ناوک هوشمند پویان

Edge Intelligent Enterprise

جهت اطلاعات بیشتر در راستای راه حل فوق با ما در ارتباط باشید

navak-ai.ir

021-88109330

info@navak-ai.ir

اطلاعات جمع آوری شده توسط تیم تحقیقات شرکت ناوک هوشمند پویان به انجام رسیده است.