

شبکه افزار LTE قوی و با درجه صنعتی، امنیت مرزی را بهینه می کند



زمینه

در دنیای امروز، فناوری‌ها و سیستم‌های ما تنها به اندازه شبکه‌هایی که بر آنها وابسته‌اند، خوب عمل می‌کنند. زمانی که به امنیت مرزی می‌رسد، خطرات حتی بیشتر هستند. برای بسیاری از کشورها، سیستم‌های امنیتی مرزی اولین خط دفاعی در برابر انبوهی از تهدیدات خارجی، از جمله، اما نه محدود به، قاچاقچیان مواد مخدر و قاچاقچیان انسان است. سیستم‌های امنیت مرزی معمولاً یک موضوع جامع است که بر اطلاعات، نظارت و پیش‌بینی تاکید دارد تا پیش از تهدیدات روی پای خود بماند. یکی از قدرتمندترین ابزارهای موجود در زرادخانه مقامات امنیت مرزی، پهپادها، وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین (UAV) و دوربین‌های نظارتی است.

برای اینکه پهپادها، وسایل پرنده بدون سرنشین (UAV)، و دوربین‌های نظارتی موثر باشند، باید داده‌ها، شامل ویدیو، تصاویر، و داده‌های سنسوری را به صورت دقیق و به موقع، ۲۴ ساعته و در هر شرایطی، باران یا برق، به ایستگاه‌های پایه انتقال دهند. علاوه بر این، زیرا فعالیت‌های مرزی غیرقانونی اغلب در محیط‌های غیرقابل دسترس و دورافتاده رخ می‌دهند، شرایط آب و هوایی سخت نیز باید مدنظر قرار گیرد تا انتقال بهینه داده‌ها تضمین شود. به عبارت دیگر، گیتوی‌های ارتباطی بیرونی بی‌نقص و قابل اعتماد برای ارتباطات بی‌سیم در فضای باز بسیار حیاتی برای عملیات پهپادها، وسایل پرنده بدون سرنشین، و دوربین‌های نظارتی در امنیت مرزی هستند.

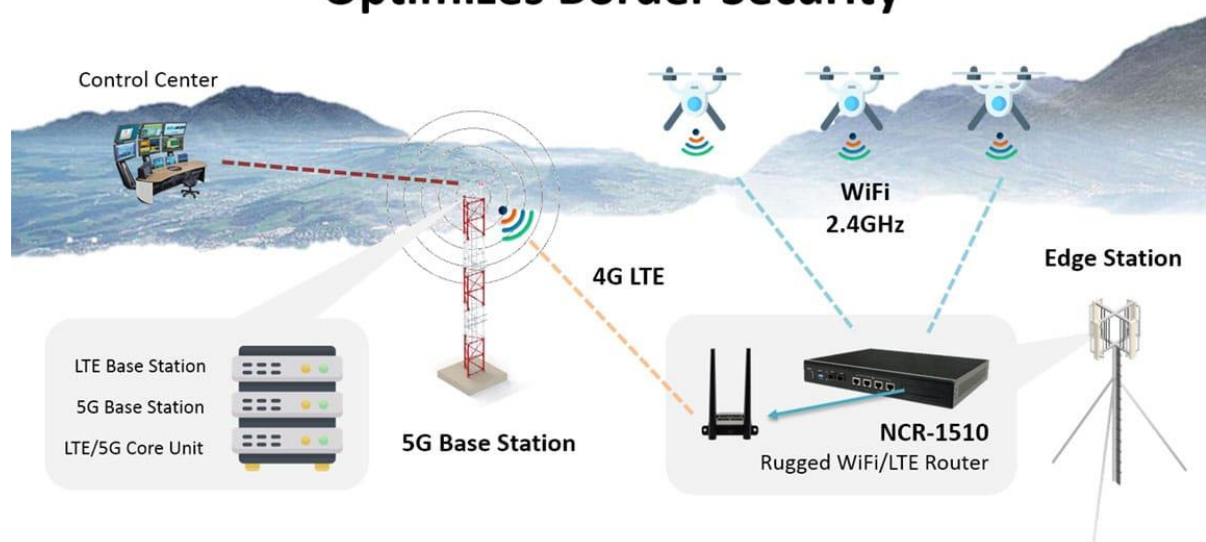
الزامات

شرکت لنر با یک ادغام‌کننده سیستم ترکیه‌ای همکاری کرد تا دستگاه گیتوی 4.5G LTE از لنر را به عنوان بخشی از یک راه‌حل به کار گیرد. این شبکه افزار باید به عنوان یک گیتوی بیرونی برای اتصال پهپادها، وسایل پرنده بدون سرنشین، و دوربین‌های نظارتی با ایستگاه‌های پایه LTE استفاده شود. نیازهای مشتری گسترده و جامع بودند:

- استحکام و قابلیت اطمینان در سطح صنعتی برای استفاده در فضای باز
- مقاومت در برابر دمای گسترده برای عملیات بهینه بدون در نظر گرفتن فصل
- امنیت قوی برای ارتباطات قابل اعتماد: ماژول پلتفرم مورد اعتماد
- Offload QAT داخلی برای ادغام آسان تر شتاب دهنده‌های رمزنگاری داخلی در شبکه و برنامه‌های امنیتی
- اتصال بی سیم همه کاره: Mini-PCIe برای گسترش Wi-Fi و اسلات 4.5G LTE
- ماژول اختیاری: PGN-300/600
- سازگاری با Ubuntu و Centos برای استفاده از سیستم عامل در اوبونتو

برای تامین نیازهای مشتری، شرکت لنر نیازمندی‌های خود را با ارائه NCR-1510، یک شبکه افزار بدون فن با دمای وسیع که برای ارتباطات 4.5G LTE بهینه شده است. این پیشنهاد جدید به ارائه دهندگان خدمات اجازه می دهد تا خدمات ارتباطی را در محیط های سخت و برای زیرساخت های حیاتی مستقر کنند. NCR-1510 با استفاده از پردازنده Intel® Atom® C3000 عملکرد قوی را ارائه می دهد. علاوه بر این، NCR-1510 با فناوری Intel QuickAssist که تا 10 گیگابیت بر ثانیه کار می کند، ارتباطات رمزنگاری با ایستگاه های پایه و عملکرد LAN درجه صنعتی را به شکل فشرده ارائه می دهد.

Industrial-Grade LTE Network Appliance Optimizes Border Security



این دستگاه (کد محصول D/E/F) با یک کشوی M.2 LTE قابل جابجایی ساخته شده است که امکان نصب ماژول های LTE قابل تعویض PGN-300 یا PGN-600 را فراهم می کند.

NCR-1510

Wide Temperature Network Appliance Powered by Intel® Atom® C3000 (Denver) (Denver)

CPU	Intel® Atom® C3308/C3508/C3708 (Denver)
Chipset	SoC



PGN-300

Swappable 4G LTE CAT-6 Radio Modem for Mission-Critical Communications

CPU	None
Chipset	Sierra Wireless EM7455

[Read more](#)



PGN-600

Swappable 4G/LTE CAT-12 Radio Modem for Mission-Critical Communications

CPU	None
Chipset	Sierra Wireless EM7511

[Read more](#)

