

## SD-WAN شتاب دهنده تبدیل دیجیتالی برای خرده فروشان سوخت توزیع شده



### زمینه

با افزایش تورم و چالش‌های زنجیره تامین، خرده‌فروشان باید افزودن فناوری‌های جدید به کسب‌وکار خود را در نظر بگیرند تا هم پیشنهادات خود را برای جذب مشتریان جدید، تقویت وفاداری مشتری و افزایش کارایی فرآیند و در عین حال کاهش هزینه‌ها در بلندمدت افزایش دهند. اتوماسیون و فناوری می‌تواند تجربه مشتریان و کارمندان را در فروشگاه تغییر دهد، از روش‌های جدید مصرف‌کنندگان برای یافتن و پرداخت اقلام تا سیستم‌های اطلاعاتی برای کارگران.

شبکه گسترده نرم افزاری تعریف شده (SD-WAN) یک فناوری شبکه است که عملیات و مدیریت یک شبکه را با جدا کردن سخت افزار شبکه از مکانیسم کنترل آن ساده می‌کند. با استفاده از SD-WAN، کسب‌وکارها می‌توانند اتصال سریع، ایمن و قابل اعتمادی را برای فعال کردن خدمات جدید برقرار کنند و همه شعب، سایت‌ها یا مکان‌های خود را به صورت آنلاین در برنامه‌های شرکتی قرار دهند.

### الزامات

یک مشتری با ارزش نیازمند انتقال از یک ارائه‌دهنده خدمات مدیریت شده (MSP) غیرفعال به یک ارائه‌دهنده جدید در چارچوب زمانی کوتاه بود، و ارتقاء خدمات شبکه بیش از ۱۰۰۰ پایگاه سوخت شعبه‌ای بدون اختلال در درآمد مورد نیاز بود. دستگاه سخت‌افزاری شبکه برای راه‌حل SD-WAN پایگاه‌های سوخت نیازمند برآورده کردن نیازهای زیر می‌باشد:

#### • نرم‌افزار SD-WAN پیش‌اعتبارسنجی شده

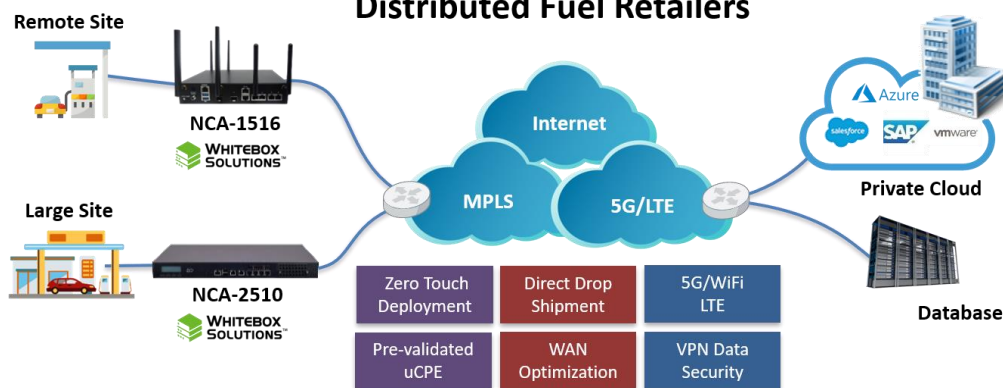
راه‌حل‌های Whitebox<sup>ii</sup> پیش‌اعتبارسنجی شده شرکت لندر تلاش‌ها برای آزمون و اعتبارسنجی را به شدت کاهش می‌دهد، که باعث شتاب بخشیدن به مستقر کردن در بازار با تأخیر به شدت کم و تأمین بدون لمس می‌شود. با استفاده از ZTP<sup>iii</sup>، تنظیم خودکار و به‌روزرسانی از راه دور بر روی تمامی شعبه‌ها، مکان‌ها و محل‌ها قابل فعال‌سازی خواهد بود.

#### • سفارش‌گیری انعطاف‌پذیر، در دسترس بودن و تحویل سریع

شرکت لندر یک فرآیند موجودی را به طور سفارشی طراحی کرده است تا نیازهای دقیق مشتری را برآورده کند، با پردازش هر گام میانی از بهینه‌سازی موجودی تا S&H<sup>iv</sup>، گمرک و مالیات‌های VAT<sup>v</sup>، به منظور ارائه خدمات حمل و نقل مستقیم به مشتری، ارائه سیستم‌های Whitebox uCPE از مکان‌های سراسر جهان می‌باشد.

- **اتصالات بی سیم**  
برنامه شبکه باید امکان افزودن امن اتصالات 5G، LTE یا Wi-Fi را برای پشتیبانی از ترمینال‌های پرداخت و سایر ابتکارهای دیجیتال در محل‌های شعبه را فراهم کند.
- **امنیت**  
دستگاه‌های معماری باز شرکت لنر به علاوه از تجمیع وظایف شبکه مجازی (VNFS<sup>vi</sup>) امنیت، از تسهیل‌کننده‌های سخت‌افزاری QAT<sup>vii</sup>® برای رمزنگاری شبکه و شتاب دهی رمزنگاری استفاده می‌کنند.

## SD-WAN Accelerating Digital Transformation for Distributed Fuel Retailers



### راه حل ها

پلتفرم آماده به‌کار uCPE شرکت لنر به همراه انعطاف در ارائه خدمات، با موفقیت به یک ارائه‌دهنده اصلی مخابراتی کمک کرد تا با فراهم کردن انتقال بی‌درگیر ۱۰۰+ پایگاه سوخت در زمان کمی، انتظارات مشتری را برآورده کند. راه‌حل‌های Whitebox پیش‌اعتبارسنجی شده شرکت لنر تلاش‌های آزمون و اعتبارسنجی را کاهش داده، لجستیک بین‌قاره‌ای را بهینه کرده و برای مستقر کردن خدمات بدون اختلال، امکان تأمین بدون لمس را فراهم می‌کند.

<sup>i</sup> یک ارائه‌دهنده خدمات مدیریت شده (MSP) شرکت یا سازمانی است که مجموعه‌ای گسترده از خدمات فناوری اطلاعات (IT) را به شرکت‌ها یا مشتریان دیگر ارائه می‌دهد. هدف اصلی یک MSP مدیریت و اداره جوانب مختلف زیرساخت‌ها، سیستم‌ها و فناوری‌های مشتری راستای اینکه مشتری بتواند بر تمرکز فعالیت‌های اصلی خود تمرکز کند و در عین حال از تخصص MSP برای نیازهای IT خود بهره‌برداری کند.

<sup>ii</sup> سخت‌افزار Whitebox "به طور معمول به سخت‌افزار کامپیوتری اشاره دارد که به یک برند یا تولیدکننده خاص مرتبط نیست. این عبارت معمولاً به عنوان مقابل "سخت‌افزار Blackbox" استفاده می‌شود، که سخت‌افزارهایی از برندها و تولیدکنندگان معروف و با طراحی‌های محتوم و بسته به دسترسی‌های پروپریتری را مشخص می‌کند.

<sup>iii</sup> مهندسی تنظیم صفر لمس، فرآیندی است که امکان پیکربندی و راه‌اندازی خودکار دستگاه‌های شبکه مانند روترها، اسویچ‌ها و نقاط دسترسی را بدون نیاز به دخالت دستی فراهم می‌کند. هدف از ZTP ساده‌تر و سریع‌تر کردن فرآیند راه‌اندازی تجهیزات شبکه است تا این فرآیند موثرتر و کم‌خطرتر انجام شود.

<sup>iv</sup> حمل و مدیریت (S&H) به فرآیندها و هزینه‌های مرتبط با ارسال محصول از فروشنده به خریدار اشاره دارد.

<sup>v</sup> مالیات ارزش افزوده (VAT)، که در برخی کشورها به عنوان مالیات بر ارزش افزوده کالاها و خدمات (GST) نیز شناخته می‌شود، مالیاتی است که بر ارزش افزوده به کالاها و خدمات در هر مرحله از تولید یا توزیع اعمال می‌شود. این سیستم مالیاتی مبتنی بر مصرف، در چندین نقطه از زنجیره تأمین اعمال می‌شود، از جمله از مواد خام تا مصرف‌کننده نهایی، و هدف آن این است که تنها توسط مصرف‌کننده نهایی تحمل شود.

<sup>vi</sup> VNFS یا توابع شبکه مجازی، یک مفهوم کلیدی در شبکه‌ها و ارتباطات مدرن هستند. آن‌ها به عنوان یک مؤلفه اساسی از تجاويز تابع‌های شبکه مجازی (NFV)، یک چارچوب فناوری هستند که به هدف مجازی‌سازی و تجمیع توابع مختلف شبکه بر روی سخت‌افزار استاندارد فناوری اطلاعات ایجاد شده است.

<sup>vii</sup> تکنولوژی (QuickAssist Technology) QAT® با کمک سخت‌افزار، یک تکنولوژی توسعه داده شده توسط اینتل برای افزایش سرعت بارهای کاری رمزنگاری و فشرده‌سازی/بازفشرده‌سازی بر روی پردازنده‌های خود است. این تکنولوژی به منظور تخلیه و افزایش سرعت برخی از وظایف محاسباتی از واحد پردازش اصلی (CPU) طراحی شده است، که عملکرد و کارایی برای بارهای کاری خاص را بهبود می‌بخشد.