

## Vízia tunela Mont Blanc

**ATMB si vybrala spoločnosť Eaton na zaistenie monitorovania  
svojej periférnej siete v reálnom čase.  
Cestná sieť ako žiadna iná**

**30.6.2019, Bratislava.....**Meno Mont Blanc evokuje obrazy hôr pokrytých snehom, luxusných značiek a výšky alpskej sofistikovanosti. To je obraz, ktorý sa rovnako týka spoločnosti, ktorá má za úlohu udržiavať v prevádzke životne dôležitej cestnej siete medzi Francúzskom, Švajčiarskom a Talianskom.

Tieto cesty sú dobre využívané: každý deň 40 000 vodičov používa cestnú sieť spoločnosti ATMB - 130 km diaľnic a rýchlostných ciest vo Francúzsku, Švajčiarsku a Taliansku, priemerne 5 000 vozidiel sa presúva pod najvyšším vrcholom Európy cez svetovo preslávený 11,6 km dlhý tunel Mont Blanc.

Cestná sieť ATMB sa skladá z jedného tunela a troch hlavných mýtnych staníc, z vedľajšej cesty (RN85 - známa ako Biela cesta) a dvoch ďalších tunelov, ktoré sa spájajú s tunelom Mont Blanc. Je to strategické komunikačné spojenie medzi krajinami, ktoré je životne dôležité pre miestnu ekonomiku. Tunel Mont Blanc je sám o sebe úžasný ľudský a technologický výkon. Je v prevádzke 24 hodín denne, sedem dní v týždni, počas náročného zimného počasia, ktoré sa vyskytuje v tejto nadmorskej výške v Alpách.

Najvyššou prioritou spoločnosti ATMB je udržať cesty otvorené 24 hodín denne 7 dní v týždni a zároveň zaisťiť bezpečnosť dopravy, najmä s ohľadom na poveternostné podmienky v tejto nadmorskej výške v Alpách. Za týmto účelom sa spoločnosť ATMB zaviazala implementovať najnovšie inovácie a technológie, aby zlepšila bezpečnosť a využívajúc svoju IT sieť na to, aby fungovala ako oči a uši na diaľnici, sledovala dopravné dáta a počasie v reálnom čase.



### **Modernizácia siete**

V roku 2014 začala ATMB stratégiu modernizácie technickej infraštruktúry. Spoločnosť už zaviedla veľmi efektívne optické siete a inovatívnu infraštruktúru v IT miestnostiach, aby zabezpečila vysokú úroveň zabezpečenia a dostupnosti. Všetky jej zariadenia v celej sieti sú vybavené vlastnými IT miestnosťami, ktoré prevádzkujú CCTV zariadenie na sledovanie

cestných a klimatických podmienok, rovnako ako majú schopnosť riadiť poplatky mýta a kedykoľvek informovať vodiča o jazdných podmienkach. ATMB však chcela ešte viac zvýšiť efektivitu a bezpečnosť tým, že umožní vzdialené sledovanie každej IT miestnosti, čo by umožnilo ďalej zvýšiť prevádzkyschopnosť a znížiť náklady spojené s vysielaním technikov do celej siete, aby sa vysporiadali so všetkými IT problémami.

AMTB mala tri kľúčové kritériá: vzdialené ovládanie a monitorovanie IT zariadení; proaktívne sledovanie a predvídateľnú údržbu infraštruktúry a monitorovanie a analýzu napájania v sieti, aby sa zabránilo prestojom.

### **Monitorovanie siete**

Eaton pracoval na projekte so spoločnosťou Modulo-C, dlhodobým partnerom a systémovým integrátorom spoločnosti Eaton vo Francúzsku. Obe spoločnosti úzko spolupracovali po mnoho rokov v takej miere, že Eaton dokonca požiadala spoločnosť Modulo-C o spätnú väzbu počas vývojovej fázy svojho softvéru pre vzdialenú kontrolu a obe spoločnosti spoločne pracovali na nájdení skúšobných platforiem v reálnom svete. Modulo-C spolupracovala s ATMB na ďalších IT projektoch a vedela, že koncept spoločnosti Eaton bude schopný riešiť cieľ sledovania vzdialených lokalít.

Eaton a Modulo-C spoločne prišli za ATMB s koncepciou zahŕňajúcou softvér Infrastructure Intelligent Power Manager (IPM) a jednotky na distribúciu energie (Power Distribution Units, PDU), ktoré by ATMB umožnili riadiť a sledovať výkon naprieč jej sieťou, čo by umožnilo vzdialené sledovanie celej jej IT infraštruktúry prostredníctvom jedného systému.

Infraštruktúrny softvér IPM poskytuje ATMB ľahko použiteľné a jednoduché riešenie pre monitorovanie infraštruktúry, ktoré umožňuje spravovať jej kritické aplikácie v sieti priamo z jediného centralizovaného riadiaceho panela. To umožňuje ATMB porozumieť a monitorovať výkon v celej svojej sieti, rovnako ako použiť metriky prostredia a fyzickej kapacity a to všetko v kontexte svojej IT infraštruktúry. Vďaka týmto informáciám môže ATMB plánovať zmeny, predvídať výzvy a činiť inteligentné manažérske rozhodnutia s cieľom optimalizovať efektivitu a zabezpečiť kontinuitu prevádzky.

Spoločnosť Eaton tiež poskytla PDU, ktoré umožňujú ATMB presne a na diaľku merať a monitorovať spotrebu energie každého IT zariadenia v danom racku, čo umožňuje oveľa komplexnejšiu analýzu spotreby energie a efektivity v celej sieti.

### **Odolnosť siete**

Tento projekt poskytol ATMB pružnejšiu a autonomnejšiu sieť. Od doby implementácie softvéru Intelligent Power Manager získala ATMB oveľa väčší prehľad o tom, čo sa deje s jej IT infraštruktúrou na úrovni napájania energiou. Počiatočná skúšobná fáza projektu bola vykonaná na jednej mýtnej stanici a ďalšie práce potom ihneď pokračovali. ATMB tiež poveril Eaton, aby poskytol ďalšie inteligentné PDU a to z dôvodu množstva informácií, ktoré ATMB získava pomocou softvéru.

ATMB teraz môže v reálnom čase pochopiť udalosti ako vo svojej IT infraštruktúre, tak v dopravných sieťach a zhromaždiť všetky požadované informácie potrebné na to, aby reagovala včas a efektívne.

*"Viac ako čokoľvek iné, Eaton a Modulo-C nám umožnili pokojné sledovanie v reálnom čase,"* uviedol vedúci infraštruktúry Marcel Masson z ATMB. *„Našou prioritou je udržať cesty otvorené a bezpečne fungujúce. Vzdialená kontrola znamená pre nás dostupnosť - cesty sú otvorené, môžeme spracovávať mýtné poplatky a efektívne a nákladovo efektívne sledovať bezpečnosť cestnej premávky."*

Projekt tiež znamená, že ATMB dosiahla pokrok pri vytváraní distribuovanej architektúry, blízkej tomu, čomu sa hovorí EDGE computing, ktorý umiestňuje technológiu bližšie k miestu, kde prebieha spracovanie dát. Vzdialený monitoring znamená, že ATMB dokáže pochopiť, ako fungujú jej distribuované IT centrá a tiež umožňuje automatické riadenie IT systémov, vrátane spracovania mýta, dát z kamier a IT zariadenia bez akéhokoľvek zásahu človeka.

Spoločnosť ATMB bola presvedčená o výhodách a schopnostiach vzdialeného sledovania a presného merania spotreby energie a spoločnosť sa teraz snaží tento projekt replikovať zavádzaním IPM infraštruktúry na všetkých svojich mýtnych staniach.

Marcel Masson z ATMB uviedol: *„Eaton a Modulo-C sú pre projekt kľúčovými partnermi pri zavádzaní najnovších poznatkov v riadení spotreby do našej IT infraštruktúry. Kvalita poskytovaných služieb a podpory znamenala, že projekt bol mimoriadne priamočiary a dokončený v termíne. Technológia spoločnosti Eaton znamená, že teraz môžeme sledovať a riadiť naše systémy, aby sme presne vedeli, čo sa deje v akomkoľvek bode siete - to je dobré pre naše podnikanie, ale je to ešte dôležitejšie pre bezpečnosť všetkých užívateľov našich ciest."*

Ak chcete vedieť viac o spoločnosti Eaton, navštívte [www.eaton.sk](http://www.eaton.sk). Všetky novinky nájdete na Twitteri ([@ETN\\_EMEA](https://twitter.com/ETN_EMEA)) alebo ich nájdete na našej ([Eaton](#)) LinkedIn firemnej stránke.

### **O skupine EATON Corporation**

Elektrotechnický sektor spoločnosti Eaton predstavuje globálnu špičku v oblasti rozvodu energie a ochrany obvodov; ochrany pomocou záložných zdrojov; riadenia a automatizácie; osvetľovania a bezpečnosti; štrukturálnych riešení a elektroinštalačných zariadení; vytvárania riešení pre sťažené podmienky a nebezpečné prostredie a inžinierskych služieb. Vďaka súboru globálnych riešení má spoločnosť Eaton možnosť odpovedať na súčasné najdôležitejšie výzvy v oblasti riadenia spotreby elektrickej energie.

Eaton je spoločnosť zaoberajúca sa riadením spotreby energie a v roku 2018 zaznamenala obrat vo výške 21,6 miliardy USD. Poskytujeme energeticky úsporné riešenia, ktoré našim zákazníkom pomáhajú efektívne spravovať elektrickú, hydraulickú a mechanickú energiu účinnejšie, bezpečnejšie a udržateľnejšie. Spoločnosť Eaton sa zaviazala zvyšovať kvalitu života a zlepšovať životné prostredie prostredníctvom technológií a služieb na riadenie energie. Máme približne 99 000 zamestnancov a svojim zákazníkom predávame produkty vo viac ako 175 krajinách. Ďalšie informácie získate na stránke [www.eaton.com](http://www.eaton.com).

**Čitateľské otázky:** Eaton Electric s.r.o., Drieňová 1/B, 821 01 Bratislava, Slovakia.

Tel: +421 24820 4311, Email: [ElectricSK@eaton.com](mailto:ElectricSK@eaton.com)

**Ďalšie tlačové informácie:** Prosím, kontaktujte Kate Siwek, Technical Publicity,

Tel: +44 (0)1582 39098, Email: [ksiwek@technical-group.com](mailto:ksiwek@technical-group.com)