



„Svetový pohár v alpskom lyžovaní v Jasnej sme vnímali ako významný medzinárodný event a uvedomovali sme si dôležitosť a rozsah príprav, ktoré bolo potrebné zvládnuť do jeho zahájenia. Za IT oddelenie sme museli v relatívne krátkom čase vybudovať IT infraštruktúru postavenú na optických, metalických a bezdrôtových spojoch. Dosiagnuť 100 % konektivitu dostupnú pre médiá, partnerov zabezpečujúcich event, pretekárske tímy, ako aj zamestnancov bolo výzvou, ktorú sme nemohli prehliadnuť.“

Na Svetovom pohári v Jasnej sa neblýsla iba Vlhová, ale aj Wi-Fi sieť od Soitronu a Cisco

1. POŽIADAVKY

- Pokryť **Wi-Fi sieťou vnútorné a vonkajšie priestory** areálu Jasná pri príležitosti konania Svetového pohára alpských lyžiarok.
- Zabezpečiť **prístup na internet** pre celý organizačný tím, televízne štáby a novinárov, zdravotníkov a ďalších účastníkov šampionátu okrem verejnosti.
- Zrealizovať vo vybraných priestoroch **káblové pripojenie cez LAN sieť**.

2. RIEŠENIE

- Návrh a inštalácia **profesionálnej Wi-Fi siete**, postavenej na špičkovom hardvéri spoločnosti Cisco, určeného **pre náročné podmienky** v priemyselnom prostredí.
- Prenájom zhruba 40 kusov hardvéru v hodnote 100-tisíc eur **na obdobie konania šampionátu**.

3. VÝSLEDKY

- Zabezpečenie **konektivity** nevyhnutnej **pre zorganizovanie svetového podujatia**.
- Zaistenie **hladkého priebehu pretekov** po technickej stránke.

Libor Mach
Tatry mountain resorts, IT Operations
Manager



Keď Petra Vlhová dorazila v obrovskom slalome Svetového pohára zjazdového lyžovania v Jasnej do cieľovej rovinky a zistila, že zvíťazila, začala plakať. „Úprimne, netuším, či som niekedy mala také emócie, ako dnes. Bol to môj sen zvíťaziť tu, na domácej trati, dokázať, že na to mám,“ povedala krátko po finiši.

Na maxime boli v tej chvíli nielen emócie slovenskej lyžiarky, ale aj vyťaženosť komunikačnej siete (LAN a Wi-Fi), ktorú vybudovali firmy Soitron a Cisco na mieru pre organizátora podujatia Tatry mountain resorts. Do celého sveta prúdili zostrihy víťaznej jazdy, následné rozhovory dojatej Slovenky, komentáre a spravodajské články.

Zaťažkávaciú skúšku komunikačná infraštruktúra úspešne zvládla, spoľahlivosť a kvalitu však preukázala už predtým. Wi-Fi sieť po celú dobu Svetového pohára intenzívne a bez najmenšieho technického zaváhania využívali vo vnútorných aj vonkajších priestoroch organizátori, ako aj jednotlivé športové tímy, rozhodcovia a predstavitelia Medzinárodnej lyžiarskej federácie (FIS), televízne štáby a novinári z celého sveta. Cez vybudovanú komunikačnú sieť boli zabezpečené aj prenosy obrazu na veľkoplošné televízne obrazovky v celom areáli. Ako sa vlastne sieťové pokrytie pre športové podujatia, festivaly či iné veľké akcie zabezpečuje a čo je k nemu nevyhnutné?

Svetový pohár nie je obývačka

Žiadna akcia obdobná Svetovému poháru v alpskom lyžovaní sa v dnešnom digitálnom svete bez kvalitnej komunikačnej infraštruktúry nezaobíde. Avšak postaviť jednorazovo dočasnú sieť tak povediac na zelenej lúke, navyše v horskom prostredí, vonkoncom nie je ľahké.

Spoločnosť Tatry mountain resorts sa pri zabezpečovaní Wi-Fi pokrytia obrátila na firmy Cisco a Soitron, renomovaného poskytovateľa inovatívnych komunikačných sietí, ktorý dokáže zabezpečiť aj príležitostný prenájom a konfiguráciu Wi-Fi infraštruktúry pre obdobné akcie.

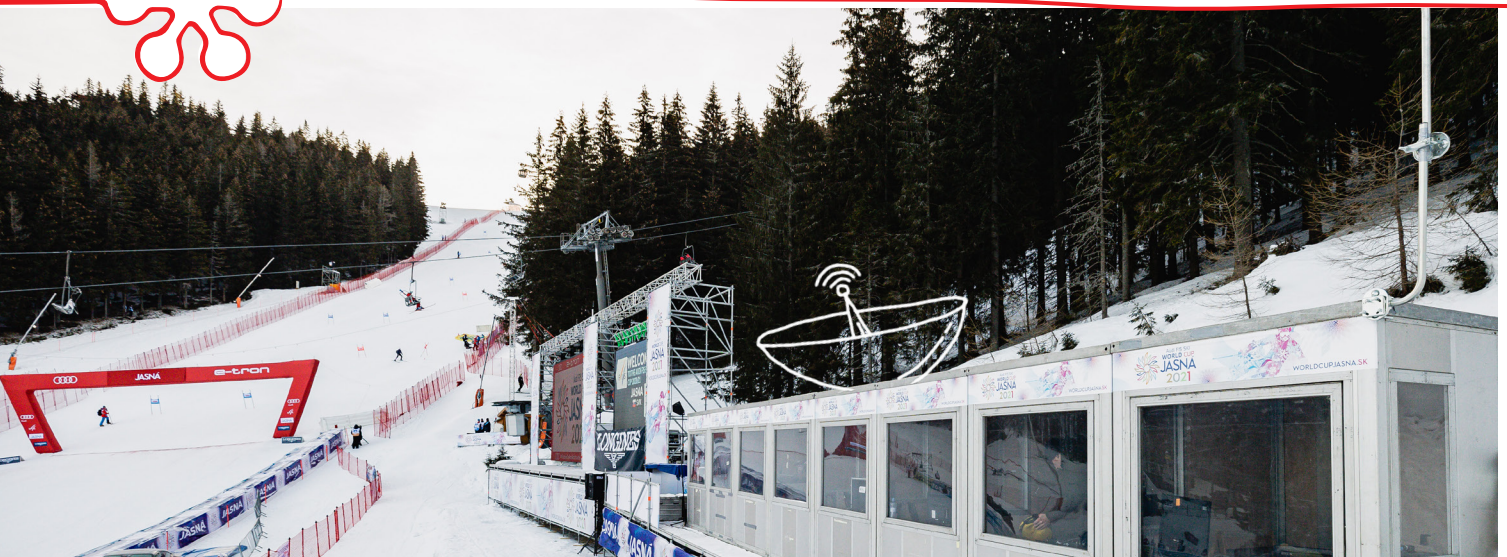
„Postaviť bezdrôtovú sieť pre veľké podujatie môže znieť laikom jednoducho, keďže bezdrôtové routre si dnes technicky zdatnejší ľudia rozbehnú aj sami. Nakonfigurovať domáci router a navrhnuť správne profesionálnu Wi-Fi infraštruktúru pre priemysel či pre podujatie konané v náročných podmienkach, sú však diametrálne odlišné úlohy,“ pripomína Michal Remper, Consultant System Engineer z Cisco.

Organizátor Svetového pohára dodal na úvod mapu lokality podujatia, ktorá ukazovala, aké množstvo a typ ľudí s rozličnými požiadavkami sa na jednotlivých miestach budú zdržiavať. Napríklad pre press centrum bolo potrebné navrhnuť bezdrôtové pokrytie pre zhruba 60 ľudí a zabezpečiť 24 pripojení cez kábel.

„S odstupom času hodnotíme zapožičanie kvalitnej Cisco technológie v kombinácii s vysokou expertízou Soitronu ako vydarenú voľbu, ktorú by sme bez váhania zopakovali kedykoľvek v budúcnosti. Obe spoločnosti sa bravúrne vysporiadali s krátkosťou času, ktorý mali na prípravu, ako aj s horským prostredím, v ktorom sa technika osádzala a konfigurovala. Za nás im oprávnené patrí veľké poďakovanie.“

Libor Mach

Tatry mountain resorts, IT Operations Manager



Mozaika špičkovej Wi-Fi siete na mieru

Na základe podkladov v zadaní mohli sieťoví špecialisti pristúpiť k návrhu a konfigurácii riešenia. Kľúčové pre rozsiahle pokrytie podujatia Wi-Fi konektivitou nie je len výber vhodných prístupových bodov a sieťových komponentov, ktoré zabezpečila spoločnosť Cisco. Dôležité sú aj skúsenosti a know-how z návrhu a budovania sieťových riešení. Vďaka tomu dodávateľ vie, kam zariadenia umiestniť, akú kabeláž zvoliť, ako odladiť komunikačné toky a ako vyhovieť špecifickým požiadavkám zadávateľa, akým bolo v prípade Svetového pohára napríklad zabezpečenie možnosti streamovania do internetu.

„Prvotriedne riešenia potrebujú nielen kvalitné technológie a know-how, ale aj ľudskú súhru. Vďaka širokým znalostiam a skúsenostiam z iných projektov nám celý návrh a rozbehnutie Wi-Fi siete trvali dva dni, a nie jeden až dva týždne.“

Michal Remper
Cisco, Consultant System Engineer

„Pri výbere správnych komponentov bolo treba zohľadniť viaceré kritériá vrátane vlhkosti vzduchu či teplotných rozdielov, lebo inak sa poľahky môže stať, že bude treba komponenty núdzovo zakrývať igelitovými sáčkami, alebo že nevydržia nízke nočné teploty. Pri zabezpečení redundancie treba zase myslieť na fyzickú dostupnosť jednotlivých komponentov v lyžiarskom stredisku, lebo inak môže trvať odstránenie výpadku neprimerane dlho,“ približuje Roland Rais, Senior Network Specialist zo Soitronu.

Dôvera organizátorov, kvalitné zadanie, možnosť výberu špičkových sieťových komponentov a odborníci s rozsiahlymi skúsenosťami s budovaním sietí – to všetko sú nevyhnutné predpoklady pre zrealizovanie ad-hoc návrhu a inštalácie spoľahlivej bezdrôtovej i káblovej infraštruktúry.

Ani toto všetko však nemusí stačiť, ak chýba jedna dôležitá ingrediencia, a to povestná „chémia“ medzi ľuďmi. Práve tá je základom dlhodobej úspešnej spolupráce spoločností Soitron a Cisco. „Je to ojedinelá zhoda a porozumenie, ktoré sa v živote nehľadajú ľahko. Iba vtedy, keď si ľudia naozaj „sahnú“, dokážu robiť výnimočné veci,“ hovorí R. Rais.

Vďaka súhre vyladenej rokmi spolupráce a schopnosti konštruktívne riešiť prípadné nezhody či odlišné pohľady, pripravili špecialisti Soitronu a Cisco prvotný návrh a konfiguráciu Wi-Fi pokrytia priestorov Svetového pohára v Jasnej za jeden deň,

a to ešte pred výjazdom z bratislavskej kancelárie. Následné rozmiestnenie, inštaláciu a dolaďovanie detailov v priestoroch areálu v Jasnej stihli urobiť taktiež v priebehu jediného dňa.

Stojí za zmienku, že riešenie postavené na priemyselných technológiách pritom pozostávalo zo štyroch desiatok kusov hardvéru v hodnote 100 tisíc eur, pričom zhruba polovicu tvorili prístupové body. „Vďaka širokým znalostiam a skúsenostiam z iných projektov nám celý návrh a rozbehnutie Wi-Fi siete trvalo dva dni, a nie jeden až dva týždne,“ dodáva M. Remper.

Aj toto sa mohlo stať

Bez kvalitných zariadení, know-how a súhry partnerov by projekt nielenže dlhšie trval, ale mohol by ohroziť aj reputáciu organizátora Svetového pohára a napokon aj celého Slovenska. „Pripojenie do internetu dnes poväčšine považujeme za samozrejmosť, ale pokryť svetové podujatie, ktoré sleduje celý svet, jednorazovo kvalitnou Wi-Fi konektivitou, je mimoriadne veľká zodpovednosť,“ podotýka R. Rais.

Predstavitelia Tatry mountain resorts si uvedomovali, že nemá zmysel kupovať drahú IT techniku, ktorú použijú sedem dní a následne zostane nevyužitá. Aj vzhľadom na pandemickú situáciu, vďaka ktorej boli výrazne zasiahnuté ich príjmy z dôvodu uzavretia takmer všetkých stredísk v krajinách, kde pôsobia, sa rozhodli

TATRY MOUNTAIN RESORTS

SLUŽBY


SOITRON*


Zdroj fotografií: Archív Tatry mountain resorts

požiadať o pomoc spoločnosti Cisco a Soitron, ako lídrov na trhu networkingu a security. „Toto spojenie nám od počiatku dávalo záruku vydareného eventu po technickej stránke, s možnosťou zapožičať si profesionálnu Cisco techniku a využiť vysokú odbornosť IT špecialistov Soitronu,“ vysvetľuje Libor Mach, IT Operations Manager zo spoločnosti Tatry mountain resorts.

Výsledok zabezpečenia Wi-Fi pre šampionát môže napokon vyznieť banálne – všetko, k čomu bola konektivita nevyhnutná, prebehlo hladko a bez problémov. Čiže bez výpadkov zobrazovania časomier, bez znefunkčnenia tlačiarňí, pre ktoré by nebolo možné tlačiť štartovacie či výsledkové listiny, alebo bez obmedzení konektivity novinárov, ktorí tak mohli spoľahlivo vysielat' a odosielať správy o víťazstve Petry Vlhovej do celého sveta.

„Pripojenie do internetu dnes považujeme za samozrejmosť, ale pokryť svetové podujatie, ktoré sleduje celý svet, jednorazovo kvalitnou Wi-Fi konektivitou, je mimoriadne veľká zodpovednosť.“

Roland Rais
Soitron, Senior Network Specialist

Cisco

Spoločnosť Cisco je celosvetovým lídrom v oblasti technológií, ktoré zaisťujú fungovanie internetu. Cisco inšpiruje a otvára nové možnosti tým, že mení váš pohľad na aplikácie, zabezpečuje vaše dáta, transformuje vašu infraštruktúru a pomáha vašim tímom k úspechu v globálnej a inkluzívnej budúcnosti.

www.cisco.com

Tatry mountain resorts, a.s.

Spoločnosť je prevádzkovateľom horských stredísk a turistických služieb pôsobiaci na Slovensku, v Česku, Poľsku a Rakúsku. V týchto regiónoch prevádzkuje horské strediská, zábavné parky, golfový rezort, reštauračné zariadenia, hotely, športové služby a obchody. Prostredníctvom zlepšovania kvality a rozširovania ponuky služieb má ambíciu stať sa najväčším subjektom v turistickom odvetví strednej a východnej Európy. Centrála sídli v Demänovskej doline v Nízkych Tatrách.

www.tmr.sk
www.worldcupjasna.sk

SOITRON, člen skupiny SOITRON Group

Spoločnosť Soitron je stredoeurópsky integrátor, ktorý pôsobí na IT trhu od roku 1991. Filozofiou spoločnosti je snaha neustále napredovať, a aj preto je lídrom v zavádzaní unikátnych technológií a inovatívnych riešení. Svojim klientom ponúka produkty a služby v oblasti robotizácie a automatizácie procesov, kybernetickej bezpečnosti, dátových centier, IoT riešení, IT outsourcingu, komunikačných a sieťových riešení, IT supportu a poradenstva. Do portfólia spoločnosti patrí aj riešenie pre inteligentné policajné autá – Mosy a služby v oblasti kybernetickej bezpečnosti – VOID Security Operations Center.

Soitron je členom skupiny Soitron Group, v ktorej pracuje viac ako 800 medzinárodných odborníkov. Skupina združuje profesionálne tímy na Slovensku, v Českej republike, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Poľsku a Veľkej Británii.

www.soitron.com

© 2021