



MicroStep s. r. o.

„V našej spoločnosti navrhujú konštruktéri vyrábané rezacie stroje v 3D CAD SolidWorks. Pre kompletnú 3D zostavu jedného nami vyrábaného rezacieho stroja sa jedná o objem dát cca 2-5GB. Dokumentácia je uložená a zdieľaná na serveroch. Pričom mesačne sa jedná o novú dokumentáciu v priemere pre 15-20 nových strojov. Na tvorbe dokumentácie sa podieľa cca 40 konštruktérov a projektantov, ktorí s dokumentáciou neustále pracujú. Z dôvodu zefektívnenia práce /načítania a ukladania dát/ sme sa rozhodli pre 10Gb sieť s pracovnými stanicami využívajúcimi rýchle SSD disky. Pre aktívne prvky siete značky Zyxel sme sa rozhodli z dôvodu porovnateľnej kvality a výhodnejšieho pomeru cena/výkon oproti konkurenčným produktom.“

Peter Ivan

IT administrátor, MicroStep s. r. o.

MicroStep s. r. o. je výrobcom a dodávateľom CNC strojov na delenie materiálov plazmou, laserom, autogénom, vodným lúčom a vysokootáčkovým vretenom. Okrem mechaniky strojov MicroStep vyvíja a dodáva aj pokročilé riadiace systémy pre rezacie stroje a vlastný CAM softvér so špecializovanými modulmi pre konkrétne obrábacie aplikácie. Prostredníctvom siete autorizovaných dilerov a dcérskych spoločností má firma zastúpenie v 54 krajinách sveta a viac než 95 % svojej produkcie vyváža do zahraničia.

Výzva

Spoločnosť MicroStep potrebovala spoľahlivú sieťovú infraštruktúru pre pripojenie počítačov, serverov a ďalších zariadení používaných pri návrhu nových strojov a ovládania strojov vo výrobnej časti firmy. Zároveň sa firma rozhodla kompletne pokryť svoje kancelárske aj výrobné priestory bezdrôtovou sieťou pre pripojenie mobilných zariadení.

Kľúčové prínosy

Základ siete tvoria prepínače Zyxel so zvýšeným príkonom pre napájanie sieťových zariadení po Ethernete (PoE, power over Ethernet).

Z prepínačov sú po Ethernete napájané ďalšie sieťové zariadenia, predovšetkým access pointy Zyxel NWA5123-AC. Moderné prístupové body s podporou bezdrôtového štandardu 802.11ac umožňujú dosahovať stabilné a rýchle pripojenie k bezdrôtovej sieti. Okrem pripojenia mobilných telefónov, tabletov a notebookov je vo firme využívaná výkonná Wi-Fi sieť rovnako pre prevádzku čítačiek čiarových kódov v sklade materiálu a výrobkov.

Access pointy Zyxel NWA5123-AC môžu pracovať celkom samostatne alebo je možné ich hromadne spravovať kontrolérom. V infraštruktúre spoločnosti MicroStep je za týmto účelom nasadený kontrolér Zyxel NXC2500, prostredníctvom ktorého je možné z jediného miesta ovládať celú sieť tvorenú viac než dvoma desiatkami prístupových bodov.

Realizácia

Kompletnú sieťovú infraštruktúru v prevádzkach, ktoré má spoločnosť MicroStep v Partizánskom a Hriňovej, realizovala firma MegaLAN Consulting s. r. o. Zvolen. Požiadavkou firmy MicroStep bola predovšetkým spoľahlivosť nových sieťových zariadení a podpora 10Gb Ethernetu kvôli neustále rastúcemu objemu prenášaných dát.

Inštalované zariadenia

Prepínače XGS3700

PoE napájania
10Gb ethernetové porty
Porty pre optické linky

Prepínače XS3700

Dva napájacie zdroje
Možnosť výmeny chybného zdroja za chodu

Prístupové body NWA5123-AC

Standard 802. 11ac
Umožňuje stropnú montáž
Vypnúť diódy
Dual firmware
1 Gb port

Kontrolér NXC2500

Umožňuje ovládanie a monitorovanie AP z jedného miesta

„Spoločnosť MegaLAN Consulting s.r.o. Zvolen poskytuje komplexné služby v oblasti riešenia komunikačných a dátových systémov. Na základe referencií sme boli oslovení spoločnosťou Microstep s.r.o. s požiadavkou vybudovania komplexnej infraštruktúry metalickej a optickej dátovej siete s dodaním a konfiguráciou hardvéru.“

Lukáš Vargovský

konateľ spoločnosti



O spoločnosti Zyxel Communications

Spoločnosť Zyxel Communications pripája ľudí k internetu už takmer 30 rokov, vždy s dôrazom na inovácie a zákazníka. Vďaka schopnosti adaptovať a inovovať sieťové technológie patríme medzi lídrov v oblasti konektivity pre telekomunikačné spoločnosti, poskytovateľov služieb, organizácie i domácich užívateľov. Vytvárame siete budúcnosti, čím pomáhame využívať potenciál a naplňovať potreby moderných pracovísk. Pomáhame ľuďom v práci i pri hraní.

- 3 500 partnerov v ČR a SR
- 100 miliónov zariadení prepájajúcich svet
- 700 000 organizácií, ktoré fungujú inteligentnejšie vďaka produktom Zyxel
- Pôsobnosť na 150 trhoch celého sveta

Zyxel Communications Czech
Modřanská 621, Praha 4, 143 01
Tel.: +421 220 861 847
e-mail: sales@sk.zyxel.com
www.zyxel.sk