



Grupo Antolin Bohemia

„Na náš zabezpečovací systém klademe nejvyšší nároky, takže například používáme špičkové kamery, vyžadující vysoký příkon PoE napájení. Páteří síť postavená na technologiích Zyxel nám kromě splnění této podmínky poskytla i více než dostatečnou propustnost pro přenos obrazových dat ve vysokém rozlišení.“

René Boch
IT Coordinator,
Grupo Antolin Turnov
s. r. o.

Španělský koncern Grupo Antolin je jedním z největších výrobců interiérů pro osobní automobily na světě. Své výrobní závody má ve 25 zemích po celém světě, včetně České republiky. Při rozšiřování výrobních prostor závodu v Dolní Chrástavě potřebovala společnost Grupo Antolin Bohemia vystavět novou infrastrukturu pro provoz pultu centrální ochrany (PCO) a pokročilého kamerového systému. Základní požadavek na vysoký příkon PoE napájení pro IP kamery dokázala splnit síťová zařízení Zyxel.

Klíčové přínosy

Firma Grupo Antolin Bohemia volila mezi více nabídkami na vybudování síťové infrastruktury pro svůj bezpečnostní kamerový systém. Pouze se síťovými zařízeními Zyxel však bylo možné v rámci stanoveného rozpočtu vybudovat kompletní páteří síť s propustností 10 Gb/s, připravenou na přenosy velkých objemů dat z bezpečnostních kamer, snímajících obraz ve vysokém rozlišení. Použitý switch GS3700 byl vybaven přídatným zdrojem napájení, aby celkový příkon sítě na úrovni 1 000 wattů pokryl napájení několika desítek IP kamer se servopohonem a vyhříváním. Doživotní záruka na použité switche s garancí výměny porouchaného zařízení do druhého dne zajistí firmě Grupo Antolin Bohemia bezproblémový provoz bezpečnostního systému.

Výzva

Součástí projektu rozšíření výrobního závodu Grupo Antolin Bohemia v Dolní Chrástavě bylo i zavedení kamerového systému a vybudování infrastruktury pro provoz pultu centrální ochrany. Speciální požadavky byly kladeny především

na napájení bezpečnostních kamer po kabelové síti (PoE – Power on Ethernet). Použité IP kamery s motorickým pohonem a vyhříváním mají totiž daleko vyšší nároky na příkon než běžná síťová zařízení napájená prostřednictvím PoE. Firma získala více nabídek na realizaci páteří sítě, ovšem pouze infrastruktura vystavěná ze síťových zařízení Zyxel poskytovala propustnost sítě na úrovni 10 Gb/s, a nikoli jen 1 Gb/s. Díky desetkrát vyšší přenosové kapacitě bude nová páteří síť výrazně lépe připravena na přenosy velkých objemů dat z bezpečnostních kamer se snímači obrazu ve vysokém rozlišení. Vysoké nároky na spolehlivost provozu páteří sítě splnily i další parametry nabídky Zyxel, především doživotní záruka na switche Zyxel podnikové třídy a garance výměny nefunkčního zařízení do druhého dne od nahlášení poruchy prostřednictvím formuláře na webových stránkách technické podpory společnosti Zyxel.

Realizace

Novou páteří síť a síťové prvky Zyxel implementovala ve výrobním závodě Grupo Antolin Bohemia firma CENTR PCO, s. r. o., která se specializuje na instalaci a provoz zabezpečovací techniky. Klíčovým prvkem infrastruktury pro bezpečnostní kamerový systém je podnikový switch GS3700-48HP se 48 porty, který byl pro dosažení požadovaného příkonu pro napájení IP kamer vybaven přídatným zdrojem. Takto rozšířený switch poskytuje pro PoE napájení příkon ve výši 1 000 wattů, což zcela splňuje nároky na napájení instalovaných kamer. Navíc jsou zdroje switche redundantní s možností výměny bez přerušení napájení. Stejně tak lze za provozu měnit redundantní chladičové moduly s ventilátory. Nasazení switche GS3700-48HP s přídatným zdrojem napájení pro PoE ve firmě Grupo Antolin Bohemia je první instalací svého druhu v České republice. Podobně vysoké nároky na příkon napájení připojených PoE zařízení nejsou příliš obvyklé, ovšem vhodnou kombinací switche a doplňků je lze bez problému splnit. Pro provoz páteří sítě byl nasazen 26portový switch XGS3600-26HF se čtyřmi porty pro 10Gb připojení optickými kabely. Nová páteří síť výrobního závodu Grupo Antolin Bohemia je tak připravena na přenosy obrovských objemů dat, pocházejících z bezpečnostních kamer, a lze ji do budoucna využít i k dalším účelům.

O společnosti Zyxel

Společnost Zyxel Communications připojuje lidi k internetu už téměř 30 let, vždy s důrazem na inovace a zákazníka. Díky schopnosti adaptovat a inovovat síťové technologie patříme mezi leadery v oblasti konektivity pro telekomunikační společnosti, poskytovatele služeb, organizace i domácí uživatele. Vytváříme síť budoucnosti, čímž pomáháme využívat potenciál a plnit potřeby moderních pracovišť. Pomáháme lidem v práci i při hraní. Zyxel, Your Networking Ally.

- 3 500 partnerů v ČR a SR
- 100 milionů zařízení propojujících svět
- 700 000 organizací, které fungují chytřeji díky produktům Zyxel
- Působnost na 150 trzích celého světa

Instalovaná zařízení

• **Zyxel XGS3600-26F**
Ethernetový switch třídy Telco pro druhou síťovou vrstvu (L2) je ideální pro agregační a rozšiřující ethernetové služby. Switch splňuje standardy IEEE 802.3u/x/z/ab/ae a kombinuje cenovou dostupnost s pokročilými funkcemi Carrier Access.

• **Zyxel GS3700-48HP**
Pokročilý gigabitový konfigurovatelný switch podnikové třídy, ideální pro datová centra a pro páteří a agregační síť menších a středně velkých organizací i kritické PoE aplikace. Redundantní hardwarová konstrukce obsahuje zdvojený vnitřní napájecí modul s možností výměny za provozu. Modely PoE jsou kompatibilní se standardem IEEE 802.3at PoE Plus a mají mimořádnou kapacitu 1 000 wattů pro připojená PoE zařízení.

• **Zyxel RPS600-HP**
Redundantní napájecí zdroj pro podnikové switche řady GS3700 zvyšuje spolehlivost klíčového síťového prvku i jeho celkový příkon pro napájení připojených zařízení prostřednictvím PoE.

• **Transceivery formátu SFP**
Infrastrukturální zařízení sloužící pro převod mezi optickou a metalickou sítí, určená pro instalaci do switchů podnikové třídy.

Vyjádření resellera

„Naší specializací jsou především zabezpečovací technologie, ovšem se síťovými zařízeními Zyxel se nám při implementaci u našeho významného zákazníka pracovalo velmi dobře. Oceňujeme možnosti konfigurace a správy podnikových switchů Zyxel i jejich maximální spolehlivost.“

– Vladimír Milda, obchodní ředitel společnosti CENTR PCO

Zyxel Communications Czech
Modřanská 621, Praha 4, 143 01
Tel.: +420 241 091 350
Fax: +420 241 091 359
e-mail: info@cz.zyxel.com
www.zyxel.cz