

Primer dobre prakse: Ljubljanska parkirališta nadziru se Synologyjevim rješenjem

“Rješenje Synology Surveillance Station pokazalo se izuzetno pouzdanim i isplativim. Sada možemo učinkovito nadzirati cjelokupnu situaciju na parkiralištima, a u budućnosti planiramo instalirati slično rješenje na druge objekte pod našom kontrolom.”



Borut Baznik, informatičar u poduzeću JAVNI HOLDING Ljubljana, d.o.o.

POZADINA

Javno poduzeće Ljubljanska parkirišča in tržnice, d.o.o. (JP LPT) u Ljubljani upravlja s više od 30 parkirališta namijenjenih parkiranju automobila, motocikala, kamp prikolica, autobusa i kamiona. Razvoj rješenja za kontrolu parkiranja bio je izravno povezan s razvojem informacijske i komunikacijske tehnologije, posebno s mogućnošću

brzog prijenosa podataka, što je omogućilo povezivanje i centralizirano praćenje velikog broja nadzornih kamera. U početku su se koristile analogne kamere koje su bile povezane lokalno s mrežnim video rekorderima. Razvojem optičkih veza pojavila se prilika za nadogradnju rješenja u jedinstveni centralno kontrolirani sustav upravljanja.

IZAZOV I IZBOR

U potrazi za najboljim rješenjem testirali su nekoliko različitih sustava. Tražili su jednostavno i integrirano rješenje za video nadzor koje će omogućiti središnji nadzor i brzo pronalaženje te istovremenu reprodukciju snimki s velikog broja kamera. Većina testiranih sustava radila je kao softversko rješenje temeljeno na korištenju osobnih računala i velikog broja tvrdih diskova. Najveći su problem, međutim, bile licence za kamere, koje su se morale ponovno nabavljati pri svakoj zamjeni računala, što je značilo značajan dodatni trošak.

Istodobno, poduzeće je već koristilo NAS Synology poslužitelje za izradu sigurnosnih kopija podataka. Odlučili su ih testirati i za video nadzor. Synology nudi aplikaciju

Surveillance Station, koja je dizajnirana za upravljanje sustavom nadzora i podržava većinu IP kamera dostupnih na tržištu. Počeli su s instaliranjem jednog poslužitelja. Ubrzo se pokazalo da je Synology pravo rješenje za upravljanje nadzorom u poduzeću, a ujedno je i isplativo.

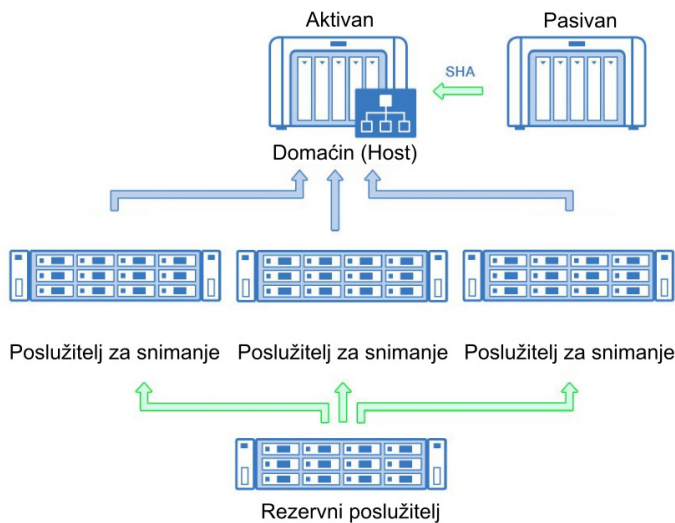
Synology nudi širok spektar profesionalnog softvera besplatno prilikom kupnje uređaja, uključujući i rješenje Surveillance Station. Licence za kamere mogu se prenositi - dvije su već uključene u nabavnu cijenu uređaja, sustavom se centralno upravlja i nudi bogat skup značajki, a istovremeno se može nadograditi dodatnim poslužiteljima prilikom proširenja.



“Centralni nadzorni sustav povezuje preko 250 kamera na više od 30 parkirališta na širem području Ljubljane”

RIJEŠENJE

Danas imaju 7 poslužitelja povezanih s LPT-ovim sustavom upravljanja kontrolom, koje nadgledaju u dva kontrolna centra. Sustav je postavljen redundantno (Synology High Availability), glavni su poslužitelji duplicirani za sigurnost.



Kao domaćin (Host) su postavljena dva poslužitelja Synology RS818+ i namijenjeni su upravljanju sustavom, licencama i postavkama kamere.

U ovom je slučaju jedan od njih aktivan, a drugi pasivan, što znači da preuzima aktivnu ulogu samo u slučaju kvara prvog. Na domaćina je povezano 5 poslužitelja (RS3614xs, RS3617xs ili RS3618xs), koji su namijenjeni za snimke s oko 250 kamera povezanih na cijeli sustav. Radi sigurnosti ovih poslužitelja, kao rezervni je instaliran još jedan identičan poslužitelj koji automatski preuzima ulogu u slučaju kvara jednog od NAS poslužitelja za snimke.

Cijeli je sustav povezan s jednim kontrolnim centrom. Gledanje videozapisa u stvarnom vremenu izvodi se putem klijenata na osobnim računalima ili namjenskih VisualStation VS960HD uređaja koji omogućuju simultanu reprodukciju do 96 kanala u HD kvaliteti bez upotrebe računala.

U oba slučaja korisnici mogu iskoristiti sve značajke Synology Surveillance Station, uključujući otkrivanje pokreta, reprodukciju uživo, obavijesti o događajima, integraciju drugih uređaja u okruženje te snimanje i reprodukciju zapisa. Pohrana snimki prilagođena je potrebama, većina ih se nakon određenog vremena presnimava s novim snimkama. Međutim, u slučaju izvanrednih događaja, poput snimaka nesreća ili oštećenja imovine, mogu se čuvati i dulje vrijeme.

KORISTI

- Uz središnji sustav upravljanja koji pruža Synologyjevo rješenje Surveillance Station, poduzeće JP LPT je dobilo rješenje za video nadzor cijele mreže parkirališta s jedne ili u slučaju LPT-a, s dvije kontrolne točke.
- Synology podržava široki raspon kamera, pa je bilo moguće instalirati različite modele IP kamera.
- Središnji sustav upravljanja omogućuje skalabilno proširenje sustava dodavanjem nove jedinice sa samo nekoliko klikova.
- Rješenje je isplativo. Cijena svakog uređaja također uključuje namjensko softversko rješenje Surveillance Station i dvije licence za kamere. Licence za kamere mogu se prenositi.
- Pomoću prilagodljivih postavki administrator može centralno upravljati.
- Razni analitički alati, poput otkrivanja pokreta, nude mnogo performansi i šalju upozorenje kada se pojave sumnjivi događaji.

Javno poduzeće LPT ispunilo je svoja očekivanja rješenjem za kontrolu parkiranja temeljenim na Synologyovom hardveru i softveru. U sestrinskim tvrtkama LPP i Žale trenutno se razvijaju dva dodatna sustava temeljena na tehnologiji Synology.

Synology[®]

XENON FORTE d.o.o.
Letališka c. 29, Ljubljana
Tel: 01 5484 800
prodaja@xenon-forte.si
www.xenon-forte.si

XENONFORTE
Rešitve
pri delu
z dokumenti