

Kako Synology nadzira ljubljanska parkirišča

Videonadzor je ena najbolj učinkovitih varnostnih rešitev, ne glede na to, ali z njim varujemo stanovanjski ali poslovni objekt ali kaj tretjega. Izbrati kaže uveljavljeno rešitev, podobno kot so to storili v podjetju, ki upravlja parkirišča v prestolnici.

Javno podjetje Ljubljanska parkirišča in tržnice (JP LPT) trenutno upravlja več kot 30 parkirišč, ki so namenjena parkiranju osebnih vozil, motornih koles, bivalnih vozil, avtobusov in tovornih vozil. Za zagotavljanje nadzora skrbi centralizirana videonadzorna rešitev, ki povezuje več kot 250 kamer in so jo razvili skupaj s podjetjem Xenon forte ter ponudnikom rešitev za videonadzor Synology.

Iskali rešitev za centralni nadzor

Razvoj rešitve za nadzor parkirišč je bil neposredno povezan z razvojem informacijske in komunikacijske tehnologije, zlasti z zmožnostjo hitrega prenosa podatkov, ki je omogočila priklop in centralizirano spremljanje večjega števila nadzorovanih kamer. Sprva so uporabljali analogne kamere, ki so jih lokalno povezali z mrežnimi videonemalniki. Z razvojem optičnih povezav pa se je ponudila priložnost za nadgradnjo v enoten in centralno upravljan nadzorni sistem.

»Iskali smo preprosto in integrirano rešitev za videonad-



■ Rešitev za videonadzor Synology Surveillance Station Javnemu podjetju Ljubljanska parkirišča in tržnice omogoča učinkovito spremljanje celotnega dogajanja na parkiriščih. V prihodnje načrtujemo postavitve podobne rešitve tudi na drugih objektih, ki so pod njihovim nadzorom.

zor, ki bi omogočala centralni nadzor ter hitro pridobivanje in simultano predvajanje posnetkov z velikega števila kamer. Večina preverjenih sistemov na trgu deluje kot programska rešitev, ki temelji na uporabi osebnih računalnikov in večjega števila diskov. Največji izziv pa pri tovrstnih rešitvah pomenijo licence za kamere, ki jih je treba ob vsaki zamenjavi računalnika znova pridobiti, kar lahko v praksi pomeni precejšen dodaten strošek,« se ugotovitev analize ponudbe videonadzornih sistemov na slo-

venskem trgu spominja Borut Baznik, informatik v podjetju Javni holding Ljubljana.

Strežnik za podatke je lahko tudi strežnik za videonadzor

Nato se jim je porodila ideja, da bi - podobno kot to počnejo številni domači uporabniki - za videonadzor uporabili kar obstoječe strežnike NAS proizvajalca Synology, ki jih podjetje sicer uporablja za varnostno kopiranje podatkov ter so se izkazali kot izjemno robustni in zanesljivi. Poleg tega Synology ponu-

Stalen razvoj prinaša zveste stranke

■ Ena izmed odlik - vsaj v očeh uporabnikov - sistemov in rešitev podjetja Synology je stalen razvoj, ki upošteva številne želje in predloge strank. Tako bo letos luč sveta ugledala nova programska oprema za videonadzor Surveillance Station, ki je že pri različici 9.0. Nadgradnja, ki je trenutno v fazi preizkušanja, prinaša celo vrsto novosti. Izboljšane so možnosti ravnanja s posnetki in tudi varnost. Omogočena je funkcija dodajanja vodnega žiga, v primeru vloma in fizičnega izbrisa posnetka pa Synology v novi različici ponuja dvojno snemanje - ena kopija gre na fizični strežnik NAS, druga pa v oblako storitev Synology C2. Poposejena in poenostavljena je tudi namestitvev kamer, med aduti nove različice pa je tudi možnost integracije zemljevidov Google Maps in OpenStreetMap.

ja aplikacijo Surveillance Station, ki je namenjena prav postavitvi in upravljanju z videonadzornim sistemom ter podpira večino kamer IP, ki so na voljo na trgu. Začeli so previdno - z namestitvijo enega strežnika in kamere, a kaj hitro ugotovili, da je to prava pot in hkrati stroškovno ugodna rešitev.

Synology namreč poleg svojih strežnikov NAS že ponuja obsežen nabor profesionalne programske opreme, in to brezplačno - med aplikacijami je tudi zmožljiva rešitev za nadzor Surveillance Station. »Za pi-

ko na i pa so licence za kamere prenosljive - dve sta celo že vključeni v ceno naprave. Sistem je centralno upravljan in ponuja bogat nabor lastnosti, hkrati pa ga je ob širitvi mogoče brez težav nadgraditi z dodatnimi strežniki,« glavne prednosti pojasni Baznik.

Vse pod (video)nadzorom

Danes imajo v sistem upravljanja nadzora v podjetju JP LPT povezanih sedem strežnikov, ki jih nadzirajo v dveh nadzorovanih centrih. Sistem je postavljen redundantno (prek rešit-

ve Synology High Availability), vsi glavni strežniki so podvojeni, zato bojazni glede morebitnega izpada delovanja ni. Skrbniki in varnostniki lahko v realnem času spremljajo sliko visoke ločljivosti z do 96 kamerami - na osebem računalniku ali namenski napravi (tablici).

A ne le kakovostna slika in zanesljivi posnetki, skrbnike so navdušile tudi številne druge možnosti, kot so zaznavanje gibanja, obveščanje ob dogodkih, možnost integracije drugih naprav v okolje ter preprosto iskanje in predvajanje posnetkov za nazaj. Hramba posnetkov je prilagojena potrebam podjetja, večino vsebin po določenem času pobrišejo. Ob izrednih dogodkih, ko gre, na primer, za posnetke nesreč ali poškodovanja lastnine, pa jih lahko (o)hranijo tudi dlje časa.

»Rešitev za videonadzor Synology Surveillance Station se je pokazala za izjemno zanesljivo in stroškovno učinkovito. Zdaj lahko učinkovito spremljamo celotno dogajanje na parkiriščih, v prihodnje pa načrtujemo postavitve podobne rešitve tudi na drugih objektih, ki so pod našim nadzorom,« sklene Baznik.

Položaj žensk v digitalnem svetu se v Sloveniji slabša

Po podatkih EU je položaj žensk v digitalnem svetu v Sloveniji slabši, kot je bil leta 2018. Takrat se je Slovenija uvrščala nad povprečje EU (10. mesto), lani pa je zasedla mesto tik pod njenim povprečjem (14. mesto).

Prav tako je bila Slovenija pri kazalniku diplomantk na področjih znanosti, tehnologije, inženirstva in matematike (STEM) leta 2016 v samem vrhu, leta 2019 pa je padla na 9. mesto. To so ob dnevu mednarodnega dneva žensk in deklet v znanosti, ki ga znamujemo 11. februarja, sporočili iz inovacijskega središča 4PDIH.

Digitalizacija je rešitev, če jo znamo uporabiti

Po podatkih Združenih narodov ženske ponavadi dobijo manj sredstev za raziskave kot njihovi kolegi. Raziskovalke imajo navadno krajše in slabše plačane kariere in so pogosto spregledane pri napredo-

vanju, čeprav pomenijo dobro tretjino vseh raziskovalcev.

Digitalizacija lahko zaradi hitre dostopnosti do informacij in znanja, lažjega usklajevanja dela in zasebnega življenja ter lažjega dostopa do javnih storitev nedvomno pripomore k enakosti spolov na tem področju - a le, če jo znamo pravilno izkoristiti. Kot kažejo omenjeni podatki, Sloveniji pri tem ne gre najbolje.

Digitalna revolucija mora biti vključujoča

»Digitalne tehnologije, ki omogočajo delo na daljavo in mreženje ter tako olajšajo usklajevanja dela in zasebnega življenja ter hkrati zagotavljajo širši dostop do znanja in informacij, so bile neprecenljive med pandemijo covid-19,« je poudarila Emilija Stojmenova Duh, vodja 4PDIH. Nekatere radikalne spremembe v razmerju med delom in družino, ki jih je povzročila pandemija, bodo po njenih besedah najverjetneje ostale tudi v prihodnje. »Pomembno je, da se te spremem-

be umestijo v ustrezne politike, ki zagotavljajo, da ženske ne preživijo nesorazmerno veliko časa za neplačana dela doma kot neplačane negovalke, gospodinje in vzgojiteljice, temveč imajo čas, energijo in znanja, da zaznamujejo znanost in inovacije. Če želimo, da bo res pametna, mora biti digitalna revolucija vključujoča.«

Priložnosti za pridobivanje digitalnih kompetenc

V inovacijskem ekosistemu 4PDIH v sodelovanju s partnerji ponujajo veliko priložnosti za pridobivanje digitalnih kompetenc, ki so pomembno orodje za življenje in delo v digitalnem svetu. Pri tem namenjajo posebno pozornost ženskam in dekletom, saj so tudi sami opazili digitalno vrzel, ki jo poskušajo zmanjšati oziroma dolgoročno tudi premostiti.

Da bi razumeli, kako vrzeli v podatkih in raziskavah oblikujejo svet po moški meri, v 4PDIH v branje priporočajo tudi knjigo avtorice Caroline Criado Perez z naslovom Nevidne.



Imamo izkušnje.

Že več kot 30 let ustvarjamo dodano vrednost. Nudimo obsežne svetovne storitve in razvijamo poslovne aplikacije, ki nam omogočajo boljše razumevanje poslovnega okolja ter bolj učinkovito reševanje izzivov, povezanih z dokumenti.

Za pametno upravljanje z dokumenti.

KYOCERA

XENON-FORTE
www.xenon-forte.si