



PREDSTAVLJAMO ITVDESK

SIGURAN I PRILAGODLJIV PRIJENOS DESKTOP SADRŽAJA U VMS SUSTAVIMA

Jedna od važnih prednosti ovakvog pristupa je fleksibilnost prikaza. Ovisno o tome što podržava VMS ili NVR sustav, ITVDesk se može koristiti kao više zasebnih virtualnih IP kamera ili kao jedan ONVIF uređaj s više video kanala

■ Piše: Mile Brkanović, direktor,
ITVDesk
partner@itvdesk.eu; www.itvdesk.eu

Kada se računalo uključi u video-nadzorni sustav, sigurnosni zahtjevi postaju znatno širi od samog prijenosa slike. Desktop sadržaj često prikazuje poslovne aplikacije, korisničke podatke, industrijske parametre, POS transakcije, administratorske alate ili druge osjetljive informacije. Zbog toga integracija računala u VMS ili NVR sustav ne smije biti promatrana samo kao tehničko pitanje streaminga, nego kao dio šire sigurnosne arhitekture. ITVDesk je razvijen kao platforma koja desktop, aplikacije, web kamere, ONVIF kamere, video datoteke i druge digitalne izvore pretvara u standardni ONVIF video izvor. U praksi to znači da se računalo može dodati u postojeći VMS ili NVR sustav slično kao IP kamera, ali s dodatnim mogućnostima koje klasična kamera nema. Organizacija tako može snimati ne samo prostor ispred kamere, nego i digitalne procese koji se odvijaju na radnoj stanici.

Fleksibilnost prikaza

Jedna od važnih prednosti ovakvog pristupa je fleksibilnost prikaza. Ovisno o tome što podržava VMS ili NVR sustav, ITVDesk se može koristiti kao više zasebnih virtualnih IP kamera ili kao jedan ONVIF uređaj s više video kanala. To je važno kod različitih proizvođača snimača jer neki sustavi bolje podržavaju više odvojenih kamera, dok drugi podržavaju višekanalni ONVIF



uređaj. Takva prilagodljivost olakšava integraciju u postojeću infrastrukturu bez potrebe za većim promjenama sustava. Osim odvojenih kanala, ITVDesk omogućava i kombiniranje više izvora u jedan video prikaz. Više monitora jednog računala, desktop aplikacija, web kamere, ONVIF kamera, slika ili video datoteka mogu se složiti u jedan zajednički stream. To je korisno u situacijama kada VMS ili NVR ima ograničen broj licenci, kada operater želi pregledniji prikaz ili kada je potrebno u jednoj snimci objediniti desktop, kame-

ru i dodatne informacije. Na taj način jedan video kanal može sadržavati širi kontekst događaja nego što ga može dati klasična kamera.

PTZ upravljanje i sigurnost komunikacije

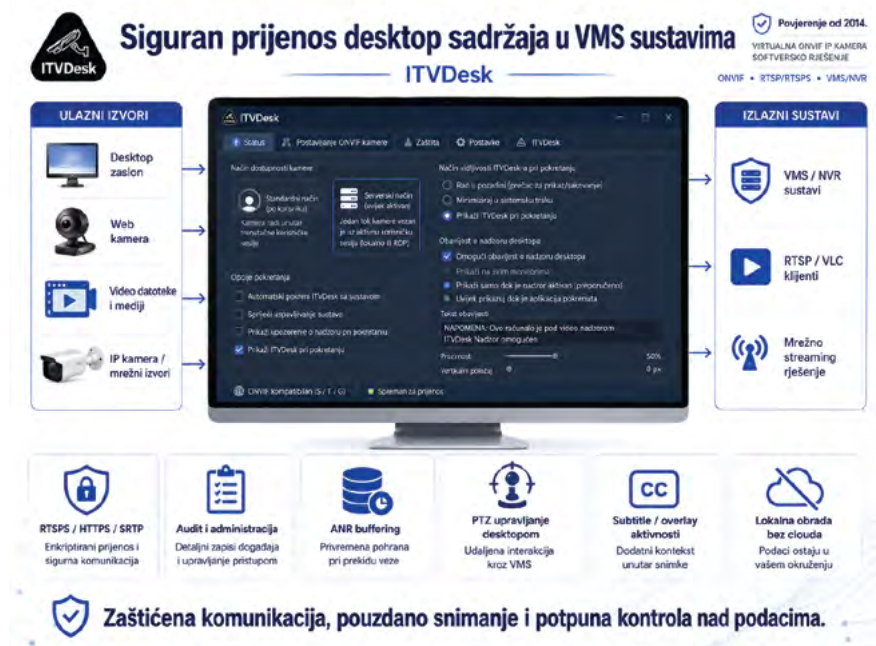
Kod sigurnosnih istraga posebno je važan dodatni kontekst unutar same snimke. ITVDesk može prikazivati subtitle ili overlay informacije povezane s radom korisnika, primjerice indikaciju aktivnosti tipkovnice, pokreta miša ili drugih događaja na računalu.



Takve informacije pomažu kod naknadnog pregleda jer sigurnosni tim ne vidi samo sliku ekrana, nego lakše razumije što se događalo prije, tijekom i nakon incidenta. Desktop izvor također ne mora biti samo pasivni video prikaz. ITVDesk podržava PTZ logiku upravljanja desktopom, gdje se koncept poznat iz klasičnih kamera koristi za interakciju s računalom. Umjesto pomicanja objektiva, operater može upravljati mišem i radnom površinom, ovisno o konfiguraciji sustava. To može biti korisno kod udaljene podrške, nadzornih centara, tehničkih intervencija ili sigurnosnih provjera. Sigurnost komunikacije jedan je od ključnih elemenata ovakvog rješenja. Budući da desktop stream može sadržavati osjetljive podatke, ITVDesk podržava HTTPS, RTSPS i SRTP komunikaciju, uz sigurnu autentifikaciju i zaštićenu komunikaciju između komponenti sustava. Cilj nije samo poslati sliku prema snimaču, nego zaštititi prijenos slike, zvuka i upravljačkih funkcija od neovlaštenog pristupa.

Pouzdanost snimanja

Uz enkripciju komunikacije, važna je i kontrola pristupa. Administrator mora znati tko se pokušava spojiti na virtualnu kameru, s koje IP adrese i s kojim rezultatom. Zbog toga audit zapisi imaju veliku vrijednost u profesionalnim instalacijama. Oni pomažu u analizi sigurnosnih događaja, otkrivanju pogrešnih konfiguracija, ponovljenih pokušaja prijave ili pokušaja pristupa iz nepredviđenih mrežnih zona. Pouzdanost snimanja također je važna, posebno u mrežama gdje može doći do privremene prekida komunikacije između računala i snimača. ITVDesk po potrebi podržava ANR buffering scenarije, gdje se u slučaju prekida veze zapis privremeno zadržava i kasnije nadoknađuje prema snimaču kada se komunikacija ponovno uspostavi, ovisno o podršci VMS ili NVR sustava. Takav pristup smanjuje rizik od gubitka važnih dijelova snimke kod udaljenih lokacija, poslovnica ili industrijskih sustava. Profesionalna integracija mora voditi računa i o transparentnosti prema korisniku. Ako je računalo dio videonadzornog sustava, korisnik može biti jasno obaviješten da je radna stanica pod nadzorom. Takva mogućnost pomaže organizacijama



Kako videonadzor postaje dio šire IT i cyber sigurnosne infrastrukture, korisnici više ne trebaju nadzirati samo prostor ispred kamere. Upravo zato ITVDesk omogućava sigurniju, pregledniju i pouzdaniju integraciju desktop sadržaja u moderne VMS i NVR sustave

da desktop nadzor uvedu kao jasno definirani dio sigurnosne politike, umjesto kao skriveni ili nekontrolirani nadzor. Dodatni sigurnosni element je integritet same aplikacije. Digitalno potpisane izvršne datoteke i biblioteke pomažu u provjeri autentičnosti softvera i smanjuju rizik od neovlaštene izmjene aplikacijskih komponenti. U organizacijama koje imaju strože IT sigurnosne politike, takav pristup olakšava prihvaćanje softvera unutar postojeće infrastrukture.

Kontrola i performanse

Važna prednost ITVDesk arhitekture je i lokalna kontrola nad podacima. Obrada, konfiguracija i streaming mogu se odvijati unutar infrastrukture korisnika, bez potrebe za vanjskim cloud servisima. To je posebno važno u bankarstvu, industriji, državnim sustavima, sigurnosnim centrima

i svim okruženjima gdje se podaci ne smiju nepotrebno iznositi izvan organizacije. Performanse su jednako važne kao i sigurnost. Streaming desktopa u realnom vremenu, rad s više monitora, više paralelnih kanala i kombiniranje više izvora mogu opteretiti procesor ako sustav nije optimiziran. ITVDesk koristi GPU akceleraciju, uključujući Intel Quick Sync, NVIDIA NVENC i AMD AMF, uz vlastitu GPU_ZERO arhitekturu. Time se smanjuje opterećenje procesora i omogućava stabilniji rad u zahtjevnijim VMS instalacijama. ITVDesk se zato ne može promatrati samo kao alat za prijenos slike s ekrana. On je sigurnosni i integracijski sloj između računala i videonadzornog sustava. Desktop, aplikacije, više monitora, kamere, audio, overlay informacije, alarmi i različiti video izvori mogu se pretvoriti u upravljiv, zaštićen i prilagodljiv ONVIF video izvor. ◀