

FORGASSUK ÁT A VIDEOMEGFIGYELÉS KERÉKÉT A DIGITÁLIS KORSZAKBA

A hosztolt videó

A virtualizált szolgáltatásoknál, így a hosztolt videomegfigyelés esetében is a felhasználó befolyásolhatja a felhő alapú szolgáltatások erő- és költséghatékonyságát azáltal, hogy szükségtelenné teszi a helyszíni tárolást és karbantartást. Ennek segítségével az üzlettulajdonosok csökkenthetik mind a biztonságtechnikába fektetett tőkebefektetésüket mind a teljes bekerülési költséget.

A különböző népszerű CSI és NCIS krimisorozatok nagyon sok videomegfigyelési trükköt alkalmaznak, de összehasonlítva már a hollywoodi megfigyelési anyagokat azzal, amit a híradókban látni? A való világban, bankok vagy üzletek betöréseiről tudósító állóképek vagy videók általában elmosódottak, szürkék, egyszóval szörnyű minőségűek és gyakran nehezen használhatók azonosításra vagy bizonyításra.

Egy olyan világban, ahol a HDTV, Blu-ray és 3D IMAX dominálja a szórakoztatóipart, hogy lehetséges az, hogy egy megfigyelő kamerából ilyen gyenge minőségű képek érkeznek? Mindez azért van, mert meglepő módon a biztonságtechnikai telepítések 80%-a manapság is koaxos analóg technológián alapul. A biztonságtechnika az egyik utolsó olyan iparág, ami még nem igazán lépett be a digitális korszakba. Ez különösen igaz kisebb üzletek, bankok, benzinkutak esetében, melyek dominálják a telepítéseket.

Az ok egyszerű. Az IP-alapú megfigyelő rendszerek – függetlenül attól, hogy sokkal jobb képminőséget, rugalmasságot és funkciókat biztosítanak – gyakran nem költséghatékony megoldásai az analóg technológiának, főként olyan esetekben, ahol csak pár kamera védi a területet. A virtualizálásnak és a hozzáadott szolgáltatásoknak köszönhetően azok, akik az IP videomegfigyelés előnyeit akarják élvezni megtehetik azt hosztolt videóval foglalkozó társaságoknál.

A következőkben 5 pontban felsoroljuk, hogy a felhő alapú szolgáltatások hogyan befolyásolják a biztonságtechnika piacát:

1. A hosztolt videó most már elég biztonságos

A biztonságtechnikai ipar történelmileg lassan adaptálja a változásokat. Amikor arról van szó, hogy életeteket vagy ingóságokat védünk, akkor érthető, hogy olyat akarunk használni, amit ismerünk. Ugyanakkor az IT és a fogyasztói ipar már bebizonyította, hogy bízhatunk a felhőben.

Manapság rábízunk pénzügyeinket, személyes adatainkat, emailjeinket a felhőre, vagyis már megtanultunk bízni az Internet alapú szolgáltatásokban. Mivel az IP-alapú biztonsági eszközök lényegében csak egy újabb pontjai a hálózatnak, ezért ugyanolyan többszintű jelszavakkal, SSL titkosítással, VPN-ekkel és tűzfalal kell őket is védeni.

A hálózati kamerán kívül a hosztolt technológia maga is javítja a videók védelmi szintjét. Jelenleg is különleges biztonsági intézkedések vannak érvényben, pl.: amikor egy kamerát egy adott hosztolt videó szolgáltatóhoz csatlakoztatjuk, akkor az, egészen addig csak és kizárólag azzal a szerverrel fog kommunikálni, amíg újra nem bootoljuk és át nem regisztráljuk egy másik szolgáltatóhoz.

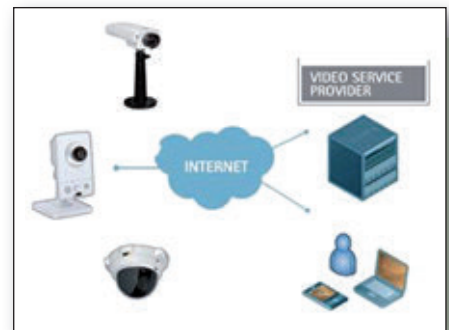
Ezen felül ugyanazok a teljesítési szabályok vonatkoznak a megfigyelő videókat hosztoló szolgáltatókra mint a nagy adattárolók gyártóira, többek között SAS 70, RSA titkosítás és ISO 27001.

Egy másik érv, hogy a felhőben tárolt videoadat sokkal biztonságosabb az analóg megoldásokban használt DVR-eknél. A hosztolt videóban fizikailag nem vesz részt tároló eszköz a helyszínen, amit el lehetne lopni. Ennek megfelelően, egy olcsó tároló

eszközt (NAS-t) ugyan hozzá lehet csatolni a rendszerhez, hogy kivédjük a hálózati hibákat, de ez nem feltétlenül szükséges.

2. Hosztolt videót egyszerű és megfizethető használni

Bármilyen elektromos biztonságtechnikai eszköz telepítésénél az egyszerűség, a folyamatos működés és karbantartás a legfontosabb szempontok. Egy IP eszköz (kamera) telepítése sokkal egyszerűbb, mint analóg társáé. Nincs koaxkábel, nincs csatlakoztatni való BNC konnektor és kezelhetetlen mennyiségű tápkábel. IP kamera esetében az eszközt egyszerűen csatlakoztatjuk egy switch-csel a hálózathoz – és ha a switch PoE-s, akkor szükségtelené teszi további külső áramforrás használatát.



Hosztolási séma

A telepítési hatékonyságot tovább növeli, hogy ma már olyan plug-and-play szolgáltatások működnek, amelyek lehetővé teszik, hogy az IP kamera egy gombnyomással „hazatelefonáljon” a hosztolást végző szervernek, ezáltal szükségtelenné teszi a telepítő munkáját, aki átnavigálna bennünket a tűzfal, IP címek, portok, stb. procedúráján.

A folyamatos üzemelés és rendszertámogatás is egyszerűbb. Egy szimpla web böngészővel, a felhasználó csatlakozhat a kameráihoz és rendszereihez, így élő képanyagot, előzményeket és eseményeket tud megnézni, valamint kezelheti ezeket az eseteket mobil készüléke segítségével (iPhone-nal vagy iPad-dal, Blackberry-vel vagy egy androidos okostelefonnal).

A rendszerkarbantartás és frissítés a színpalak mögött történik a hosztolást végző szolgáltatón keresztül. A felhasználónak mindössze annyi a dolga, hogy ismerje mi-

ként navigálhat a saját web portálján és emlékezzen a felhasználónévre és jelszavára.

3. A hosztolt videó sokkal több előnyt nyújt a „röghöz kötött” rendszereknél

A felhőben működő hosztolt videó egy egyszerűbb, megfizethetőbb és rugalmasabb rögzítési megoldást kínál a videomegfigyelési rendszereknek. Életképesebb alternatíva függetlenül attól, hogy egy kisvállalkozásról beszélünk egy üzlettel, amit távolról figyelünk meg, vagy egy franchise üzletről több telephellyel, ezáltal több párhuzamos megfigyelési hellyel, vagy egy nagyvállalatról, ahol biztosítani kell egy távoli helyszínen a videoanyagok archiválását.

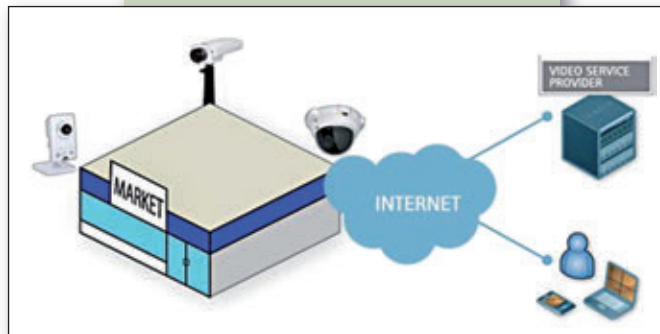
A virtualizált szolgáltatásoknál, így a hosztolt videomegfigyelés esetében is a felhasználó befolyásolhatja a felhő alapú szolgáltatások erő- és költséghatékonyágát azáltal, hogy szükségtelessé teszi a helyszíni tárolást és karbantartást. Ennek segítségével az üzlettulajdonosok csökkenthetik mind a biztonságtechnikába fektetett tőkebefektetésüket, mind a teljes bekerülési költséget.

Bár a videoadat a felhőben „tartózkodik”, a felhasználók mégis élő és archivált képekhez is hozzáférhetnek egy biztonságos portálon keresztül bárhol, ahol van Internet kapcsolat.

A felhő megvéd olyan lehetséges lopástól vagy kártól, ami a felvétel helyszínén megtörténhet. Továbbá a rendszer megtámogatása egy helyi NAS-sal nemcsak megvédi a felhasználót a kritikus videoanyag elvesztésétől, amikor a rendszer leáll, hanem lehetővé teszi a nagy felbontású, nagy képarányú videorögzítést.

4. Nagy- és kisvállalkozások esetében egyaránt működik a hosztolt videó

Ideálisan a kevesebb kameraszámba rendezett rendszerek kedvezőbbek a hosztolt videomegfigyelés használatára, amikor a sávszélesség az egyik legfőbb szempont, de számos más alkalmazásban használható az egészen kicsi cégmérettől a nagyobb méretű cégekig.

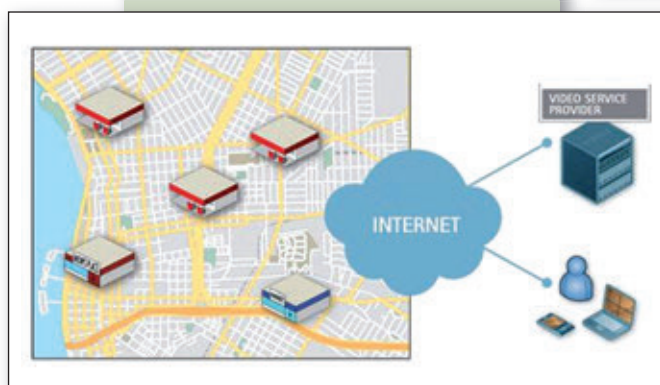


Kiseb, egy telephellyel rendelkező vállalkozások videoanyagainak hosztolási sémája

A nagyobb, kereskedelmi egységek, akik a gyors, költséghatékony módját keresik a diszkrét, ideiglenes megfigyelésnek szintén érdeklődnek eziránt a technológia iránt. A hosztolt videó kiűnő megoldás számukra, hiszen a csatlakoztatott kamera könnyedén áthelyezhető egyik helyről a másikra, az automatikusan visszatalál a hoszthoz és visszacsatlakoztatja magát.

Ezen felül az olyan – jelenleg nagy területen működő – megfigyelő rendszerek tulajdonosai felismerték az igényt arra, hogy a kritikus videoadatokat az adott helyszíntől függetlenül, biztonságos felhőalapú helyszínen irányítsák, mivel nem engedhetik meg maguknak, hogy elveszítsenek adatokat. Pénztárak, szerverszobák és gyógyszerárak csak néhány példa arra, ahol kritikus videotartalommal számolhatunk és elvesztése probléma lehet az üzlet számára. A vállalkozások izolálhatják ezeket a kamerákat és egyszerűen hosztolhatják őket az adott helyszíntől távol, így a videó biztonságban van és megszűnik a videomanipulálás, DVR hiba vagy lopás rizikója.

Több telephellyel rendelkező cégek videoadatainak hosztolási sémája



ságban van és megszűnik a videomanipulálás, DVR hiba vagy lopás rizikója.

5. Analóg rendszerek esetében

is működik a hosztolt videó

Az analóg rendszerek még mindig népszerűek kis méretű cégek körében. Sok eszközt éppen mostanság telepítettek, tehát

életciklusuk elején járnak még. Ezért még ha a végfelhasználó érdekelt is abban, hogy áttérjen egy IP-alapú megfigyelésre a jobb képminőség, funkcionalitás, teljes bekerülési költség és rugalmasság miatt, a nemrég történt befektetés okán mégis vonakodnak lépni.

A megoldás az analógról IP-re történő áttérésre egy jó stratégiában rejlik. Az analóg jeleket egyszerűen és költséghatékonyan át lehet alakítani digitálissá videokódoló segítségével. Ezeket az eszközöket a meglévő analóg eszközhöz kell kötni – mely átalakítja az analóg streameket IP-vé – és utána egy switch-hez kell csatlakoztatni, ami kommunikálni tud a hálózaton keresztül. Amikor a meglévő analóg kamera elromlik, egyszerűen kicserélhető egy teljesen IP-s egységgel, így lesz teljes a migráció.



Ebben az esetben nincs szükség a meglévő hardver, kábel vagy infrastruktúra kihagyására ahhoz, hogy megindítsuk az analógról az IP felé történő váltást. Ez az első lépcsőfoka a teljes hálózat alapú videomegfigyelés evolúciójának és egy újabb bizonyítéka annak, ahogy a felhő megváltoztatja egy iparág arcát.

Bata Miklós