

Kamerarendszerek biztonsági kérdései

Kucsván Attila, Kucsván Zsolt, Márton Gyöngyvér

EMTE-Sapientia, Műszaki és Humántudományok Kar, Marosvásárhely

k_atti_11@yahoo.com, kzsolty96@yahoo.com, mgyongyi@ms.sapientia.ro

Térmefigyelő kamerákat napjainkban egyaránt elhelyeznek úgy privát, mint publikus területekre. Ezen kamerák célja, hogy az adott területet monitorizálják, az ott levő embereket és tárgyakat felügyeljék. Ezen előadás célja egy olyan alkalmazás bemutatása, amelyet egy raspberry pi és egy szerver között építettünk ki. Az alkalmazás célja az volt, hogy megoldjuk a raspberry pi kamerája által vételezett videóanyag titkosítását, szerverre való eljuttatását, és szerveren való tárolását. Az alkalmazás biztosítja, azt is hogy a videóanyagot csak egy arra jogosult személyekből álló csoport tudja újranézni, illetve megoldja a csoport tagjainak fluktuációja esetén a csoporttagok kulcsainak az újrakiosztását. Az előadás keretén belül kitérünk az alkalmazott kriptográfiai primitívek tárgyalására is.

Hivatkozások

- [1] Martin Schaffer and Peter Schartner. Video Surveillance: A Distributed Approach to protect Privacy. Communications and Multimedia Security 2005, LNCS 3677, p. 140-149, Salzburg, September. 2005
- [2] Pradeep K. Atrey Mohan S. Kankanhalli Andrea Cavallaro Editors. Intelligent Multimedia Surveillance. Springer. 2013
- [3] Lidong Zhou, Michael A. Marsh, Fred B. Schneider, and Anna Redz. Distributed Blinding for ElGamal Re-encryption. Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2005), pp. 815-824, Columbus, OH USA, 6-10 June, 2005, IEEE Computer Society.
- [4] Varad Kirtane, C. Pandu Rangan. RSA-TBOS Signcryption with Proxy Re-encryption. Digital Rights Management Workshop 2008: 59-66, ACM, 2008.
- [5] <https://www.raspberrypi.org/>