

A Proposal Attack on Watermarking Service

Dr. ABDUL MONEM S. RAHMA

ISRA'A A. ABDUL JABBAR

Computer Science/University of technology

Computer Science/University of technology

monemrahma@yahoo.com

israa_ameer@yahoo.com

ABSTRACT

Many sites on the web aim to protect the personality of their data and information that contains, and to prove their royalty. The watermark is one of many tools that used as a protection material to this information. This watermark is subjected to attack in order to invalidate the personality of data that registered in the web. This research aims to produce proposal techniques to attack the watermark server and disturb the watermarking service that produced by this server. The proposed attack implemented by two ways. The first attack takes place on the server database in order to change the information of the watermarking of all images that registered previously. The Second is a wider attack takes place on the server application including the attack on the database, therefore the attacker can have an access to the registered image that contains the watermark and tampers with it in a manner that will be difficult for the server to prove its registrations and therefore the original owner will loss the legality of his image.

The work implemented on experimental website in (client\server environment) to attack this service, and the attack was evaluated and produced good result leads the server to Denial of Service.

الهجوم المقترح على خدمة العلامة المائية

اسراء عبد الامير عبد الجبار

قسم علوم الحاسبات | الجامعة التكنولوجية

د. عبد المنعم صالح رحمة

قسم علوم الحاسبات | الجامعة التكنولوجية

الخلاصة

تهدف الكثير من المواقع في النت الى المحافظة على هوية البيانات والمعلومات التي تحتويها والى اثبات عائديتها لها. والعلامة المائية هي احد الوسائل المهمة لتنفيذ ذلك . وقد تتعرض العلامة المائية للهجوم وذلك لغرض الغاء عائدية المعلومات المسجلة فيها . البحث يهدف الى تقديم تقنيات مقترحة للهجوم على خادم العلامة المائية لتعطيل هذه الخدمة المقدمة من الخادم . والهجوم قد نفذ بطريقتين . الاولى: تشمل الهجوم على القاعدة البياناتية لتغيير المعلومات الخاصة بالعلامة المائية للصور التي تم تسجيلها مسبقا . الثانية: هجوم اوسع على تطبيق الخادم بأكمله ومن ضمنه الهجوم على القاعدة البياناتية حيث يتمكن المهاجم من الوصول الى الصورة المسجلة والحماية على العلامة المائية والتلاعب بها بحيث يصعب على الخادم اثبات تسجيلها عنده وبذلك سيفقد المالك شرعيته للصورة.

تم تنفيذ العمل على موقع تجريبي في (بيئة الخادم\الزبون) لاستهداف هذه الخدمة , وكانت نتائج الهجوم جيدة وادت بالخادم الى نكران الخدمة.