

Location Privacy for a Monitoring System of the Quality of Access to Mobile Internet

Por: [Font, G](#) (Font, G.)^[1]; [Bustos, J](#) (Bustos, J.)^[1]; [Hevia, A](#) (Hevia, A.)^[2]

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

Volumen: 14

Número: 6

Páginas: 2894-2896

Número especial: SI

Fecha de publicación: JUN 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

Location privacy is a concern in mobile networks monitoring systems. We propose a model using homomorphic encryption, where researchers can compute aggregations, learning nothing more about users' location than the result of the aggregation. We build a location privacy layer on top of Adkintun Mobile using a Partial Homomorphic Encryption Scheme (Paillier) and a Fully Homomorphic Encryption scheme (HElib) and compared the performance. The result shows that both systems are practical for off-line statistical computation.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Location Privacy](#); [Homomorphic Encryption](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Font, G (autor para petición de copias)

NIC Chile Res Labs, Santiago, Chile.

Direcciones:

[1] NIC Chile Res Labs, Santiago, Chile

[+](#) [2] Univ Chile, Dept Ciencias Computac, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: giselle@niclabs.cl; jbustos@niclabs.cl; ahavia@dcc.uchile.cl

Editorial

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855-4141 USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Computer Science; Engineering

Categorías de Web of Science: Computer Science, Information Systems; Engineering, Electrical & Electronic

Información del documento

Tipo de documento:Article

Idioma:Spanish

Número de acceso: [WOS:000382638500058](#)

ISSN: 1548-0992

Información de la revista

- **Impact Factor:** [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DV0VK

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 4

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 0