

Thanh Dinh Ta

Curriculum vitae

25 Le Routoir

Meylan, 38240

☎ (33) 06 47 19 42 52

✉ thanh-dinh.ta@imag.fr

🌐 <http://www-verimag.imag.fr/~tat/>

Expériences

- 2015 – présent **Chercheur postdoc**, Verimag, équipe PACSS (au sein du projet BinSec).
Sujet : Conception et réalisation d'un moteur d'exécution symbolique guidé.
- 2011 – 2014 **Doctorant**, Inria Nancy - Grand-Est, équipe CARTE.
Sujet : Modèle de protection contre les codes malveillants dans un environnement distribué.
- 2010 (avr – sep) **Stagiaire**, Inria Nancy - Grand-Est, équipe CARTE.
Sujet : Vérification du protocole cryptographique du botnet Waledac.

Formations

- 2011 – 2014 **Doctorat en informatique**, Université de Lorraine.
Sujet : Modèle de protection contre les codes malveillants dans un environnement distribué.
Directeurs de thèse : Jean-Yves Marion et Guillaume Bonfante (co-directeur).
- 2009 – 2010 **Master en informatique**, Université Claude Bernard Lyon 1.
Spécialité : Réseaux et Systèmes de Communication.

Publications

- SANER 2016 **Robin David, Sebastien Bardin, Mounier Laurent, Thanh Dinh Ta, Jean-Yves Marion, Josselin Feist and Marie-Laure Potet**, *BINSEC/SE : A Dynamic Symbolic Execution Toolkit for Binary-level Analysis*, In : 23rd IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering.
- FPS 2014 **Guillaume Bonfante, Jean-Yves Marion, and Thanh Dinh Ta**, *Malware Message Classification by Dynamic Analysis*, In : 7th International Symposium on Foundations and Practice of Security.
- TAMC 2014 **Romain Péchoux and Thanh Dinh Ta**, *A Categorical Treatment of Malicious Behavioral Obfuscation*, In : 11th International Conference on Theory and Applications of Models of Computation.
- GRSRD 2014 **Guillaume Bonfante, Jean-Yves Marion, and Thanh Dinh Ta**, *Malware Message Analysis through Binary Traces*, In : Grande Region Security and Reliability Day, (Poster).
- BOTCONF 2013 **Guillaume Bonfante, Jean-Yves Marion, and Thanh Dinh Ta**, *Efficient Program Exploration by Input Fuzzing*, In : 1st International Botnet Fighting Conference, (Short paper).

Compétences

Techniques

- Méthodes formelles en analyse et en modélisation de codes binaires.
- Analyse de codes auto-modifiants et de codes obscurcis par virtualisation.
- Rétro-ingénierie et analyse de malwares avec IDA Pro, x64dbg, OllyDbg, GDB.
- Programmation en C/C++, OCaml, Java, Haskell, Python.

Langues

- Français : lu, écrit (courant), parlé (moyen).
- Anglais : lu, écrit (courant), parlé (moyen).
- Vietnamienne : maternelle.

Projets avec codes sources ouverts

- RelativePattern Outil de reconstruction de graphes de flot de contrôle de binaires obfusqués.
Dépôt : <https://bitbucket.org/tathanhdinh/relative-pattern> (~ 27500 loc en C++ et OCaml).
- PathExplorer Outil de reconstruction de protocoles de communication.
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/PathExplorer> (~ 16500 loc en C++ et Haskell).
- SyscallTrace Outil de transformation de traces d'exécution.
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/SyscallTrace> (~ 2100 loc en C++ et Haskell).
- kDetect "strace" avancé.
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/kDetect> (~ 1600 loc en SystemTap et Haskell).

Prix

- 2004 **Médaille d'argent**, *Concours pour jeunes chercheurs*, Polytechnique d'Hanoi.
- 2003 **Médaille de bronze**, *Olympiade nationale de mathématiques*, Vietnam.
- 2003 **Médaille d'or**, *Olympiade de mathématiques*, Polytechnique d'Hanoi.

Références

Jean-Yves Marion - Professeur de l'Ecole des Mines de Nancy

Courriel : jean-yves.marion@loria.fr

Guillaume Bonfante - Maître de conférences de l'Ecole des Mines de Nancy

Courriel : guillaume.bonfante@loria.fr

Marie-Laure Potet - Professeur de l'ENSIMAG

Courriel : Marie-Laure.Potet@imag.fr

Laurent Mounier - Maître de conférences de Verimag

Courriel : Laurent.Mounier@imag.fr

Romain Péchoux - Maître de conférences de l'Université de Lorraine

Courriel : romain.pechoux@loria.fr

Eric Freyssinet - Colonel de la Gendarmerie Nationale

Courriel : eric.freyssinet@interieur.gouv.fr