
Master thesis : LISP Privacy: An addressless approach to client-server communication

Auteur : Thielens, Elric

Promoteur(s) : Donnet, Benoît; 19442

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master : ingénieur civil en informatique, à finalité spécialisée en "computer systems security"

Année académique : 2022-2023

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/16761>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Chapter 4

LISP Network Privacy

4.3 Identity privacy

4.3.3 Map-Reply redirection

An error has been made in the description of this model. "To reduce delay even further, the address redirection message can be sent when a Map-Request for the server's EID is received" should be replaced by "To reduce delay even further, the address redirection message can be sent when a Map-Request for the **service's** EID is received."

For this model specifically, the service's address registered in the DNS system should be one of the servers' xTR's addresses to achieve compatibility with the previously described model. Even if caching occurs at the client's xTR, the server's xTR will act as an entrance module when receiving a client's request.

Chapter 5

Implementation in NS-3

The implementation of the models, described in this Chapter, can be found in the following repository: https://github.com/Elrict/ns3-LISP_Privacy