



PROJET D'ÉTUDE ET DE DÉVELOPPEMENT

Single Packet Authorization

Auteurs :

Thomas FRESLON
Mathieu TAMBRUN
Julien BALEIZAO

Client :

Abdou GUERMOUCHE

Spécialité :

RÉSEAUX SYSTÈME ET MOBILITÉ

22 mars 2012

Table des matières

1	Introduction et présentation du projet	1
1.1	Introduction	1
1.2	Présentation du projet	1
2	Cahier des charges	2
2.1	Besoins fonctionnels	2
2.2	Besoins non-fonctionnels	2
2.3	scénario	2
3	Implémentation	3
3.1	Définition du protocole	3
3.2	Cryptage/Codage	3
3.3	Forger le paquet	3
3.4	Mécanisme de sécurité	3
3.5	Intéraction avec le pare-feu	3
4	Test	4
4.1	Client légitime	4
4.2	Client illégitime	4
5	Perspectives d'implémentation	5
5.1	Utilisation des bibliothèques du pare-feu	5
5.2	proposer différents choix de cryptage	5
5.3	Mettre en place le protocole d'échange de clés	5
6	Manuel d'utilisation	6
7	Conclusion	7

Chapitre 1

Introduction et présentation du projet

1.1 Introduction

Depuis la fin de la deuxième guerre mondiale l'homme a développé de nouveaux moyens de communications, avec l'évolution des technologies. La création des ordinateurs et autres systèmes mobiles ont permis de mettre en place une solution d'échange, non plus physique, comme le courrier postal ou bien le journal papier, mais virtuelle (échange de données via un disquette par exemple). L'apparition d'internet au début des années 90 va accélérer le phénomène d'échange virtuel. En effet plus besoin de support de stockage, l'homme peut stocker des données ailleurs que sur son ordinateur et les transmettre sans bouger de chez lui. Cette mode ayant un franc succès des questions de sécurité et d'intégrité des données vont apparaître.

1.2 Présentation du projet

Chapitre 2

Cahier des charges

2.1 Besoins fonctionnels

2.2 Besoins non-fonctionnels

2.3 scénario

Chapitre 3

Implémentation

- 3.1 Définition du protocole
- 3.2 Cryptage/Codage
- 3.3 Forger le paquet
- 3.4 Mécanisme de sécurité
- 3.5 Intéraction avec le pare-feu

Chapitre 4

Test

4.1 Client légitime

4.2 Client illégitime

Chapitre 5

Perspectives d'implémentation

- 5.1 Utilisation des bibliothèques du pare-feu
- 5.2 proposer différents choix de cryptage
- 5.3 Mettre en place le protocole d'échange de clés

Chapitre 6

Manuel d'utilisation

Chapitre 7

Conclusion