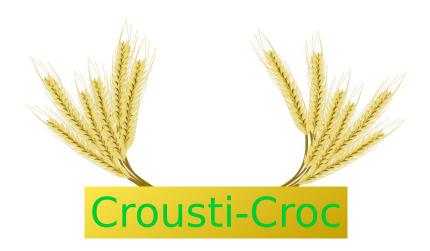
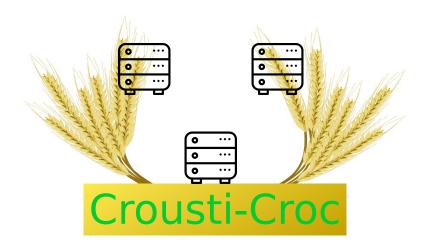
Truncated Reliable Transport Protocol

LINGI1341 - 1er projet

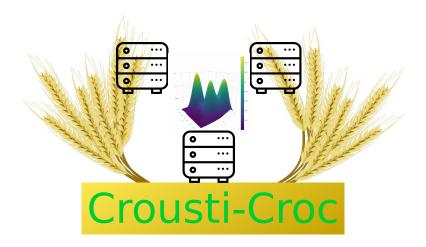
Quentin De Coninck

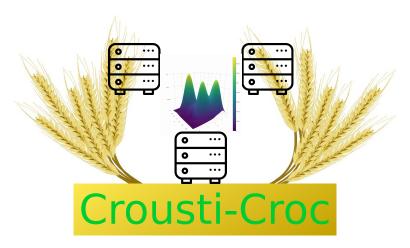


2



2





Besoin de communication entre les différentes machines

2

Objectif : transférer des données de façon fiable

Objectif : transférer des données de façon fiable

Objectif : transférer des données de façon fiable

Résistant aux :

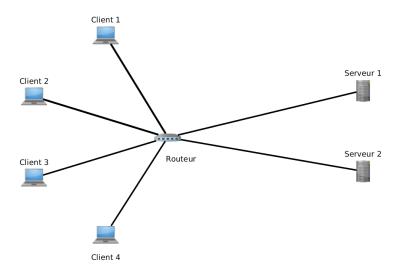
- Pertes
- Corruptions
- Réordonnancements

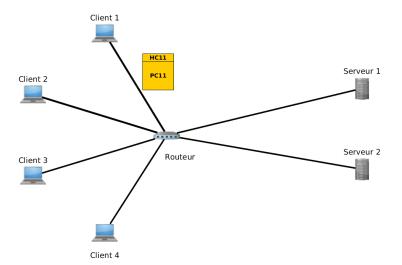
- En langage C
- Utilisant des messages UDP
- Fonctionne en IPv6
- Stratégie du selective repeat

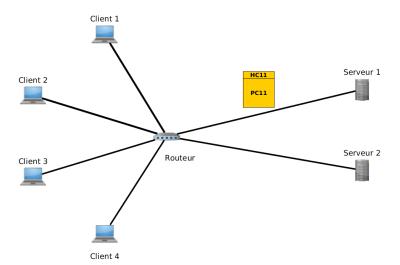
- En langage C
- Utilisant des messages UDP
- Fonctionne en IPv6
- Stratégie du selective repeat
 - Buffer de réception pour les segments hors-séquences

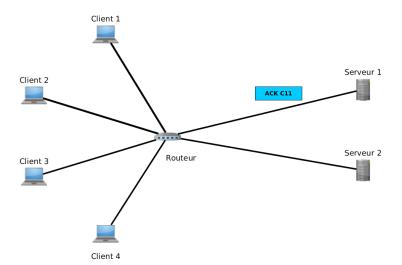
- En langage C
- Utilisant des messages UDP
- Fonctionne en IPv6
- Stratégie du selective repeat
 - Buffer de réception pour les segments hors-séquences
- Sans memory leak

- En langage C
- Utilisant des messages UDP
- Fonctionne en IPv6
- Stratégie du selective repeat
 - Buffer de réception pour les segments hors-séquences
- Sans memory leak
 - Machines utilisées intensivement : crash induit €€€ pertes

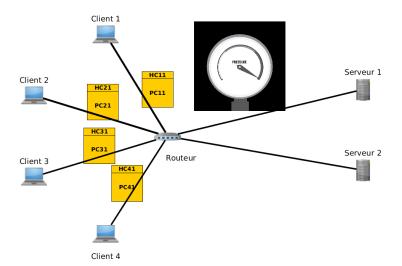






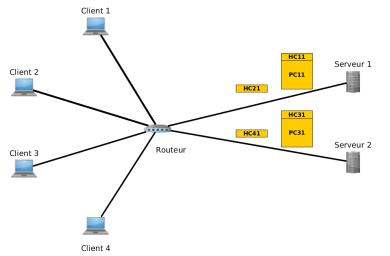


Permettra la troncation de paquets



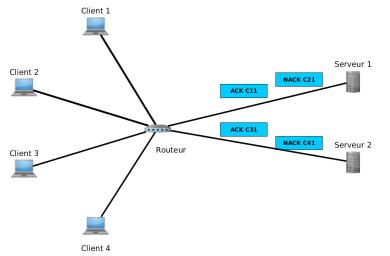
5

- Permettra la troncation de paquets
 - Le paquet tronqué est marqué par un bit particulier, TR

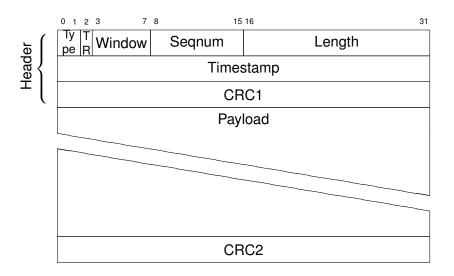


5

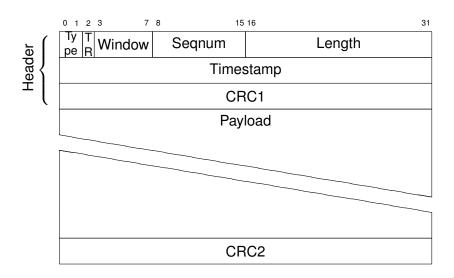
- Permettra la troncation de paquets
 - Le paquet tronqué est marqué par un bit particulier, TR



Format des segments TRTP



Pas d'acquis sélectifs! (SACK)



Format d'un paquet tronqué

Le champ TR est à 1

| Ty | T | Window | Seqnum | Length | Timestamp | CRC1 | C

Livrables (dès le 22/10)

- 1. Deux programmes : sender et receiver
 - Code source + Makefile
 - **DOIT** tourner sur les machines de la salle Intel

2. Rapport

 Avec partie interopérabilité pour la deuxième soumission

3. Suite de tests

- 4. git log --stat > gitlog.stat
 - Versionnez votre projet avec git

Des tâches INGInious couvrent les appels systèmes + backgrounds nécessaires au projet

Certaines doivent être faites seul et avant le projet :

- 1. Interpréter des arguments en ligne de commande
- 2. Encoder et décoder des structures
- 3. Tâches TRTP (8 différentes)

A réaliser pour le 3 octobre!

Prérequis pour former les groupes

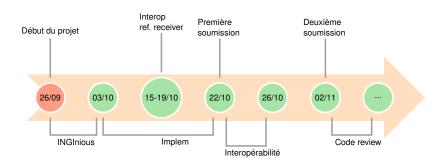
Des tâches INGInious couvrent les appels systèmes + backgrounds nécessaires au projet

Les autres sont des supports au travail de groupe :

- 1. Envoyer et recevoir des données
- 2. Format des segments du projet de groupe
- Soumission de l'archive du projet
 La correction du code sera automatisée!

Ressource conseillée : https://beej.us/guide/bgnet/html/multi/index.html

Planning



Dates pour les tests d'interopérabilité à confirmer