

Présentation

Projet PIM : routeur

BARRIER Robin

TREMEY Henri

BAURIAUD Laura

Sommaire

- ❁ Structures de données
- ❁ Fonctions et procédures outils
- ❁ Corps des modules
- ❁ Fonction principale
- ❁ Avancement du projet

Structures des données LCA

```
-- Définition des types utilisés

-- Traitement donnée ancien type
destination : Unbounded_String;
masque : Unbounded_String;[]
interfac : Unbounded_String;

-- Sous programme
type T_adresse_IP is array(1..4) of Integer;
type T_table_elt is
  record
    destination : T_adresse_IP;
    masque : T_adresse_IP;
    interf : Unbounded_String;
  end record;

package lca_hachage is
  new lca_table (T_element =>T_table_elt);
use lca_hachage;

--Comparateur_binaire
type T_bin_8 is array (1..8) of Integer;
type T_adresse_bin is array (1..4) of T_bin_8;
```

```
generic
  type T_element is private;
package lca_table is
  type T_Cellule;
  type T_LCA is access T_Cellule;
  type T_Cellule is
    record
      Element : T_element;
      Frequence : Integer; -- Uniquement pour LPU
      Suivant : T_LCA;
    end record;
```

Structures des données Arbre

```
package types is
    borne : Integer;
    Compteur : Integer;
    politique : Unbounded_String;
    rep : Boolean;

    type T_AdresseIP is array(1..4) of Integer;
    --type T_Masque is array(1..4) of Integer;
    type T_Routes is
        record
            Destination : T_AdresseIP;
            Masque : T_AdresseIP ;
            Interfac : Unbounded_String ;
        end record;

    type T_Noead;
    type T_Cache_LA is access T_Noead;
    type T_Noead is
        record
            Fg : T_Cache_LA;
            Route : T_routes ;
            Compteur : Integer;
            Fd : T_Cache_LA ;
        end record;
```

— Définition des types utilisés

```
-- Traitement donnée ancien type
destination : Unbounded_String;
masque : Unbounded_String;
interfac : Unbounded_String;
```

```
package lca_hachage is
    new lca_table (T_element =>T_Routes);
use lca_hachage;
```

```
--Comparateur_binaire
type T_bin_8 is array (1..8) of Integer;
type T_adresse_bin is array (1..4) of T_bin_8;
```

Fonctions et procédures outils

- Cf routeur_ll

Corps des modules

- Cf lca_table et cache_LA

Fonction principale

- Cf routeurr_LL et routeur_LA

Avancement du projet

3/12

- Raffinages
- Programme principal
- Cache
- Politique

17/12

- 2nd version des raffinages
- Routeur simple sans cache
- Création du module lca_table
- Gestion de la ligne de commande

14/01

- Routeur_LL
- Modification du module lca_table
- Gestion des différentes politiques de cache
- Routeur_LA
- Écriture du module Cache_LA
- Rédaction du rapport

Conclusion