

Présentation Projet PIM

Paul Somson - Canon Ayoub - El Hassani Chourouk

Département Science du Numérique, INP-ENSEEIHT

ARCHITECTURE DE L'APPLICATION

les différents modules de notre application:

— Définitions des types

Arbre Binaire

Liste Chaînée

Associative (LCA)

— Gestion du Cache

— Traitement de l'Information

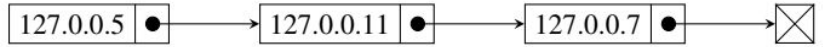
Traitement des adresses
IP (affichage,
transformation, . . .)

Interface
humain-machine
(terminal)

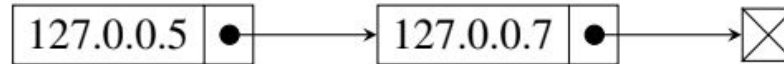
Liste Chaînée Associative (LCA)

fonctionnalités principales :

- ajout à la fin
- changement de valeur d'une cellule,
- supprimer une cellule,
- test de présence.



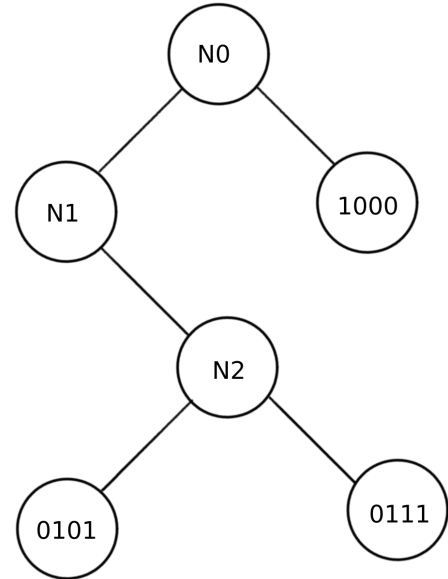
exemple d'algorithme: suppression



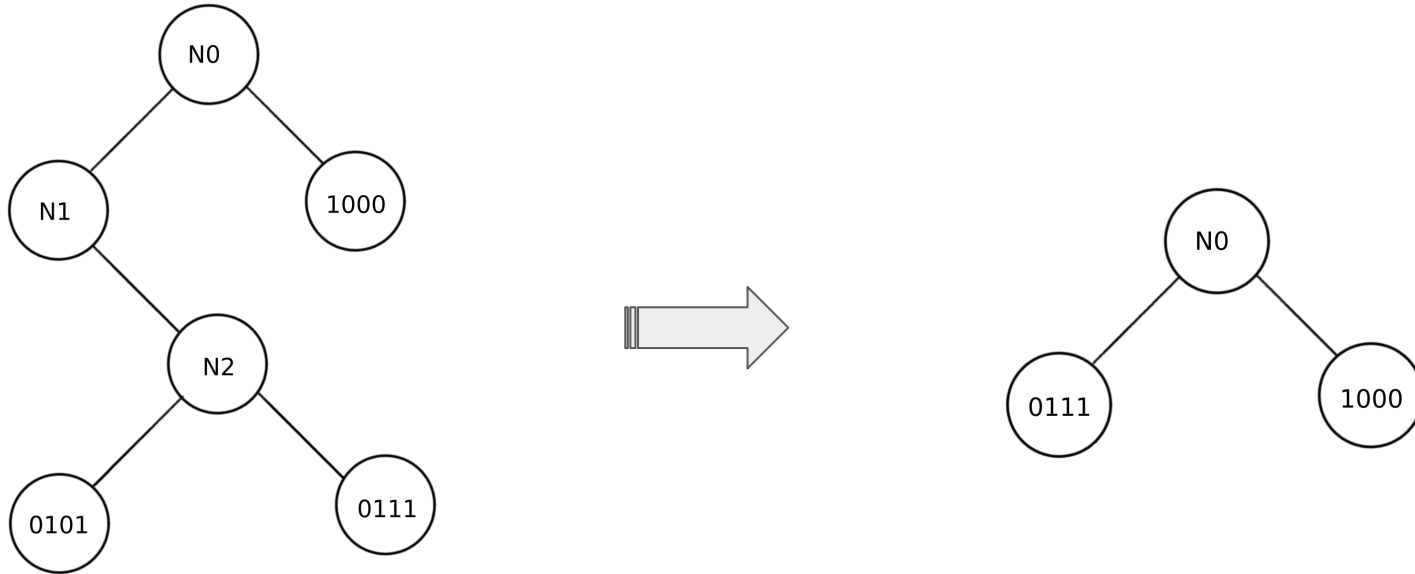
Arbre Binaire

fonctionnalités principales :

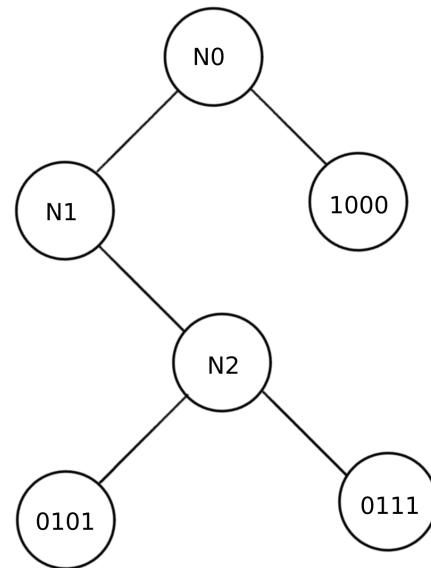
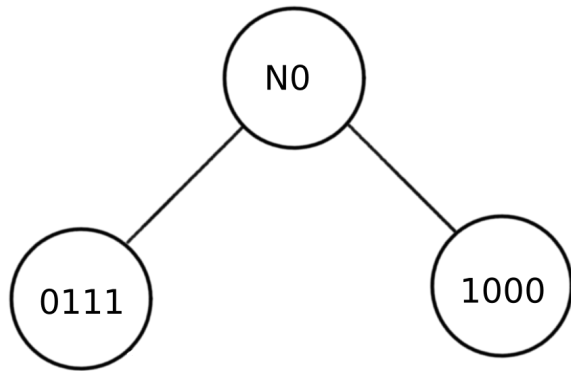
- suppression d'une node basé sur la clé,
- l'ajout d'une node dans l'arbre,
- l'application d'une fonction traiter à chacun des noeuds de l'arbre
- la suppression d'un arbre.



Suppression de donnée:



Ajout de donnée:



Principaux choix réalisés

- Liste Chaînée Associative (LCA) au lieu d'une liste chaînée normale.
- stockage des adresse IP entières et non modifiées dans la feuille, en évaluant le ième bit de gauche pour la navigation.
- Enregistrement du meilleur masque discriminant possible dans le cache
- Utilisation d'un arbre binaire de recherche générique

MERCI POUR VOTRE ATTENTION