

1. אופציה למבנה נתונים שיודע לעשות חיפוש יותר קטן מאורך ה- ip:
- נבצע איחוד של ה-nodes , הכוונה שנחבר את ה-prefixes ל-node אחד ובעזרת זה נחסוך nodes כך זה ישפר את היעילות. כשנקבל כתובת ip דומה נוסיף ל-node שכבר קיים אבל אם הוא שונה נוסיף node חדש.
 - נשתמש ב-BTree, לכל קודקוד 16 בנים ככה נגיע ל-8 רמות ולא יהיה לנו יותר מ-8 מהלכים של חיפוש וכך ירד זמן החיפוש.

2. דרכים אלטרנטיביות לייצוג טבלת prefixes:
- אפשר להשתמש ב-hash map שזה הפתרון האופטימלי ביותר, מכיוון שהכל הופך מ- $O(n)$ ל- $O(1)$ גם הכנסה גם חיפוש וגם מחיקה.
 - הבעיה שיכול להיווצר מצב שיש יותר מדי כתובות וזה יכביד על הזיכרון.
 - BTree – לכל node 16 בנים לכן החיפוש יתבצע באופן מהיר.
 - Union-find מחבר prefixes זהים ובכך עושה חיפוש מהיר .