

מדיניות התזמון של ה-LB:

ה-LB מחזיק מידע (במערך load) לגבי סך זמן שנדרש למשימות שהופנו לכל לשרת ברגע נתון. כלומר, ה-LB יודע לאיזה שרת הופנו אילו משימות עד כה והוא מחזיק את הסכום של הזמנים שייקח להן להתבצע, בהתאם כמובן לבקשה ולסוג השרת. כאשר מגיעה בקשה חדשה מלקוח, ה-LB מחשב עבור כל שרת מה יהיה סכום זמני המשימות בו לו הייתה הבקשה נשלחת לשרת זה. נציין כי גם בחישוב זה נכנס לשקלול פקטור סוג המשימה וסוג השרת. לאחר חישוב 3 הערכים (אחד לכל שרת), ה-LB יבחר לשלוח את המשימה לשרת עם הסכום המינימלי ויעדכן את המערך בהתאם.

באופן דומה, כאשר ה-LB קיבל הודעה על סיום טיפול בבקשה מאחד השרתים הוא מעדכן את המידע על השרת שהחזיר לו תשובה ומנכה את זמן הטיפול בבקשה שהסתיימה.

מדיניות זו אינה מושלמת שכן המידע שה-LB מחזיק אינו מתייחס לזמן הביצוע היחסי שכבר חלף אך היא מקרבת באופן טוב את חלוקת העומסים ומביאה לשיפור ניכר בביצועים אל מול הקובץ המסופק.

עוד נציין כי ה-LB נכתב בשפת C וכי ברגע שמגיעה בקשה מקליינט היא עוברת לטיפול ע"י חוט חדש בכדי לאפשר טיפול מקבילי במספר בקשות. בהתאם לכך, מערך העומסים וכן תורי הבקשות של כל שרת מוגנים על ידי mutex-ים מתאימים.