

УДК 004.38:004.717

Кривень А. – ст. гр. СНм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## КАТЕГОРІЇ СЕРВЕРІВ

Науковий керівник: асистент Маєвський О.В.

Компанія Sun класифікує сервери відповідно до кількості підтримуваних клієнтів. Інші виробники серверів засновують свої оцінки, виходячи з кількості процесорів в сервері. Але в реальному житті все буває набагато складніше. Так, наприклад, сервер класу 1U — це ряд блоків, щільно «упакованих» на стійці, або 16, або 20 комірчастих серверів, поміщених в серверній шафі. Тому компанія Sun виробила свій підхід до класифікації серверів, що дозволяє уникнути неоднозначності.

– *Сервери початкового рівня.* Сервер початкового рівня – це одно-двопроцесорна система, яка призначена для надання мережевих послуг, як мінімум для одного клієнта/користувача, а як максимум — для робочої групи. Більшість серверів початкового рівня використовуються в горизонтально розгорнутих застосуваннях.

– *Сервери середнього класу.* Сервер середнього класу розглядається як сервер на рівні підрозділів або сервер, який може надати мережеві послуги від 10 до 25 клієнтам/користувачам, що звертаються до великих застосувань. У випадку представлення простіших мережевих послуг, таких як служба DNS, сервер такого класу може обслужити декілька тисяч користувачів.

– *Сервер рівня підприємства.* Сервер, реалізований на основі ПК, потужність якого еквівалентна потужності мейнфрейму. Сервери Sun, що відносяться до цього класу, включають сотні процесорів і використовуються для виконання таких застосувань, як бази даних, які краще всього масштабуються вертикально.

– *Блейд-сервери.* Сервери цього класу є системними платами, які були модифіковані таким чином, що можуть вбудовуватися в шасі, а також допускають "гарячу" заміну. Лінійка серверів Sun Galaxy, представлена у вересні 2005 року, надає блейд-сервери, починаючи з середини 2006 року.

– *Базові сервери.* Це спеціалізовані сервери, що вимагають невеликого технічного обслуговування і (або) управління. Компанія Sun випустила лінійку пристроїв, що містить буферні сервери, брандмауери, невеликі файл-сервери, веб-сервери, а також невеликі універсальні сервери для робочих груп.

– *Сервери операторського класу.* Ця лінійка серверів пропонує рішення NEBS Level 3 (network equipment building system — система побудови мережевого устаткування), промисловий стандарт, призначений для телекомунікаційної промисловості, а також для відділів обробки документації.

– *Сервери зберігання даних.* Компанія Sun — основний постачальник дискових масивів, стрічкових накопичувачів і програм, призначених для зберігання даних (сімейство програм StorEdge). Незважаючи на те, що основну частину продукції компанії Sun складають сервери, досить великий сегмент займають пристрої, що грають роль управління в мережах зберігання даних (SAN).