

В. М. П о с т н и к о в

АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ СЕРВЕРОВ ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Рассмотрены подсистемы сервера и их основные компоненты, особенности архитектуры современных серверов на базе процессоров Pentium Pro, а также способы увеличения производительности сервера. Предложена простая аналитическая модель оценки временных характеристик функционирования сервера.

**Analysis of architecture of local computer network servers /
V.M. Postnikov**

Server subsystems and their main components, peculiarities of modern servers on the basis of Pentium processors as well as methods of increasing server efficiency, are considered. A simple analytical model for estimating temporal features of server functioning, is proposed. Tabs.5. Refs.18.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Б а р р и П р е с с. Ремонт и модернизация ПК. Библия пользователя. – Диалектика, Киев, 1997. – 672 с.
2. С к о т т М ю л л е р. Модернизация и ремонт ПК. – Диалектика, Киев, 1997. – 976 с.
3. Д ж е ф ф Н ь ю м а н. Жесткие диски большой емкости для серверов // Сети и системы связи. – 1996. – № 3. – С. 20–22.
4. Э р и к К а р р. Массивы RAID: емкость и производительность // Сети и системы связи. – 1996. – № 2. – С. 34–40.
5. Д ж е й М и л н. Системы RAID: решение проблемы хранения данных // Сети и системы связи. – 1996. – № 9. – С. 10–17.
6. Д ж о э л К о н о в е р. Сетевые адаптеры Ethernet для шины PCI // Сети и системы связи. – 1996. – № 1. – С. 60–65.
7. Д ж о э л К о н о в е р. Высокоскоростные сетевые адаптеры // Сети и системы связи. – 1996. – № 2. – С. 20–30.
8. Д ж о н Д . Р у л л и. Стратегия многопроцессорной обработки // Сети и системы связи. – 1996. – № 2. – С. 88–93.
9. К и р а н М о в в а. Недорогие серверы // Сети и системы связи. – 1996. – № 8. – С. 16–21.
10. Д ж е й М и л н. Масштабируемость сервера // Сети и системы связи. – 1997. – № 7. – С. 39–42.
11. К и р а н М о в в а. Серверы с процессорами Pentium Pro // Сети и системы связи. – 1997. – № 4. – С. 16–26.
12. Д ж е й М и л н, Л и М а й к. Двухпроцессорные серверы на базе Pentium Pro // Сети и системы связи. – 1997. – № 9. – С. 16–26.
13. С к о т т М е й с о н. SPM-серверы // Сети и системы связи. – 1997. – № 10. – С. 16–29.
14. Д ж е й М и л н. Суперсерверы широкого пользования // Сети и системы связи. – 1996. – № 2. – С. 44–50.

15. Б р ю с Б о р д м а н. Серверы удаленного доступа масштаба предприятия // Сети и системы связи. – 1996. – № 9. – С. 39–53.
16. Ш е й н Я м к о у в и. Суперсервер в сети NetWare // Сети и системы связи. – 1996. – № 3. – С. 44–48.
17. Д ж е й М и л н. Сетевые операционные системы // Сети и системы связи. – 1997. – № 4. – С. 34–49.
18. В . Д а й т е р. Выбор сетевой операционной системы // Сети и системы связи. – 1996. – № 8. – С. 10–14.

Статья поступила в редакцию 28.01.1998

Виталий Михайлович Постников родился в 1942 г., окончил в 1966 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Автоматические системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет свыше 60 научных работ в области вычислительной техники.

V.M. Postnikov (b. 1942) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1966. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Automatic Information Processing and Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 60 publications in the field of computer technique.