

من یک کمد نیستم

نویسنده:

مهندس بابک کاظم ارگچی



سرشناسه: کاظم ارگی، بابک، ۱۳۴۵ .

عنوان و نام پدیدآور: من یک کمد نیستم/ مهندس بابک کاظم ارگی.

مشخصات نشر: تهران: آذرفر، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۶۶ صفحه

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال؛ ۳-۶۵-۸۹۷۶-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: کامپوترها- ساختار

رده بندی کسره: ۱۳۹۷ م ۸/۵۷۶/۹ QAV

رده بندی دیریی: ۰۰۴/۲۲

شماره کتابشناسی می: ۵۱۹۱۶۹

عنوان کتاب: من یک کمد نیستم

نویسنده: مهندس بابک کاظم ارگی

انتشارات: آذرفر

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت و تاریخ چاپ: اول، ۱۳۹۷.

صفحه و قطع: ۶۶، وزیری

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

ناظر چاپ: محمدبابارثیسی

صفحه آرا و طراح جلد: حسین افسر

مرکز پخش: شهرری، خیابان قم، پاساژ وکیل طبقه اول واحد ۷۵

تلفن مرکز پخش: ۵۵۹۲۷۶۰۶-۰۹۱۹۲۲۰۰۹۹۲

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۷
رایانه بزرگ چیست؟	۹
چه کسی از رایانه‌های بزرگ استفاده می‌کند و چرا آنها این کار را انجام می‌دهند؟	۱۳
قابلیت اطمینان	۱۶
قابلیت دسترسی	۱۶
نقاط قوت رایانه بزرگ: امنیت	۱۷
نقاط قوت رایانه بزرگ: مقیاس پذیری	۱۸
نقطه قوت رایانه بزرگ: سازگاری مداوم	۱۹
حجم کار رایانه بزرگ: پردازش دسته‌ای و تراکنش آنلاین	۱۹
برنامه نویس سیستم چه کسی است؟	۲۸
مدیر سیستم چه کسی است؟	۲۹
اپراتور سیستم چیست؟	۳۲
تحلیلگر کنترل تولید چه کسی است؟	۳۳
نقش فروشندگان بازی چیست؟	۳۴
سیستم‌های عامل رایانه‌های بزرگ چه هستند؟	۳۵
سیستم عامل رایانه بزرگ Z / OS	۳۶
سیستم عامل رایانه بزرگ Z / VM	۳۷
سیستم عامل رایانه بزرگ Z / VSE	۳۸
سیستم عامل رایانه بزرگ لینوکس برای SYSTEM Z	۳۹
مفاهیم سخت افزار اصلی	۴۱

۴۳	 سخت افزار رایانه بزرگ: طراحی تکامل یافته
۴۹	 سخت افزار اصلی: سیستم کنترل و پارتیشن بندی
۵۳	 سخت افزار رایانه بزرگ: تثبیت
۵۴	 سخت افزار اصلی: واحدهای پردازش
۵۶	 سخت افزار رایانه بزرگ: چند پردازنده
۵۹	 سخت افزار رایانه بزرگ روش خوشه بندی:
۶۱	 روش خوشه بندی: حلقه کانال به کانال (CTC)
۶۳	 روش خوشه بندی: موازی SYSPLEX SYSPLEX

مقدمه

این کتاب یک رمان یا داستان نیست.

قصد آن معرفی مجموعه‌ای از فناوری سخت و نرم افزاری به جامعه موسوم به رایانه بزرگ‌ها می‌باشد. زمانی در اکثر دانشگاه‌ها و مراکز علمی و اداری کشور سایت‌های کامپیوتری از وجود این رایانه‌ها بهره می‌بردند. و به همین دلیل بسیاری از فارغ التحصیلان دانشگاهی با حداقل ظاهر و کاربرد آن‌ها آشنا بودند. ولی به دلیل هزینه‌های اکثراً سنگین نگه داری و پشتیبانی از سایت‌ها، و به دلیل پایین بودن بهره‌وری لازم به مرور جمع‌آوری شده و اغلب به استفاده از سرورهای کوچکتر روی آوردند.

امروزه معدود سازمان، موسسه یا بانکی تا ایل به استفاده از رایانه بزرگ‌ها دارند. به همین جهت بسیاری از افرادی که برای اولین بار با این سیستم‌ها مواجه می‌شوند تصور می‌کنند که با یک کمد فلزی محتوی بردهای "الکترونیک" و کابل روبرو هستند. و به آن‌ها کمد می‌گویند.

هدف از نگارش این کتاب ابتدا معرفی جامع سیستم‌های رایانه بزرگ بوده و در گام دوم اعلام این جمله از سوی یک رایانه بزرگ به جامعه می‌باشد که:

"من یک کمد نیستم!"

"من یک کمد نیستم!"

"من یک کمد نیستم!"