

بسم الله الرحمن الرحيم

شبکه های کامپیوتری

مؤلفین

علی شجاعی

محمد دهقانی

انتشارات: نقش آفرینان بایکان
سال انتشار ۱۳۹۵

سرشناسه	شجاعی، علی، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	شبکه‌های کامپیوتری / مولفین علی شجاعی، محمد دهقانی.
مشخصات نشر	تهران، بابکان نقش آفرینان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۳۲ص، مصور.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۶-۹۹-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	شبکه‌های کامپیوتری
موضوع	Computer networks
موضوع	شبکه‌های کامپیوتری -- طراحی و ساختمان
موضوع	Computer networks -- Design and construction
موضوع	پروتکل‌های شبکه کامپیوتری
موضوع	Computer network protocols
شناسه آوده	دهقانی، محمد، ۱۳۵۴ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ ش ۳ش/۵/TK۵۱۰۵
رده بندی دیوید	۰۰۴/۶
شماره کتابشناسی	۴۵، ۶۸۰ ی

نام کتاب	سید علی کامپیوتری
مولفان	علی شجاعی، محمد دهقانی.
ناشر	تهران، بابکان نقش آفرینان، ۱۳۹۵.
صفحه آرای و طراحی جلد	بازار فنی و حرفه‌ای
شمارگان	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۵
قیمت	۱۶۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۶-۹۹-۷

www.tvfobook.ir

مراکز پخش :

تعاونی توزیعی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور : تهران ، خیابان آزادی

ملیحه همکف سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور تلفن : ۶۶۴۲۶۶۶۹

انتشارات پیام فن (رویایی) : تهران ، خیابان آزادی ، ابتدای خوش جنوبی ، نبش کوچه آزاد

پلاک ۹۵۳ تلفن : ۶۶۸۸۶۴۶۶ - ۶۶۱۲۲۲۱۰

دفتر مرکزی انتشارات : تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، پلاک ۳۱ ، واحد ۴

تلفن ۰۹۱۲۱۰۰۴۳۲۲ - ۶۶۵۶۵۶۰۳ - ۶۶۹۰۰۹۷۲ - ۶۶۱۲۵۶۱۱ - ۶۶۱۲۶۰۳۳ - ۶۶۵۶۷۴۵۸



مقدمه..... ۴

فصل اول

معرفی شبکه های کامپیوتری..... ۵

فصل دوم

سخت افزار شبکه..... ۳۹

فصل سوم

نرم افزار شبکه..... ۱۳۲

فصل چهارم

امنیت شبکه..... ۲۲۳

www.ketab.ir

کامپیوتری

مقدمه :

استفاده از شبکه های کامپیوتری در چندین سال اخیر رشد فراوانی کرده و سازمانها و موسسات اقدام به برپایی شبکه نموده اند. هر شبکه کامپیوتری باید با توجه به شرایط و سیاست های هر سازمان، طراحی و پیاده سازی گردد. در واقع شبکه های کامپیوتری زیر ساخت های لازم را برای به اشتراک گذاشتن منابع در سازمان فراهم می آورند؛ در صورتیکه این زیر ساختها به درستی طراحی نشوند، در زمان استفاده از شبکه مشکلات متفاوتی پیش آمده و باید هزینه های زیادی به منظور نگهداری شبکه و تطبیق آن با خواست های مورد نظر صرف شود.

در زمان طراحی یک شبکه سوالات متعددی مطرح می شود:

برای طراحی یک شبکه باید از کجا شروع کرد؟

چه پارامترهایی را باید در نظر گرفت؟

هدف از برپاسازی شبکه چیست؟

- انتظار کاربران از شبکه چیست؟

- آیا شبکه موجود ارتقاء می باید و یا یک شبکه از ابتدا طراحی می شود؟

چه سرویس ها و خدماتی بر روی شبکه ارائه خواهد شد؟

بطور کلی قبل از طراحی فیزیکی یک شبکه کامپیوتری، ابتدا باید خواسته ها شناسایی و تحلیل شوند، مثلاً در یک کتابخانه چرا قصد ایجاد یک شبکه را داریم؟ این شبکه باید چه سرویس ها و خدماتی را ارائه نماید؛ برای تامین سرویس ها و خدمات مورد نظر اکثر کاربران، چه اقداماتی باید انجام داد؛ مسائلی چون پروتکل مورد نظر برای استفاده از شبکه، سرعت شبکه و از همه مهمتر مسائل امنیتی شبکه، هر یک از اینها باید به دقت مورد بررسی قرار گیرد. سعی شده است پس از ارائه تعاریف اولیه، مطالبی پیرامون کاربردهای عملی آن نیز ارائه شود تا در تصمیم گیری بهتری یاری کند.