بسم الله الرحمن الرحیم

اصول و مبانی شبکه های مبتنی بر نرم افزار

تألیف:

هادی ویشکی نژاد علیرضا پوربهرام

سرشناسه	:	ویشکی‌نژاد، هادی، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول و مبانی شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار/هادی ویشکی‌نژاد، علیرضا پوربهرام.
مشخصات نشر	:	کرمانشاه: دلکام، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۳ ص.: جدول، نمودار.
شابک	:	978-622-6229-19-7
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار (تکنولوژی شبکه کامپیوتری)
موضوع	:	Software defined networking (Computer network technology)
شناسه افزوده	:	پوربهرام، علیرضا، ۱۳۷۰-
رده بندی کنگره	:	۶۱۳۹۷ الف۹ و/TK۵۱۰۵/۵۸۳۳.
رده بندی دیویی	:	۰۰۴/۶۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۴۶۱۹۲۰

آدرس وب سایت انتشارات دلکام: www.delkampub.ir

آدرس الکترونیکی انتشارات دلکام: nikdelpb95@gmail.com

کانال تلگرامی انتشارات دلکام: @pubdelkam تلفن انتشارات: ۰۹۱۱۳۳۱۰۵۸۰

قطع: وزیری شمارگان: ۱۰۰۰ جلد نوبت وسال چاپ: اول، ۱۳۹۷

پیشگفتار

به نام حضرت دوست که هرچه داریم از اوست.

به دانش گرای و بدو شو بلند — چو خواهی که از بد نیابی گزند
ز دانش در بی نیازی بجوی — و گر چند سختیت آید به روی
ز نادان بنالد دل سنگ و کوه — ازیرا ندارد بر کس شکوه

شبکه مبتنی بر نرم افزار به عنوان یک تکنولوژی در نظر گرفته می‌شود که قادر است کل شبکه را به طور مرکز، مدیریت کند و معماری شبکه پیچیده را به یک شبکه ساده و قابل مدیریت تبدیل کند. امیدواریم در این کتاب توانسته باشیم همه سوالات شما را پاسخ داده و توانسته باشیم که سوال انگیزه ی تحقیق را در وجودتان شکل دهیم. این بدان علت است که به طور کلی ماهیت شکل گیری این کتاب، سوال و انگیزه تحقیق بوده است که هم اینک در دستان گرانقدر مخاطب گرامی قرار گرفته است.

و در پایان جا دارد که از زحمات و همفکری همه عزیزانی که ما را در تهیه این اثر یاری نموده اند، تشکر و قدردانی نماییم.

- هادی ویشکی نژاد کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار.
- علیرضا پوربهرام کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار.

hv.softengin@gmail.com
Alirezapourbahram@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان | شماره صفحه

فصل اول: مقدمه ای بر شبکه مبتنی بر نرم افزار

فصل دوم: اُپن فلو و ابعاد امنیتی

فصل سوم: مدیریت خطا در شبکه مبتنی بر نرم افزار

فصل چهارم: توازن بار در شبکه مبتنی بر نرم افزار

فصل پنجم: شبیه سازی موازی در شبکه بتنی بر نرم افزار

فصل ششم: بررسی تشخیص حملات انکار سرویس با رویکرد فازی

فصل هفتم: الگوریتم های زیستی در شبکه های مبتنی بر نرم افزار