

۱۵۷۴۱۸۲

آموزش تضمینی

میکرو تیک

مؤلف: احسان آری

سرشناسه: سونی، احسان - ۱۳۶۹

عنوان و نام پدیدآور: آموزش تضمینی میکروتیک، تالیف: احسان سونی

مشخصات نشر: نبض دانش، تهران - ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۲۸۴ صفحه مصور

شابک: 978-600-8871-37-8

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: ارتباط بین شبکه‌ای، مسیر یاب‌ها (شبکه‌های کامپیوتری)، ارتباطات

بی‌سیم، شبکه‌های کامپیوتری

رده‌بندی دیوپی: ۰۰۴،۶

۵ بند: سنگره: ۱۳۹۶ د ۳۶ الف / ۷۶ / ۷۶ QA

شماره کتابخانه ملی: ۵۰۴۸۵۳۹

این اثر مشمول قانون حمایت از افکار و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند مورد پیگیری قانون قرار خواهد گرفت.



همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

آدرس: میدان انقلاب خیابان منیري جاوید بین پاف، ژاد و جمهوری پلاک ۱۹ واحد ۶

آموزش تضمینی میکروتیک

عنوان

احسان سونی

مؤلف

نبض دانش

ناشر

آبدوس

ناشر همکار

۱۳۹۷

سال چاپ

اول

نوبت چاپ

۱۰۰ نسخه

تیراژ

قیمت: ۲۲۵۰۰۰ ریال

MikroTik

MTCNA

Contents

۹.....	اول: آشنایی با روتر میکروتیک و نصب سیستم عامل میکروتیک
۹.....	بررسی میکروتیک
۹.....	بزرگی های Mikrotik Router OS
۱۱.....	نحوه ایجاد ماشین مجازی
۱۸.....	نصب Mikrotik OS بر روی VmWare
۲۰.....	روش های دسترسی به Mikrotik
۲۰.....	توصال از طریق کنسول
۲۱.....	توصال از راه دور (Remotly)
۲۲.....	روش طریق رابط دستوری
۲۵.....	روش طریق محیط گرافیکی
۲۵.....	Winbox-
۲۶.....	Webfig-
۲۸.....	۲- اتصال از طریق Application Interface
۲۹.....	اول دوم: تنظیمات اولیه روتر میکروتیک
۲۹.....	(۱) تغییر نام سیستم میکروتیک
۲۹.....	(۲) نمایش کارت شبکه های موجود در روتر میکروتیک
۳۰.....	(۳) تغییر نام کارت شبکه
۳۰.....	(۴) فعال و غیرفعال کردن کارت شبکه

۳۱	 (۵) انتساب IP به کارت‌های شبکه میکروتیک
۳۳	 (۶) ایجاد یک کاربر جدید:
۳۴	 (۷) نحوه لایسنس کردن میکروتیک:
۳۶	 (۸) برگرداندن تنظیمات دستگاه به تنظیمات کارخانه:
۳۷	 (۹) Backup گرفتن و Restore کردن
۳۸	 (۱۱) نصب و Upgrade کردن Package:
۴۰	 فصل سوم: مفاهیم مسیریابی در میکروتیک
۴۰	 آشنایی با مفهوم Routing
۴۲	 (۱) انتساب IP برای کارت‌های شبکه روتر R1:
۴۲	 تنظیمات در سیستم‌های لینت
۴۴	 تنظیم IP برای کلاینت‌ها
۴۷	 (۲) انتساب IP برای کارت‌های شبکه روتر R1:
۴۸	 ایجاد Static Route بر روی روتر R1
۴۹	 ایجاد Static Route بر روی روتر R1
۴۹	 تنظیم IP برای کلاینت‌ها
۵۱	 (۳) انتساب IP برای کارت‌های شبکه روتر R2:
۵۲	 انتساب IP برای کارت‌های شبکه روتر R3
۵۳	 تعریف Default Route در روتر R1
۵۳	 تعریف Default Route در روتر R3
۵۴	 ایجاد Static Route بر روی روتر R2
۵۴	 تنظیمات IP در کلاینت
۵۷	 راه‌اندازی پروتکل OSPF در روتر R2

۵۷	 راه اندازی پروتکل OSPF در روتر R3
۵۸	 تنظیمات IP در کلاینت
۵۹	 NAT(Network Address Translation):صل چهارم
۵۹	 Firewall
۵۹	 انواع Nat
۶۱	 مثال هایی برای Src-Address
۶۲	 Pooling حالت های مختلف
۶۳	 VmWare تنظیمات کارت شبکه در
۶۴	 انتساب IP به کارت های شبکه روتر R1
۷۰	 انتساب IP به کارت های شبکه روتره
۷۸	 تنظیمات Destination Nat در روتر
۸۰	 مراحل نصب و راه اندازی وب سرور
۸۴	 انتساب IP به کارت های شبکه روترها
۹۰	 فصل پنجم: فیلترینگ
۹۰	 Filtering
۹۰	 قاعده کلی فیلترینگ
۹۰	 تنظیمات فیلترینگ در روتر
۹۰	 پارامترهای مورد استفاده در Rule های فیلترینگ
۱۱۰	 فصل ششم: Mangle
۱۱۰	 پارامترهای مورد استفاده در Mangle
۱۱۸	 فصل هفتم: DHCP Server

۱۲۱	نصب و راهاندازی DHCP سرور
۱۲۴	تنظیم کردن کلاینت و دریافت IP از DHCP سرور
۱۲۶	نصب و راهاندازی DHCP سرور از طریق دستور
۱۲۷	نشان دادن تنظیمات مربوط به DHCP
۱۲۸	فصل هشتم: DNS
۱۲۹	انتساب IP به کارت‌های شبکه روتر R1
۱۳۰	نصب و راهاندازی DNS
۱۳۵	فصل نهم: Web Proxy
۱۳۵	قابلیت‌های پروکسی میکروتیک
۱۳۷	ایجاد NAT برای دسترسی کلاینت به اینترنت
۱۳۹	فعال کردن Web Proxy
۱۴۰	فیلترینگ از طریق Web Proxy
۱۴۲	فصل دهم: Queue – Traffic Shaping
۱۴۲	پارامترهای مورد استفاده در Queue
۱۴۴	ایجاد Nat برای دسترسی کلاینت‌ها به اینترنت
۱۴۶	ایجاد محدودیت پهنای باند برای دسترسی کلاینت‌ها به اینترنت
۱۴۷	بررسی میزان مصرف پهنای باند
۱۵۰	انتساب IP به کارت‌های شبکه روتر
۱۵۱	ایجاد Nat برای دسترسی کلاینت‌ها به اینترنت
۱۵۲	تقسیم پهنای باند بین بخش‌های مختلف
۱۵۶	فصل یازدهم: PPPoE Server
۱۵۷	انتساب IP به کارت‌های شبکه روتر R1

۱۵۸	 راه اندازی PPPoE Server
۱۵۸	 تعریف Accounting برای User ها
۱۶۰	 تنظیمات کلاینت
۱۶۵	 ایجاد Profile
۱۶۷	 تعریف Accounting برای User ها
۱۶۸	 ایجاد Nat برای دسترسی کلاینت ها به اینترنت
۱۷۰	 PPTP VPN Server: وصل دوازدهم:
۱۷۰	 VPN(Virtual Private Network)
۱۷۱	 PPTP (Point To Point Tunneling Protocol)
۱۷۱	 انتساب IP به کارت های شبکه روترها
۱۷۳	 تعریف Default Route در روتر R1
۱۷۴	 تعریف Default Route در R3
۱۷۵	 فعال سازی سرویس PPTP
۱۷۷	 تنظیمات کلاینت
۱۸۳	 انتساب IP به کارت های شبکه روترها
۱۹۰	 مسیریابی بسته ها در روتر R3
۱۹۳	 L2TP VPN Server: وصل سیزدهم:
۱۹۴	 انتساب IP به کارت های شبکه روترها
۱۹۷	 تنظیمات کلاینت
۲۱۳	 IPIP Tunnel: وصل چهاردهم:
۲۱۴	 انتساب IP به کارت های شبکه روترها

۲۱۹	تعریف کارت شبکه مجازی IP/IP در روتر R1
۲۳۳	فصل شانزدهم: EOIP Tunnel
۲۳۹	تعریف کارت شبکه مجازی EOIP در روتر R1
۲۵۴	فصل هفدهم: Mikrotik Hotspot Gateway
۲۵۵	انتساب IP به کارت‌های شبکه روتر R1
۲۵۶	نصب و راه‌اندازی DNS
۲۵۹	نصب و راه‌اندازی DHCP سرور
۲۶۳	NTP (Network Time Protocol)
۲۶۴	تنظیم NTP Client
۲۶۵	تنظیم ساعت و تاریخ سرور
۲۶۵	نصب سرویس Hotspot
۲۷۱	ایجاد User
۲۷۱	تنظیمات کلاینت
۲۷۵	تنظیم Radius در میکروتیک
۲۷۹	اتصال User Manager به میکروتیک
۲۸۲	ساخت کاربر