

۲۰۹۲۹۹۱

لینوکس آسان است: مدیریت لینوکس

مؤلف:

محمدرضا رشیدی



**NAGHOOS
PUBLICATION**

۱۳۹۸

سرشناسه

رشیدی، محمدرضا، ۱۳۷۷ -

Rashidi, Mohammadreza

عنوان و نام پدیدآور : لینوکس اسان است : مدیریت لینوکس / مولف محمد رضا رشیدی

مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۱۶۶ ص. مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۳-۲۲۸-۴

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

عنوان دیگر : مدیریت لینوکس

موضوع : سیستم عامل لینوکس

Linux : مؤلف

QAV۶/۱۳۹۸ : رده بند کنگر

۰۰۵/۴۴۶ : رده بندی دی‌بی

۵۸۲ : شماره کتابشمارسی



NAGHOOS
PUBLICATION

برای دیدن Online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naghoospress.ir

انتشارات ناقوس

چاپ اول

لینوکس اسان است : مدیریت لینوکس

نام کتاب

انتشارات ناقوس

ناشر

محمد رضا رشیدی

مولف

۱۳۹۸

چاپ اول

۱۰۰ جلد

تیراژ

برجسته

چاپ و صحافی

یاسمن تجملی محدث

ناظر چاپ

۱۵۰۰۰۰ ریال

قیمت

۹۷۸-۶۰۰-۴۷۳-۲۲۸-۴

شابک

978-600-473-228-4

ISBN

این حق برای سرمایه گذار محفوظ است. تکثیر تمامی یا کمتر از این اثر به صورت حروف یا چاپ مجدد، چاپ افست، پلی‌کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

انتشارات ناقوس

بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - کوچه پارسی - پلاک ۱۰

تلفاکس: ۶۶۴۷۸۹۵۷ - ۶۶۴۷۸۹۵۸

مقدمه

کتاب لینوکس آسان است نسخه مدیریت لینوکس مقدمه‌ای بسیار کوتاه از دنیای بینظیر سیستم عامل لینوکس است؛ در این کتاب سعی شده علاوه بر بررسی سریع دستورات، مفاهیم و کاربرد هر کدام با مثال بیان شود. کتاب حاضر برگرفته شده از مجموعه‌ای از کتاب‌های معتبر و وبسایت‌های معتبر در حوزه لینوکس است.

و ساختار آن آینه‌ای است تا مخاطب بتواند در سریع‌ترین حالت روش استفاده از ابزارها و مفاهیم تحت لینوکس را بداند.

بدون هیچ شک تردیدی ایرادات احتمالی در دستورات و بعضی از موضوعات این کتاب وجود دارد.

لطفا ایرادات، پیشنهادات و انتقادات خود را به ایمیل reza.duty.persian@gmail.com ارسال کنید.

با آرزوی موفقیت

محمدرضا رشیدی

فهرست مطالب

فصل اول: سیستم عامل

۱-۱: سیستم عامل چیست	۳
۲-۱: کاربردهای سیستم عامل	۳
۳-۱: ویژگی های سیستم عامل	۴
۴-۱: انواع سیستم عامل	۴
۵-۱: تاریخچه گنولینوکس	۱۰
۶-۱: معماری لینوکس	۱۲
۱-۶-۱: سخت افزار	۱۴
۲-۶-۱: کرنل	۱۴
۳-۶-۱: فضای کاربر	۱۹
۷-۱: ساختار فایل سیستم ها	۲۰

فصل دوم: نصب لینوکس

۱-۲: ایجاد Bootable Flash Memory	۲۷
۲-۲: ایجاد فضا نصب	۲۹
۳-۲: مراحل نصب	۳۱
۱-۳-۲: نصب Ubuntu	۳۱
۲-۳-۲: نصب Fedora	۳۷
۳-۳-۲: نصب Arch	۴۵

فصل سوم: پوسته یا SHELL

۱-۳: shell چیست	Error! Bookmark not defined.
۲-۳: انواع shell چیست	۶۱
۳-۳: دستورات ابتدایی shell	۶۲

۶۷	 Package نصب	۳-۴
----	-------------------	-----

فصل چهارم: مدیریت اجزا لینوکس

۷۳	 Desktop Enviroment	۴-۱
۷۵	 مدیریت کاربران	۴-۲
۷۸	 مدیریت فضاها	۴-۳
۸۱	 مدیریت پردازش	۴-۴
۸۱	 مدیریت دستگاه‌های جانبی	۴-۵
۸۲	 مدیریت وقایع سیستم	۴-۶
۸۲	 مدیریت ورودی و خروجی	۴-۷
۸۴	 مدیریت شبکه	۴-۸
۸۷	 مدیریت ارتباطات	۴-۹
۸۷	Error! Bookmark not defined.	۴-۹-۱: SSH
۸۸	Error! Bookmark not defined.	۴-۹-۲: FTP
۹۰	 DNS	۴-۹-۳
۹۲	 NFS	۴-۹-۴
۹۳	 VNC	۴-۹-۵

فصل پنجم: راه‌اندازی سرویس‌ها و وب

۹۷	 LAMP را بررسی می‌کنیم.	۵-۱
۹۹	 lemp را بررسی می‌کنیم.	۵-۲
۱۰۰	 Virtual Host ساخت	۵-۳
۱۰۲	 https راه‌اندازی	۵-۴

فصل ششم: اسکریپت نویسی

فصل هفتم: خودکار سازی و نظارت بر فرآیندها

۱۱۳.....	Ansible :۱-۷
۱۱۴.....	Nagios :۲-۷

فصل هشتم: امنیت در لینوکس

۱۱۹.....	۱-۸: کلمه عبور مناسب
۱۱۹.....	۲-۸: ورود به سیستم
۱۲۰.....	۳-۸: رمزنگاری و تطبیق gpg
۱۲۱.....	۴-۸: ممیزی یا Auditing
۱۲۲.....	۵-۸: نصب و راه اندازی AID
۱۲۴.....	۶-۸: نصب و راه اندازی SELINUX
۱۲۵.....	۷-۸: Iptable

فصل نهم: برگه های رمز Cheatsheet

مناس