

特集1 20 **なぜLinuxはちゃんと動くのか？ 基礎から最新情報まで**

絶対わかる！Linuxカーネル

超入門

なぜLinuxはちゃんと動くのでしょうか。普段Linuxを使っているとしても、「分からないなあ」という方が多いかもしれません。今年こそ、Linuxの本質であるカーネルを理解して、この問いに答えられるようになりましょう。Linuxカーネルのソースコードは誰でも自由に入手できますが、中身は1600万行を超える大規模なプログラムです。すべてを読み解こうとするのは、現実的ではありません。そこで、焦点を絞り、基礎から最新情報まで大切な知識を習得します。まずは、Linuxカーネルの初歩的な8つの知識について学びましょう。その後、内部の動きを把握します。最後に、カーネルメンテナーらのやさしい解説によって、最新カーネルの進展について押さえます。



特集2 60

予算別/ハード別を選ぶ！

すぐ楽しめる最適Linux

Windowsマシンを流用した“予算ゼロ”のお手軽コースから、4000円程度で買える格安PCボード「Raspberry Pi」を普段使いのマシンに仕立てるこだわりコース、電子書籍リーダーやスマートフォンを改造する玄人コースまで——。5つの“Linuxのはじめかた”をお届けします。自分に合った入り口はもちろん、普段Linuxをお使いの方もまた別の楽しみ方が見つかるはず！



特集3 85

最新パーツでLinuxサーバー自作！

自分で作れるオンラインストレージ

インターネット上から利用できるディスクスペース「オンラインストレージ」は、様々な用途で活躍しています。そこで、自分でオンラインストレージのサーバーを作ってみましょう。パーツから自作したサーバーマシンと、有料のサービスでも利用されているオンラインストレージのフリーソフト「ownCloud」を使って、運用まで考慮したオンラインストレージサーバーを完成させます。



特別企画 102

IntelのArduino互換ボード「Galileo」登場！

お手軽マイコンにLinuxが同居、OSをいじろう

電子工作で人気が高いマイコンボード「Arduino」と互換性を持つx86ボードが登場しました。米Intel社が発売した「Galileo」です。Arduinoの開発環境をそのまま使える上、搭載しているLinux上のプログラムとも連携できます。Galileoを実際に触り、microSDから起動するLinuxをいじってみます。



特別連載 108

PCと無料クラウドで味わう！ はじめてのビッグデータ

第4回 データを活用する

ベタバイト級のデータを高速に処理する「ビッグデータ」技術。無償で使えるクラウドサービスも登場し、今や身近なものです。本連載では、米Treasure Data社の無償サービスを活用し、Linuxマシン1台でビッグデータを“体感”していきます。第4回は、保存・集計したデータを外部のプログラムから活用する方法を学びます。





日経Linux「PDF版」と「電子版」を提供中!

日経Linuxの「電子版」と「PDF版」を販売中です。電子版はパソコン、Android、iPhone/iPadで、PDF版はPDFビューアーを備える機器でお読みいただけます。PDF版では記事内データのコピー&ペースト、文字検索が可能です。電子版は、日経BPストア (<http://netstore.nikkeibp.co.jp/>) で販売します。PDF版は、日経Linuxのサイト (<http://itpro.nikkeibp.co.jp/linux/>) に販売ページのリンクがあります。いずれも2月号は1月13日に発売予定です。

なお、付録DVD-ROMのコンテンツで、オンラインサイトから取得できないコンテンツは、当編集部で用意した読者限定サイトで提供いたします。詳しくは、「付録コンテンツの紹介」(p.163)をご覧ください。

特別連載 114



WindowsユーザーのためのLinux超入門

第5回 コマンドラインの使い方とOSの更新方法

本連載では、普段Windowsを使っているユーザーが、Linuxを日常的に使えるようになるための知識や、具体的な手順を紹介します。今回は、コマンドラインの使い方とOSアップグレードの手順です。

特別連載 120



LibreOffice最大活用! マクロを作ろう

第5回 拡張機能

「LibreOffice」は多くのLinuxディストリビューションで採用されているオフィススイートです。本格的なマクロ機能も備わっています。マクロを使って、LibreOfficeを最大限、活用していきましょう!

レポート 7

Linuxディストリビューション ● Linux Mint新版が公開、起動が高速化
ネットワーク ● 新パケットフィルター「nftables」が次期カーネルにマージへ
Linuxディストリビューション ● Fedora 20が登場、GUIや初期化機能、クラウドを強化
セミナー ● Enterprise User's Meetingが開催、「サービス差異化で勝負する時代に」

フリーソフト 14

今!オススメのフリーソフト

x11vnc ● いつでも接続できるリモートデスクトップ

超入門 16

メイドさんと学ぶ 楽しいAndroidアプリ開発

第5回 多数の画面を切り替えよう

インタビュー 18

OSS支える! コミュニティー訪問

Japanese Raspberry Pi Users Group

New

基礎講座

Raspberry Piで始めるモノ作り超入門 126

第1回 まず回路図に慣れよう

新人エンジニアの実力養成ストーリー Linuxをイチからマスター 133

第8回 Linuxコマンドでポートと管理者権限を管理しよう

Linuxサーバー最前線! サーバー構築の自動化を基礎から伝授 139

最終回 クラウドで自動化ツールを活用

News フラッシュ	13
付録コンテンツの紹介	163
カーネルハッカーが教えるLinux ..	164
疑問&トラブル なんでも解決	166
読者プレゼント	19
広場	168
次号予告、広告索引	170

応用講座

まつもとゆきひろの言語の世界 145

第9回 ErlangとElixir

実践コラム 151

Linuxで旧型PCを復活!改

最終回 中古PCでOpenFlowネットワークを構築

まんが 157

#!シス管系女子 Season2

第4話 複数台のサーバーにまたがる処理と、疎結合なシステム

