

クラウド時代のLinux技術者認定資格 『LinuC Version10.0』のポイント ～『最短突破LinuCレベル1合格教本 (技術評論社)』著者が語る～

2020/06/27 開催
OSC 2020 Online/Hokkaido

セミナー担当者

河原木忠司 (KAWARAGI Tadashi)

- 講師プロフィール
- LinuC ver.10のご紹介
- 旧バージョンとの差分
- フリーディスカッション



#LinuC学習中

■河原木忠司（かわらぎただし）

- 北海道小樽市出身
- 20数年ほど、講師/エンジニアとして活動しております。
- 最近は講師、研修コンサルティング、執筆業に従事させていただいております。
- サーバーインフラ系のコース、セキュリティ系のコースを中心に担当させていただいております。
- 好きなもの
 - パンダ、妻
 - うずらの卵
 - 音楽



#LinuC学習中

「最短突破 LinuCレベル1 合格教本」(技術評論社)
好評発売中です。
※ver.10対応の改訂版は今夏発売予定です



■LinuCとは

2021年3月末まではver.4と共に運用



#LinuC学習中

クラウド時代の即戦力エンジニアであることを証明するLinux技術者認定資格

✓現場で「今」求められている新しい技術要素に対応

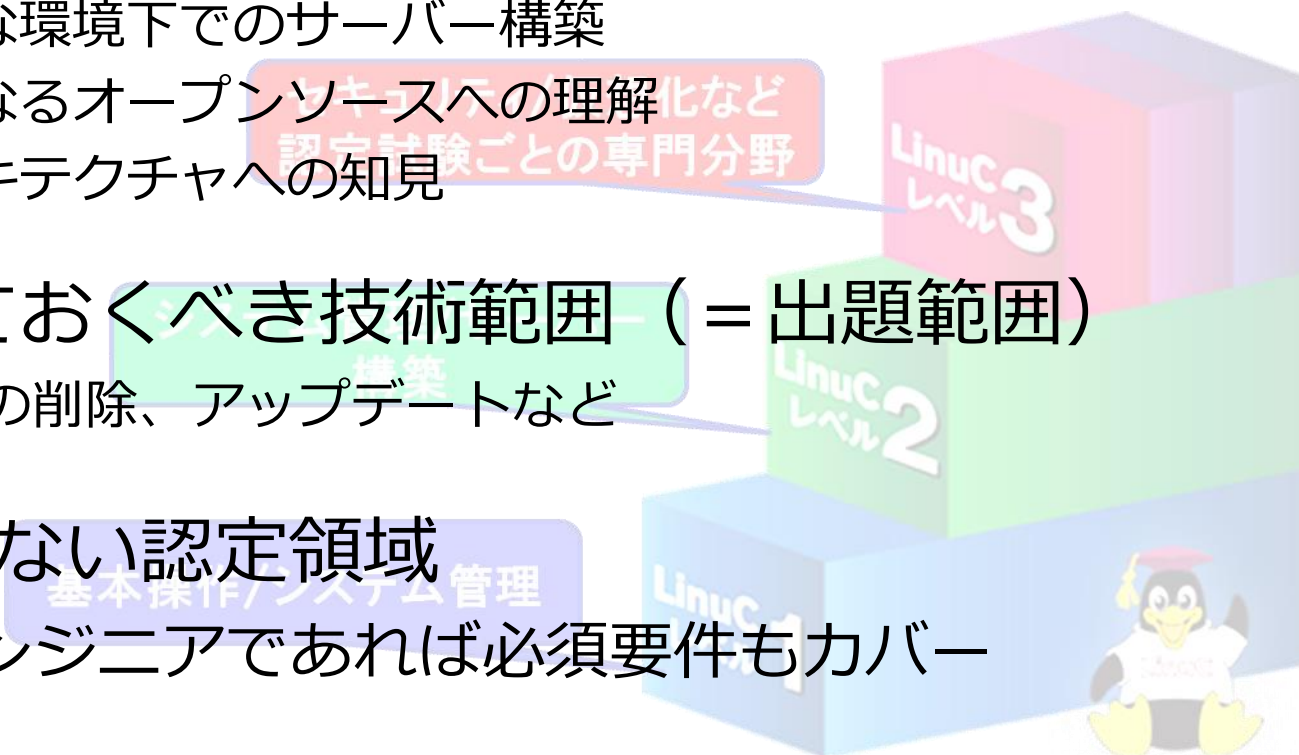
- ・ オンプレミス／仮想化を問わず様々な環境下でのサーバー構築
- ・ 他社とのコラボレーションの前提となるオープンソースへの理解化など
- ・ システムの多様化に対応できるアーキテクチャへの知見

✓全面的に見直した身につけておくべき技術範囲（＝出題範囲）

今となっては使わない技術やコマンドの削除、アップデートなど

✓Linuxの範疇だけにとどまらない認定領域

セキュリティや監視など、ITエンジニアであれば必須要件もカバー



■Version10.0と従来の出題範囲の比較



#LinuC学習中

テーマ		Version 10.0	従来
LinuC-1	仮想技術	・仮想マシン／コンテナの概念 ・クラウドセキュリティの基礎	← (Version10.0で新設)
	オープンソースの文化	・オープンソースの定義や特徴 ・コミュニティやエコシステムへの貢献	← (Version10.0で新設)
	その他	→ (Version10.0で削除)	アクセシビリティ、ディスククォータ、プリンタの管理、SQLデータ管理、他
LinuC-2	仮想化技術	・仮想マシンの実行と管理(KVM) ・コンテナの仕組みとDockerの導入	← (Version10.0で新設)
	システムアーキテクチャ	・クラウドサービス上のシステム構成 ・高可用システム、スケーラビリティ、他	← (Version10.0で新設)
	その他	・統合監視ツール(zabbix) ・自動化ツール(Ansible)	← (Version10.0で出題範囲に含む)
		→ (Version10.0で削除)	RAID、記憶装置へのアクセス方、FTPサーバーの保護、他

- 1.01 : Linuxのインストールと仮想マシン・コンテナの利用
- 1.02 : ファイル・ディレクトリの操作と管理
- 1.03 : GNUとUnixのコマンド
- 1.04 : リポジトリとパッケージ管理
- 1.05 : ハードウェア、ディスク、パーティション、ファイルシステム

・仮想マシン(KVM/virshコマンドなど)/コンテナ(Dockerなど)について出題
 ・sshについて出題
 ・X環境については、本節の1項目として出題
 ・起動/サービス管理はsystemdで出題

CentOSだとver.7などsystemdを採用している環境を利用して学習

・Debianパッケージ管理でaptitudeがaptに移行

・ Lv.1試験における旧バージョンとの差分
https://linuc.org/docs/linuc_ver10.pdf

- 1.06 : シェルおよびスクリプト
- 1.07 : ネットワークの基礎
- 1.08 : システム管理
- 1.09 : 重要なシステムサービス
- 1.10 : セキュリティ
- 1.11 : オープンソースの文化

・ ifconfigなどのnet-tools系コマンドも引き続き出題

・ 日時管理でtimedatectlコマンドが出題
 ・ ログ管理で、journaldが出題
 ・ プリンタは出題対象外に

・ 102試験でもsshについて出題
 ・ クラウドセキュリティについて出題
 ・ OSSのライセンスや文化について出題

■パブリッククラウドの管理機能とLinuxサーバーの機能分担について理解している。



#LinuC学習中

- ・管理コンソール、ファイアウォール、ルーティング

■リージョン選択（国内外の制約も含む）の意味を理解している。

■パブリッククラウドの揮発性ストレージの利用方法を理解している。

■クラウドサービス事業者の制約による管理

- ・メンテナンス、再起動

■パブリッククラウドの管理コンソール(システムコンソール)へのアクセス経路と認証方式について知っている。

- ・インターネット経由でのアクセス、クラウドサービス事業者提供の認証方法
- ・多段階・多要素認証、ワンタイムパスワード

- ・ IaaSのサービスでLinuxインスタンス(仮想マシン)を利用するという前提
- ・ この範囲を理解するには、そもそもクラウドサービスを利用する上での基礎知識が必要
- ・ セキュリティについては上記の通り、基本的な内容が出題

■書籍

- Linux教科書 LinuCレベル1 Version 10.0対応（翔泳社刊）
- 最短突破 LinuCレベル1 合格教本（技術評論社刊）
 - ver.10対応の改訂版は今夏発売予定
- 標準テキスト CentOS 7 構築・運用・管理パーフェクトガイド（SBクリエイティブ刊）

■LPI-Japanで提供しているコンテンツ

- LinuCオンラインセミナー
 - <https://lpi.or.jp/news/event/>
- 新出題範囲学習補助教材
 - <https://linuc.org/docs/v10/level1text.pdf>
 - <https://linuc.org/docs/v10/level2text.pdf>
- Linux標準教科書
 - <https://linuc.org/textbooks/linux/>



#LinuC学習中



■動画コンテンツ（Udemy様）

- Linuxサーバー構築入門（LinuCレベル1 ver.10対応）

- https://www.udemy.com/course/linuc_level1/



#LinuC学習中



■スマホアプリ（HTKエンジニアリング様）

- リナ男とリナ子のLinuC-1問題集

【Android版】

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.htkeng.linuc1free>

（無償版）

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.htkeng.linuc1>

（有償版）

【iOS版】

- <https://apps.apple.com/jp/app/id1463366277>

（無償版）

- <https://apps.apple.com/jp/app/id1463366152>

（有償版）



■LinuC資格取得に向けての学習などについて、ご不明な点、確認したいこと等ありましたら、ぜひお声がけください。



#LinuC学習中