

CompTIA

Linux+



Fortify Your Organization with Linux+ Certification

■ CompTIA Linux+ とは

Linux は、データセンター、仮想化システム、Web サーバーから、毎日何千万人もが利用する Android デバイスなど世界中の IT インフラストラクチャの大部分で利用されています。Linux の利用が高まるにつれ、適切なスキルを持った IT プロフェッショナルの需要も高くなっています。

CompTIA Linux+ は、Linux で稼働するシステムの運用、管理を実施する管理者に必須とされるスキルを評価する認定資格です。

ベンダーニュートラルの資格として国際的に認知された資格であり、様々な Linux ディストリビューションを管理する上で共通して必要とされるスキルが網羅されています。Linux ディストリビューションの提供する認定資格を取得する上でのスキルパスとしても有効です。

■ CompTIA Linux+ の取得

CompTIA Linux+ は、Linux 関連の設定、監視、サポート、サーバー運用における 9 ~ 12 カ月の業務経験を想定して開発されています。

Linux オペレーティングシステムを実行しているサーバーの構成、監視、サポートや、セキュリティ、カーネルモジュール、ストレージとビジュアライゼーション、エンタープライズレベルでのデバイス管理、Git とオートメーション、ネットワークとファイアウォール、サーバーサイドとコマンドライン、サーバー（クライアントベース）、トラブルシューティング、SELinux といった項目から出題されます。

CompTIA Linux+ 認定資格試験には、**多肢選択式の問題**に加え、正確にスキルを評価するために**パフォーマンスベースの問題が含まれる Linux 唯一の認定資格**です。

Linux すべての主要ディストリビューションに関連するタスクが出題され、CompTIA Linux+ 取得後は、ベンダー/ディストリビューション固有のスキルを育成するための基礎となるスキルを育成します。



" 業界の業界による 業界のための資格 "

CompTIA 認定資格は、試験作成委員会を中心となり、ニーズ調査・職務分析・リサーチを経て、SME（サブジェクトマターエキスパート）と呼ばれる現場関係者により開発が進められます。

CompTIA Linux+ SME

■ 海外 / 一部抜粋

- US Dept. of Navy
- AEM Corporation
- ING Business Shared Services B.V.
- Microsoft
- SAIC
- Secure-24
- Telvisio

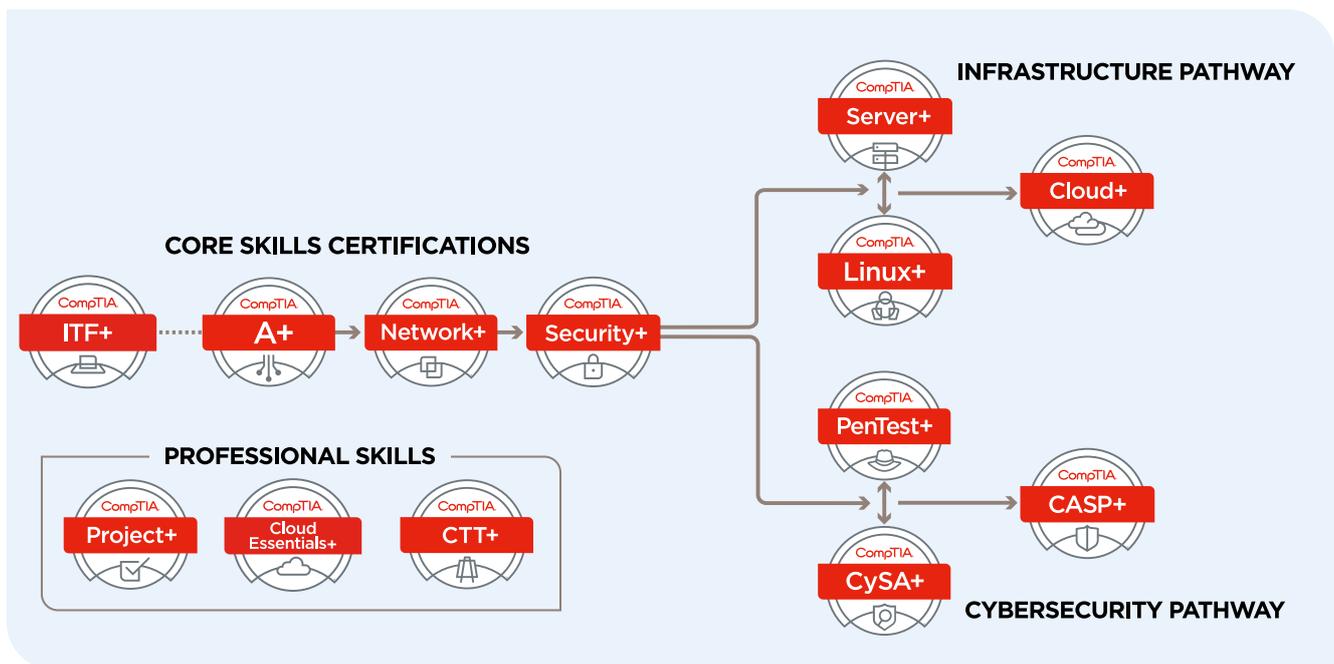
■ 日本（50 音順）

- TIS 株式会社
- 日本電気株式会社
- 日本マイクロソフト株式会社

認定資格の詳細情報は、下記 Web サイトをご覧ください：

https://www.comptia.jp/certif/comptia_certificaiton/

■ CompTIA 認定資格のキャリアパスと CompTIA Linux+ の位置づけ



■ CompTIA Linux+ 出題範囲

CompTIA Linux+ (XK0-004)

試験番号	問題数	制限時間	合格ライン
1.0 ハードウェアとシステムの設定	21%	<ul style="list-style-type: none"> Linux の起動プロセスのコンセプトについて説明することができる。 与えられたシナリオに基づいて、カーネル モジュールをインストール、設定、監視することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ネットワーク接続パラメータを設定、確認することができる。 与えられたシナリオに基づいて、Linux 環境でストレージを管理することができる。 クラウドと仮想化のコンセプトとテクノロジーを比較対照することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ローカライゼーションオプションを設定することができる。 	
2.0 システムのオペレーションとメンテナンス	26%	<ul style="list-style-type: none"> 与えられたシナリオに基づいて、ソフトウェアのインストール、設定、更新、削除を実施することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ユーザーとグループを管理することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ファイルを作成、修正、リダイレクトすることができる。 与えられたシナリオに基づいて、サービスを管理することができる。 サーバーの役割について要約し、説明することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ジョブの自動化とスケジュールをすることができる。 Linux デバイスの使用と運用方法を説明することができる。 Linux グラフィカルユーザーインターフェースを比較対照することができる。 	
3.0 セキュリティ	19%	<ul style="list-style-type: none"> 与えられたシナリオに基づいて、適切なユーザーおよび/もしくはグループの権限とオーナーシップを適用、取得することができる。 与えられたシナリオに基づいて、適切なアクセスと認証方法を設定、実装することができる。 Linux 環境におけるセキュリティのベストプラクティスについて要約することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ログ管理を実装することができる。 与えられたシナリオに基づいて、Linux ファイアウォールを実装、設定することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ファイルのバックアップ、リストア、圧縮を実施することができる。与えられたシナリオに基づいて、ウェブブラウザを設定し、利用することができる。 一般的なアプリケーションの概要と使用に関して比較対照することができる。 	
4.0 Linux のトラブルシューティングと診断	20%	<ul style="list-style-type: none"> 与えられたシナリオに基づいて、システムプロパティを分析し、適切に修正することができる。 与えられたシナリオに基づいて、システムプロセスを分析し、パフォーマンスを最適化することができる。 与えられたシナリオに基づいて、ユーザーの問題を分析し、トラブルシューティングすることができる。 与えられたシナリオに基づいて、アプリケーションとハードウェアの問題を分析し、トラブルシューティングすることができる。 	
5.0 自動化とシェルスクリプト	14%	<ul style="list-style-type: none"> 与えられたシナリオに基づいて、基本的な BASH スクリプトを展開することができる。 与えられたシナリオに基づいて、Git を使いバージョン管理を実施することができる。 オーケストレーションのプロセスとコンセプトを要約することができる。 	

■ CompTIA Linux+ 試験概要

試験番号	問題数	制限時間	合格ライン
XK0-004	最大で 90 問	90 分	100 ~ 900 のスコア形式 720 以上

■ CompTIA Linux+ トレーニング教材 : The Official CompTIA Study Guide

The Official CompTIA Study Guide は、CompTIA 認定資格試験の出題範囲がすべて網羅されているテキストです。eBook 版と書籍版の 2 種類が提供されています。

The Official CompTIA Linux+ Self-Paced Study Guide (試験番号 : XK0-004) 日本語版

学習範囲

自学で学習を進める方向けのコンテンツです。最新の Linux+ (XK0-004) 出題範囲を網羅しており、多くの図解を含んでおり、十分な情報量の理解しやすいコンテンツです。

含まれる内容

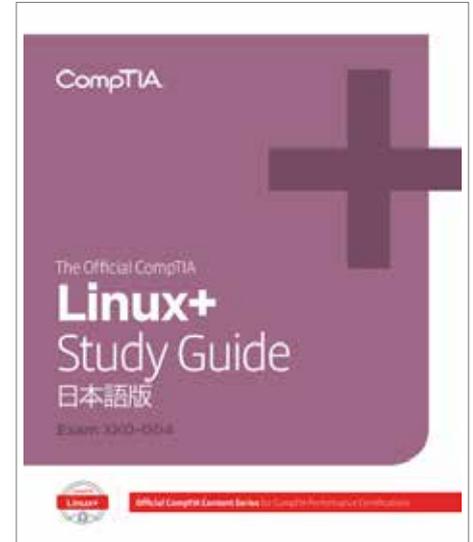
実際の業務に合わせたコンテンツ - すべてのトピックは、業務上の職務に関連しており、レッスンでは実際の業務で発生する内容を取り上げています。重要な用語と略語用語集

学習内容

The Official CompTIA Linux+ (XK0-004) Study Guide は、CompTIA 認定資格試験を自学で学習される方向けに作成されています。本書は、CompTIA Linux+ の出題範囲がすべて網羅されていることを第三者により評価されており、CompTIA Linux+ 取得に必要なスキルを取得することが可能です。

本書には、以下の内容が含まれています。

- 基本的な Linux の役割の実行
- ユーザーとグループの管理
- パーミッションと所有権の管理
- ストレージの管理
- ファイルとディレクトリの管理
- カーネルモジュールの管理
- Linux ブート処理の管理
- システムコンポーネントの管理
- デバイスの管理
- ネットワーク業務の管理
- パッケージとソフトウェアの管理
- Linux システムの保護
- Bash シェルスクリプトの作成と実行
- タスクの自動化
- Linux インストールの計画と実施



The Official CompTIA Contents の購入は、下記 CompTIA Store から :

<https://jp-store.comptia.org/>

■ CompTIA Linux+ トレーニング教材 : CompTIA Labs

CompTIA Labs では、リモート環境を通して、実際のソフトウェアを体験学習することが可能です。CompTIA Labs の学習内容は、CompTIA 認定資格試験の出題範囲に沿っており、より実践的な学習を行うことができます。

ブラウザーベース

CompTIA Lab は、インターネット接続とブラウザを使用してアクセスが可能で、学習のためにセットアップは必要ありません。受講者は、特定の機材やソフトウェアといった学習教材をリモートからセキュアに利用することが可能です。

実際の IT 環境やソフトウェアを使用

CompTIA Lab では、実際のソフトウェアアプリケーションとオペレーティングシステムで構成された仮想マシンを使用しています。タスクに対して柔軟に対応できるだけでなく、受講者の業務での実体験を再現することが可能です。

モジュール形式のタスク

各ラボ内のタスクは、それぞれ独立しており、任意の順番で進めていただくことが可能です。

即戦力の育成に最適

CompTIA Lab は、受講者が業務における実践的なスキルを育成する際に役立つと共に、CompTIA 認定資格試験を受験の際に、パフォーマンスベーステストを想定した準備のためにも役立ちます。

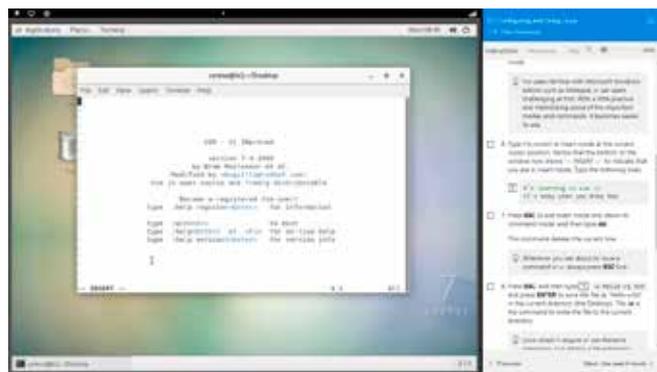
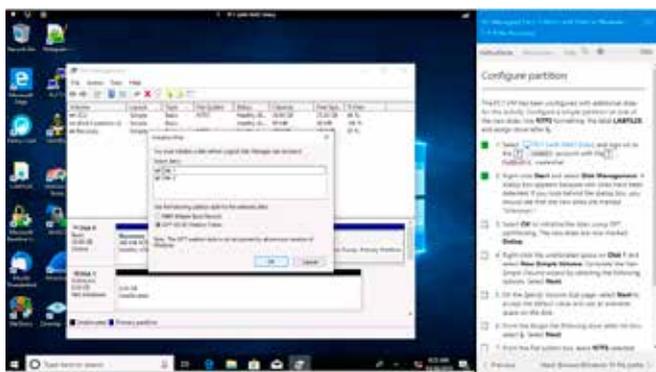
Official CompTIA Content との高い親和性

CompTIA Lab は、Official CompTIA Content のアクティビティに基づいており、知識と実践的なスキルの両方を習得するためのシームレスな学習体験を提供します。

CompTIA Labs for Linux+ (XK0-004)

本 Lab には、以下の内容が含まれています。

- 基本的な Linux タスクの実行
- ユーザーとグループの管理
- 権限と所有者の管理
- ストレージの管理
- ファイルとディレクトリの管理
- カーネルモジュールの管理
- Linux ブートプロセスの管理
- システムコンポーネントの管理
- デバイスの管理
- ネットワークの管理
- パッケージとソフトウェアの管理
- セキュアな Linux システム運用
- Bash スクリプトの使用
- タスクの自動化
- Linux のインストール



※イメージはサンプルです。各認定資格で表示される画面とは異なります。

CompTIA Labs の購入は、下記 CompTIA Store から :

<https://jp-store.comptia.org/>