

LinuCの学習にも使える、ブラウザだけで使えるクラウド環境紹介ハンズオン

LinuC取得を目指す人を応援する情報サイト「リナスク」主宰

LinuCエバンジェリスト

水澤泰敬

■水澤泰敬

日経新聞関連企業、商社などへの転職を重ねたのち、フリーランスを経て会社設立。10数年にわたり数々の情報まとめサイト運営に携わる。キュレーションサイトへの転職、事業譲渡によるTSUTAYA関連企業への転籍を経て再びフリーランスとなる。2020年、日本のエンジニア育成に携わりたいと思い、エンジニアスクールで企業研修講師を務めながら約半年の準備期間を経てLinux技術者認定資格取得を目指す人を応援する情報サイト「リナスク」を立ち上げ。

取得資格： LinuCレベル1、LinuCレベル2、LinuCレベル3（304）、Linux Essentials、CCNA、Java Bronze、情報セキュリティマネジメント、情報セキュリティ管理士、個人情報保護士等

LPI-Japan関連セミナー講師歴

- 2021/1/30 OSC 2021 Online/Osaka
「LinuCの学習にも使える、ブラウザだけで使えるクラウド環境紹介ハンズオン」
- 2021/3/26 LPI-Japan技術解説セミナー
「Linux研修【ハンズオン】コンテナを体験してみよう！」
- 2021/7/15 LPI-Japan技術解説セミナー
「Linux研修【ハンズオン】ネットワークの基礎を学ぼう！ / ネットワークインターフェイスとDNSの設定」
- 2021/7/31 OSC 2021 Online/Kyoto
「LinuCの学習にも使える、ブラウザで動かすクラウドLinuxハンズオン」
- 2022/2/25 LPI-Japan技術解説セミナー
「パブリッククラウドを活用したLinuC学習環境の構築～AWS EC2で簡単Linuxサーバー構築」



Linux技術者認定資格取得を目指す人を応援する情報サイト

<https://linuc.spa-miz.com/>



- **LinuCの概要解説**
- **Webブラウザで使える環境構築型学習プラットフォーム「Envader」の紹介**
- **Envaderを使ったハンズオン**

<https://envader.plus/signin>



Envader

もう環境構築で迷わない

Envader(エンベーター)は、サーバー構築やネットワーク、サイバーセキュリティなどの仕組みを学ぶことができるインフラ学習プラットフォームです。

さあ、はじめよう

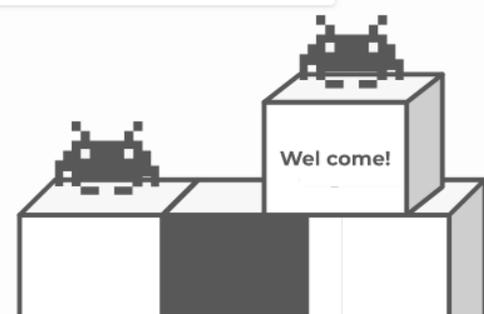


Envaderへようこそ
登録は**10秒**で完了します

Googleで始める

利用規約とプライバシーポリシーに同意しログイン。

受講生の方はこちら

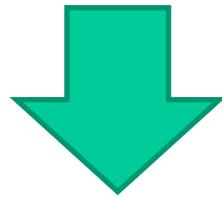


Wel come!

Googleのアカウントを持っていればソーシャルログインが可能



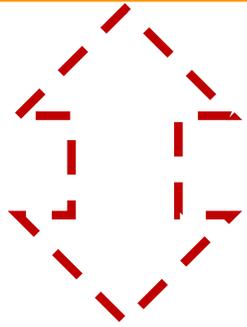
Linux Professional Certificationの略



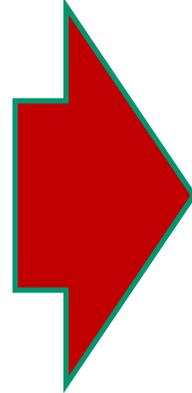
Linux技術者であることを認定する資格

- LinuCにはクラウドを活用できるITエンジニアに必須の技術がまとまっています。

AWSなどの
パブリッククラウドを
活用するための技術



間が
欠けて
いる状態



AWSなどの
パブリッククラウドを
活用するための技術

仮想マシン/コンテナ技術
、クラウドセキュリティ、
アーキテクチャ、ほか

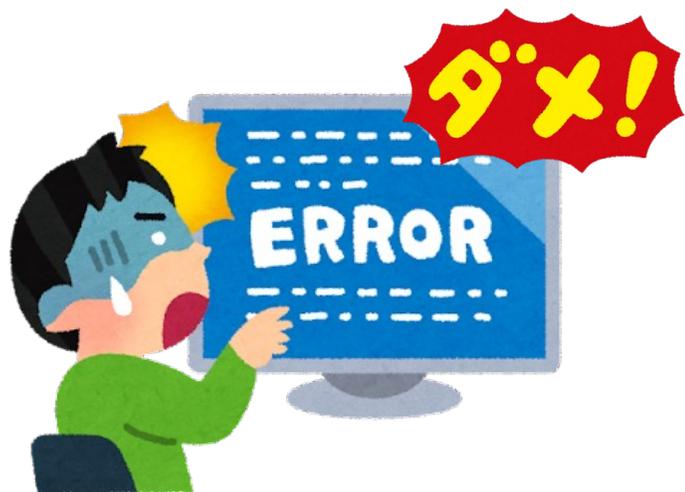
オンプレミスの
サーバーサイドLinux技術

【今まで/その他】

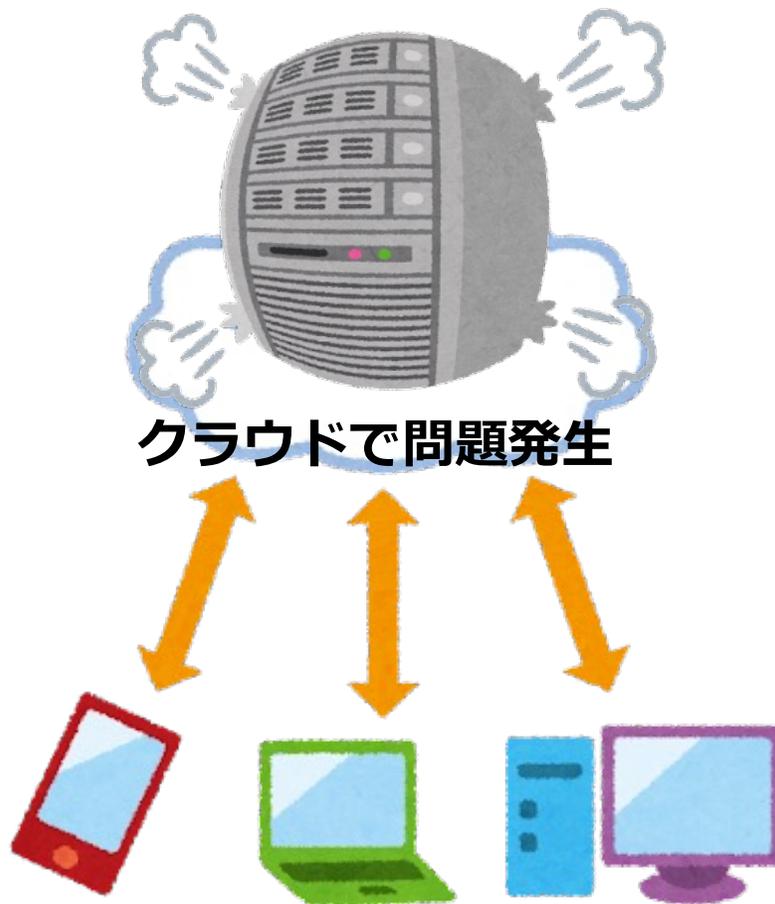
LC LinuC Version 10.0



■Linuxの知識がトラブルや様々な問題の解決に役立つ



Linuxの知識がない人



Linuxの知識がある人

LinuCの学習は実際に手を動かしながらの反復学習が効果的

学習

- LinuC v10.0をしっかりと学べる
LPI-Japan認定校
- LinuC v10.0を体系的に学べる
LPI-Japan認定教材
(書籍、動画、電子教材)



反復学習



演習

- LinuC v10.0の出題範囲の理解を確認できる
LPI-Japan認定問題集
(書籍、Web教材、スマホアプリ)



無償補助教材

- 最新技術差分が効率良く学べる
LinuC Version10.0 新出題範囲学習補助教材



- Linux基礎学習に最適な入門書
Linux標準教科書



- Linuxの学習環境が作れる
学習環境構築ガイド



- 出題形式になれるための
サンプル問題集

- 理解しにくい分野の理解に最適
**LinuC技術解説セミナー
ライブ 又は youtube配信**



- 素朴な疑問の理解に役立つ
豆知識

学習環境の構築 (Linux環境で、手を動かしながら学ぶ)

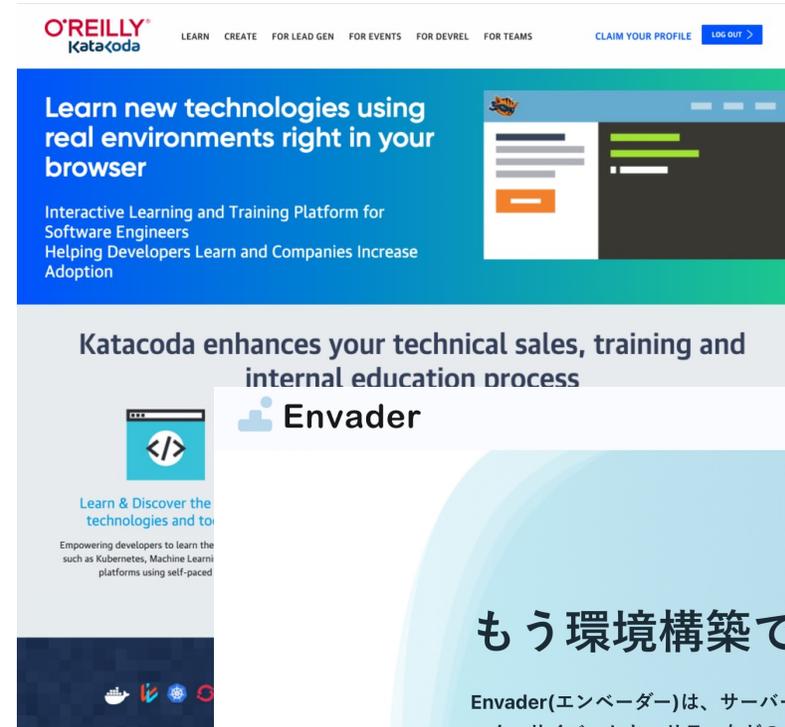
学習環境	難易度	メリット	デメリット
Linux専用コンピュータ	★★★	制約無しに網羅的に学べる。	学習専用PCの調達が必要。
外付けSSDにLinuxインストール	★★★	既存OS環境を維持しながら専用マシンと同じLinux環境が構築できる。	Linux OS使用時は既存OS環境が使えない。
WindowsやMac上にLinux仮想環境	★★	既存OS環境と併用でき、完全に切り離しも可能。複数の仮想マシンの作成も可能。	構築する内容によっては、ホスト環境への負荷が大きくなり、パフォーマンスが落ちる。
Windows 10以降のPCでWSL2	★★	Windows環境と混在、併用可能。 Windows10以降の標準機能なので無償で利用可能。	使用するPCのCPUに仮想化支援機能が必要。公式にはRedHat系ディストリビューションが無い。
パブリッククラウド上にLinux環境	★	OSインストールが不要ですぐに使える。 様々なLinux OSが使える。既存OSマシンのWebブラウザやターミナルソフト経由で使える。	クラウドサービスの内容、設定の把握が必要。無償枠もあるが基本的に有償。
オンラインのクラウド型学習環境	★	OSインストールが不要でWebブラウザだけですぐに使える。無償で使える。	環境が保存ができない。時間制限がある。一部制約がある。

LinuCを取得するなら、実機、仮想、クラウド、それぞれを可能な限り試してみよう

■パブリッククラウド上にLinux環境を構築



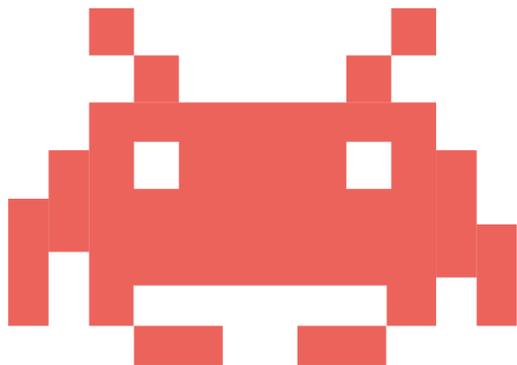
■オンラインのクラウド型学習環境を利用



もう環境構築で迷わない

Envader(エンベダー)は、サーバー構築やネットワーク、サイバーセキュリティなどの仕組みを学ぶことができるインフラ学習プラットフォームです。

さあ、はじめよう



<https://envader.plus/>

初心者エンジニアのための学習サイト。

Webブラウザ経由で利用できるLinux環境を使い、ハンズオン形式でLinux、セキュリティ、データベースの基礎、PythonやNode.jsなどのプログラミング環境構築ができます。

運営元：
株式会社var <https://var.co.jp/>

■ボタン1つでサーバーが起動

ボタンをクリックして数秒でサーバー環境が起動。

■環境が壊れる心配がない

環境構築でありがちな、「一度間違ってしまうと後戻りできない」ということがない。ボタン1つでまた再構築可能。

■ゲーム感覚で環境構築が楽しめる

データベースのインストールのような環境構築をハンズオン形式で実践。



ターミナル操作がWebブラウザ上で完結

- Linux基礎コース → 無料
- Linux応用コース
- セキュリティ基礎コース → 無料
- ターミナルカスタマイズコース

- Database基礎コース
- Database応用コース
- Python環境構築コース
- Node.js環境構築コース

Linux基礎コース easy ☆☆☆ 無料	Linux応用コース normal ☆☆☆	Database基礎コース easy ☆☆☆
セキュリティ基礎コース normal ☆☆☆ 無料	ターミナルカスタマイズコース normal ☆☆☆	Python環境構築コース normal ☆☆☆
Node.js環境構築コース normal ☆☆☆	Database応用コース difficult ☆☆☆	

Linux/LinuCに関するコース

■ Linux基礎コース（無料）

- 基本的なコマンドの練習(cd/ls/cat編)
- 基本的なコマンドの練習(pwd/rm/mkdir/rmdir編)
- 基本的なコマンドの練習(mv/cp編)
- root権限の使い方
- 基本的なコマンドの練習(touch編)
- 基本的なコマンドの練習(file編)
- リダイレクトについて
- 標準入力・標準出力・標準エラー出力
- プロセス管理 - 1
- プロセス管理 - 2
- バージョンの確認
- PATHの使い方
- 実行ファイルについて
- Vim入門
- ユーザー管理について
- 権限管理の基本
- 環境変数について
- 基本的なコマンドの練習(find編)
- 正規表現について
- 基本的なコマンドの練習(sort/uniq/diff編)
- 便利な文字の置き換え方
- 基本的なコマンドの練習(cut編)
- IPアドレス/ Macアドレス
- サーバーと通信してみよう
- シンボリックリンク
- SSHコマンドと認証

■ Linux応用コース（有料）

- ファイルの転送
- ゲートウェイと疎通確認
- DNSサーバーについて知ろう
- ウェブ情報の扱い方 <GET>
- ウェブ情報の扱い方 <POST>
- パッケージ管理入門
- Webサーバーを立ててみよう①
- Webサーバーを立ててみよう②
- Gitの使い方①
- Gitの使い方②
- Gitの使い方③

■ セキュリティ基礎コース（無料）

- シーザー暗号について
- Base64について
- 簡易的な暗号化について
- Nmapを使ってみよう
- SSHに対する攻撃
- FTPの設定について
- Webページの探索
- 権限昇格について

ほんの一部を除いて、LinuCの試験範囲に含まれる内容

以降はセミナー当日に実際の操作を交えながら解説していきます。



<https://envader.plus/signin>