

ペネトレーションテスト用Linuxたち

でんぶん

Contents

1. はじめに
2. ペネトレーションテストとは
3. いろんなペンテスト用Linux

はじめに

私について

- 社会人1年目
- SOC Analyst (配属して3ヶ月目)
- Linux歴 4年
- CTF初心者
- Web開発が少しできる (最近Typescriptを勉強しています)



ペネトレーションテストとは

いわゆる侵入テスト

ペンテストとも言う

1. アプリケーションに脆弱性がないかを探し
2. 脆弱性があれば実際に侵入できるか試す
3. 侵入できたらマシンのroot権限を奪取できるか試す

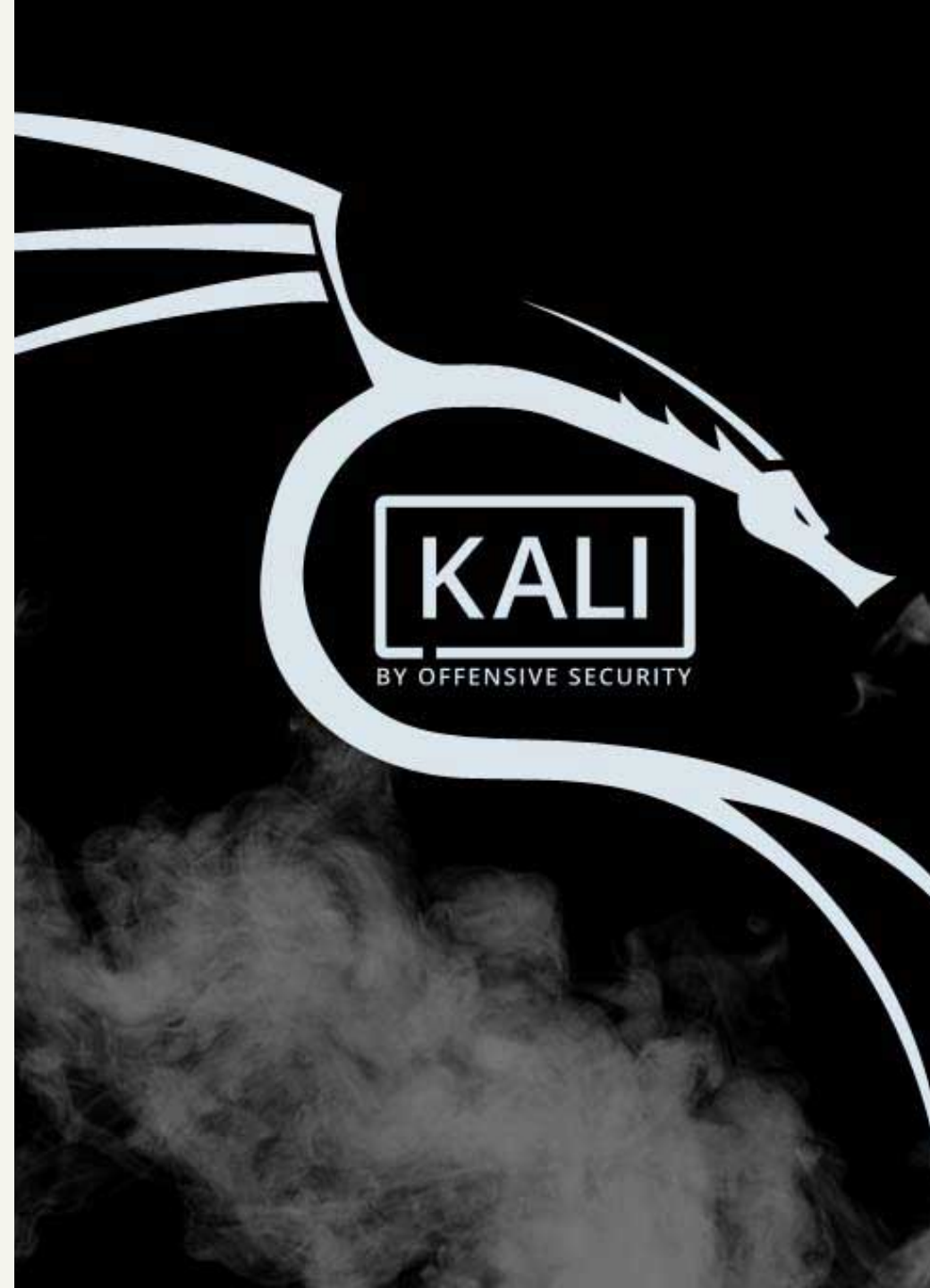


いろんなペンテスト用Linux

Kali Linux

Kali Linuxとは

- Debianベースのディストリビューション
- Offensive Securityによって開発・維持されている
- 300以上のツールが標準装備
 - Metasploit
 - BurpSuit
 - nmap
 - wireshark など



Kali Linuxの強み

- 幅広すぎるサポート
 - Virtual Box, VMware, Hyper-V
 - WSL
 - Docker
 - スマホまでもインストール可能
- いろんなツールが標準搭載
- DebianベースでLinux初心者にも優しめ

Kali Linuxの弱み

- とにかく重い
 - イメージファイルが4GB弱ある
- ツールをすべて網羅しているわけではない
 - 別途リポジトリを追加してあげることがある

Parrot OS

Parrot OSとは

- Debianベースのディストリビューション
- Kaliと同様、様々なツールが標準搭載
- Kaliと違うのはプライバシーに重点を置いていること
 - TorやI2Pといった匿名化ネットワークを標準でサポート



Parrot OSの強み

- Kali Linuxには劣るが幅広いサポートがある
 - Virtual Box, VMware, Hyper-V
 - WSL
 - Docker
- Kaliと同じく、様々なツールが標準搭載
- とにかく匿名化に強く、TorやI2Pが標準搭載

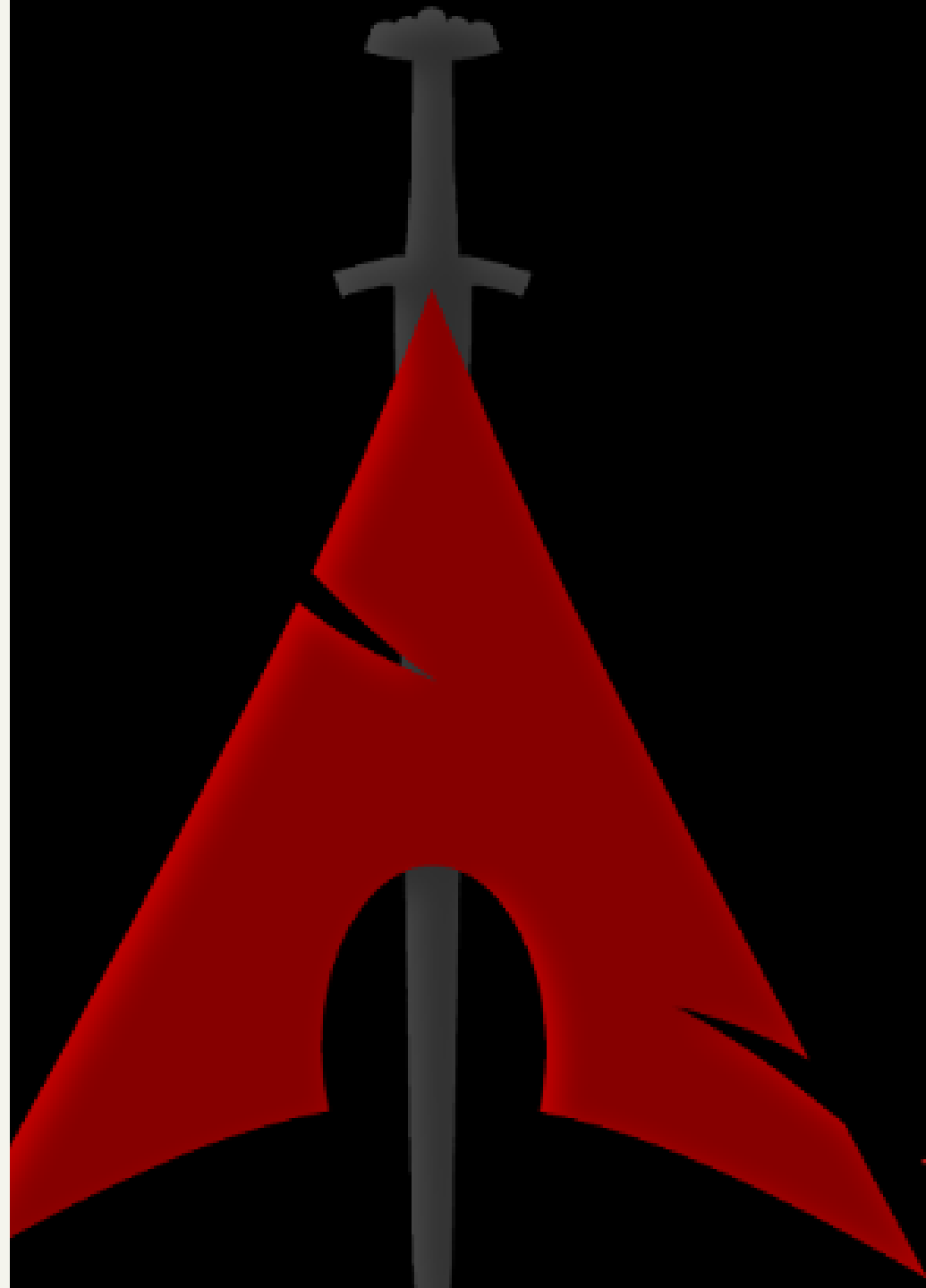
Parrot OSの弱み

- kaliと同じく、ツールをすべて網羅しているわけではない
- kaliにも言えることだが、特定の分野に絞ったときにはツールが少ない
- kaliに比べてコミュニティの規模が小さい

BlackArch Linux

BlackArchとは

- Archベースのディストリビューション
- 2800以上のツールがインストール可能
- 専用のリポジトリを追加することで ArchLinuxでも利用可能



BlackArchの強み

- ツールが豊富(2847のツールが利用可能(2025/09/13現在))
- 素のArchLinuxでリポジトリを追加するだけでもツールが利用可能
- 分野ごとや細かくツールをインストール可能

BlackArchの弱み

- VMやDockerでの利用が難しい
- コミュニティが狭い
- 上級者向け
 - Arch Linuxを扱えないと難しい
 - ISOからのインストールも難しい
- ドキュメントが少ない
 - WebとPDFのみ
 - PDFは30ページほど

Athena OS

Athena OSとは

- ArchベースとNixベースとFedoraベースの3つのディストリビューションがある
- ミニマリストを徹底しており、最初からKaliのようにインストールされているものではない
- いろいろな分野で便利なツールが用意されている



Athena OSの強み

- ドキュメントが豊富
- GUIが豊富
 - Gnome
 - XFCE
 - KDE
 - Hyprland など
- 仮想環境での利用も可能
 - Virtual Box, VMware, Hyper-V
 - Docker
 - WSL
 - UTM

Athena OSの弱み

- ArchベースやNixベースは上級者向け
- Kaliのようにすぐに利用できるわけではない

おわりに

なにがおすすめか

- Linux初心者やハッキング始めたい人にはKali Linux
- ガチでCTFやHack The BoxやるならAthena OS
- 開発もやりたいならAthena Nix

私のおすすめ

- Athena Nix
 - Nixが便利すぎる
 - VMでも利用可能
 - Athenaで用意されているツールが便利
 - Hack The Boxと相性がいい

ご清聴ありがとうございました