



Parrot OS

Bruno Caputo
Bruno Claudino

Um sistema Operacional baseado no
GNU/Linux de *Debian testing* e
criado com a segurança,
desenvolvimento e privacidade em
mente e que pode ser
usado, também, como um S.O para
propósitos gerais

O que é?

01

Segurança

Ferramentas de segurança
já prontas para utilização

02

Privacidade

Constantes atualizações,
Sandbox.

03

Desenvolvimento

GPL(Executar,
Compartilhar,Modificar),
Próprios programas

04

Leve

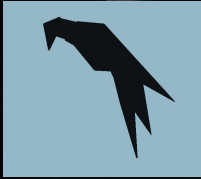
Baixo consumo de
recursos

OBJETIVOS

Um pouco de sua história

A primeira versão pública se deu em 10 de abril, 2013 resultado de trabalho de Lorenzo Faletra, que continua como desenvolvedor líder. Originalmente desenvolvimento como parte do *Frozenbox*, e acabou crescendo para incluir uma comunidade de desenvolvedores *open source*, profissionais de segurança e entusiastas de linux.

Opções para baixar



Security

Versão completa
para pentesting,
privacidade, forense
digital



Home/Workstation

Versão leve para o
dia-a-dia e proteção
de privacidade



Outras Builds

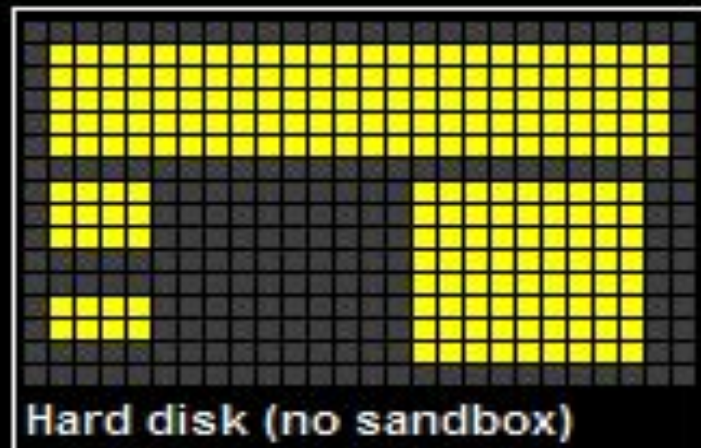
Feitas para casos
especiais ou
dispositivos
incomuns.

Features		Security	Home	IoT
Architecture		x86 64bit	x86 64bit	ARMv7 & ARMv8 64bit
Linux Version		4.19.28	(depends on board)	4.19.28
Debian Version		Debian 10 Buster	Debian 10 Buster	Debian 10 Buster
Release Model		Rolling Release	Rolling Release	Rolling Release
Default Desktop Environments		MATE 1.20/KDE Plasma	MATE 1.20/KDE Plasma	MATE 1.20 or headless
Sandbox		Yes	Yes	Yes
Office Suite		LibreOffice 6.x	LibreOffice 6.x	Abiword/Gnumeric
Web Suite		Firefox 65 Quantum	Firefox 65 Quantum	Epiphany (may include firefox-esr)
Adblockers and web protection		Ublock Origin + NoScript + Privacy Badger	Ublock Origin + NoScript + Privacy Badger	Ublock Origin + NoScript + Privacy Badger
AnonSurf + TOR Browser		Yes	Yes	-
Cryptographic tools		Yes	Yes	Yes
Security & Pentest Tools		Yes	No	-
Reverse Engineering Tools		Yes	No	No

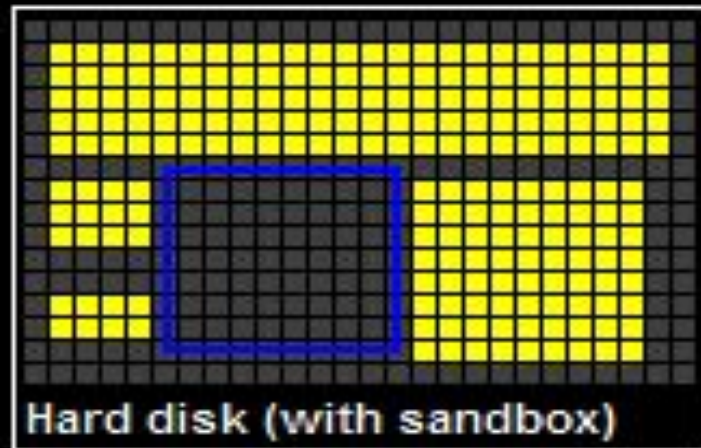


01

Segurança



Sandboxie



TOR(The Onion Routers): É uma rede distribuída utilizada para anonimidade e privacidade, mais utilizada por Ativistas, *Hacktivsts*, militares. Tem como design esconder o endereço IP entre cliente-servidor, utiliza *hops* para encriptar dados, tanto a rede quanto o navegador são pré-instalados.

OnionShare: um utilitário *open source*, para compartilhar arquivos de qualquer tamanho na rede TOR, simples de utilizar com *drag and drop*, o que irá criar um URL aleatório para outro usuário conseguir acessar este arquivo

Kayak: Ferramenta de *pentesting* orientada para automóveis, como uma *GUI* e baseada em *CAN traffic*.
Apresenta análise de GPS e gravações.

GPA: É um software para encriptar e decriptar arquivos, documentos, e emails, também é possível criar e guardar chaves para exportar chaves públicas,

SQLMap: Ferramenta de *pentesting*, para análise de banco de dados, pode automaticamente detectar e explorar vulnerabilidades, além de manipular dados e tipos dos bancos, automatiza o processo de teste.

EtherApe (sandboxed or root)

File Capture View Help

Start Next Pause Stop

Pref. Prot. Nodes

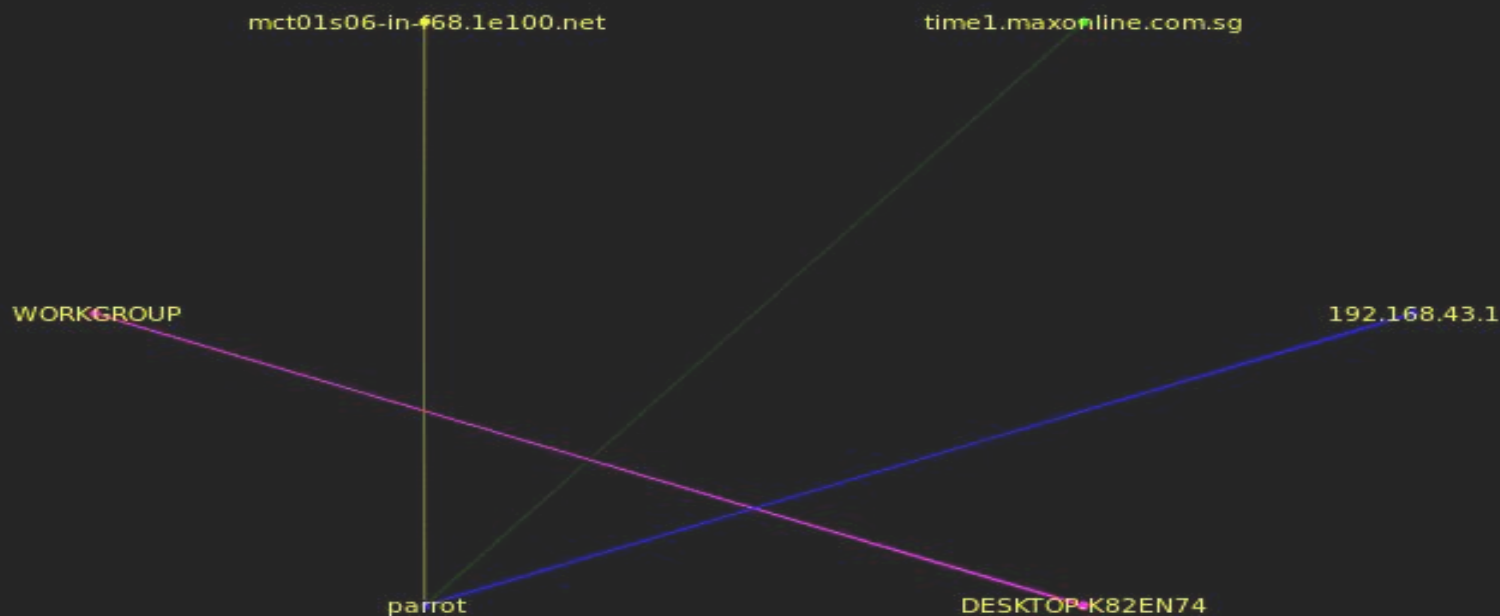
Protocols

NTP

DOMAIN

ICMP

SMB

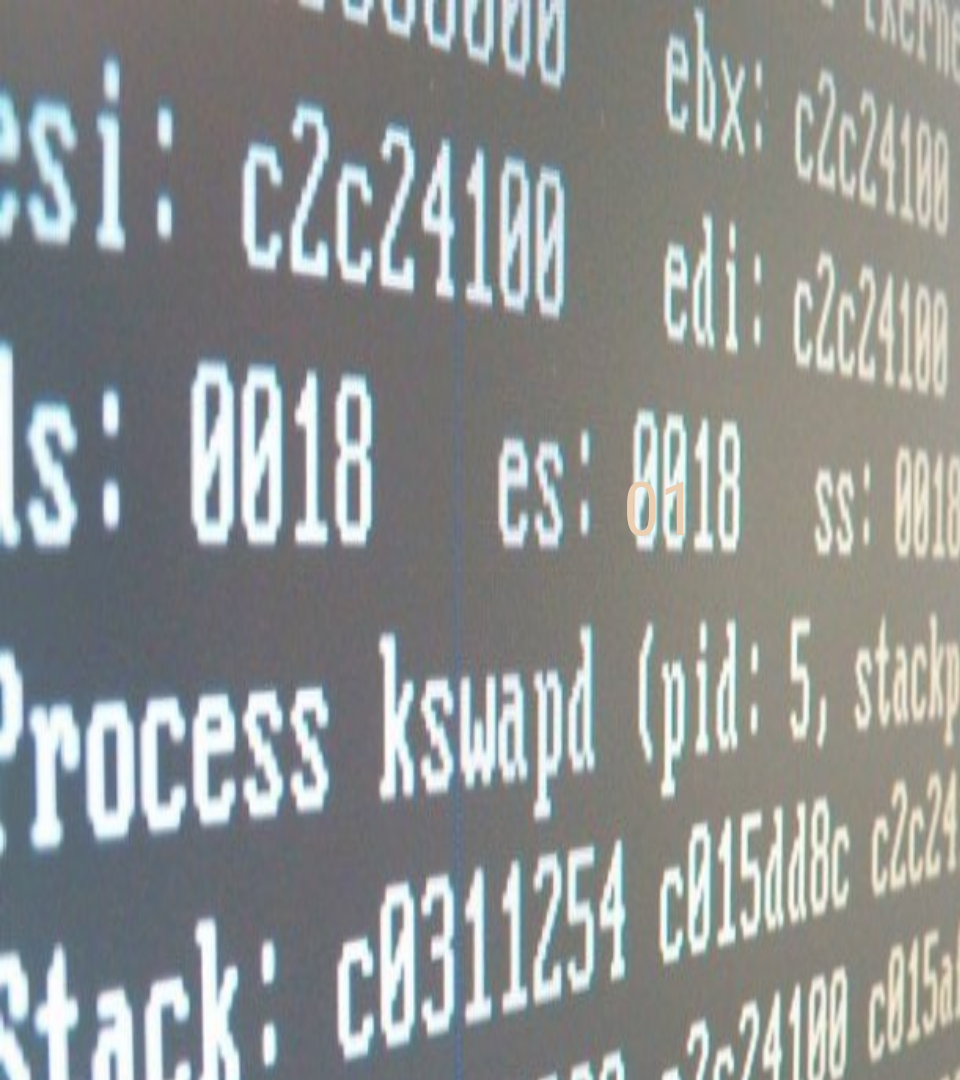


Reading data from eth0 in IP mode

Menu Parrot Terminal

EtherApe (sandboxed or...)





01

02 | Desenvolvimento

Kernel

Como compilar o Kernel?

GNU Privacy Assistant - Key Manager

File Edit **Keys** Windows Server Help

- Refresh
- New key... Ctrl+N
- Delete keys
- Sign Keys...
- Set Owner Trust...
- Edit Private Key...
- Import Keys...**
- Export Keys...
- Backup...

Details

User name:
Fingerprint:
Key ID:
Expires at:
Owner Trust:
Key validity:
Key type:

No default key selected in the preferences.

Pré-requisito e *source code*

Pré-requisitos:

```
sudo apt install build-essential libncurses5-dev  
fakeroot unxz
```

Instalar o *source code*:

```
sudo apt install linux-source-4.19
```

```
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree
```

```
Reading state information... Done
```

```
The following additional packages will be  
installed:
```

```
linux-config-4.19
```

```
Suggested packages:
```

```
libqt4-dev
```

```
The following NEW packages will be installed:
```

```
linux-config-4.19 linux-source-4.19
```

```
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0  
not upgraded.
```

```
Need to get 107 MB of archives.
```

```
After this operation, 107 MB of additional disk  
space will be used.
```

```
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

Pré-requisito e *source code*

Copiar o boot:

```
cp /boot/config-4.19.0(press tab 3 time to  
autocomplete)
```

Criando Make:

```
make menuconfig
```

Criando o kernel:

```
make clean  
make deb-pkg LOCALVERSION=-custom KDEB_PKGVERSION=  
(makekernelversion)-1
```

Instalação do kernel:

```
dpkg -i ../linux-image-4-19.0(and press tab 3  
times to autocomplete)  
reboot
```

A low-angle, black and white photograph looking up at several modern skyscrapers and a bridge structure. The bridge's thick, curved support pillars and thin cables create a complex geometric pattern in the foreground. The skyscrapers, with their grid-like window patterns, rise vertically towards the sky. A semi-transparent dark grey rectangle is centered over the image, containing text.

Hardware

Consideravelmente Leve

03

Requisitos



Parrot Home

Dual core x86_64
Processor

2 GB of RAM DDR2

20 GB of Hard drive
space



Parrot NetInstall

x86 Processor

512 MB of RAM DDR2

4 GB of Hard drive space



Parrot Security

Dual core x86_64
Processor

2 GB of RAM DDR3

40 GB of Hard drive space



Hardware Recomendado

Quad core x86_64 Processor

8 GB of RAM DDR3

128 GB SSD

Colaboradores

Caine(Distro linux com foco em forensis): Colaboração aberta para testes

Dasaweb: Provedor de host e principal fornecedor para o *Parrot Cloud Project*, vendendo servidores privados com o Parrot Cloud pré-instalado

Hack the box: Plataforma online com laboratórios e desafios para treinamento de segurança, e melhorar técnicas de *pentesting*

A black and white photograph of four men sitting on a couch. From left to right: the first man is wearing a dark t-shirt and holding a white smartphone; the second man is wearing a denim shirt and holding a dark smartphone; the third man is wearing a white and black long-sleeved shirt and holding a dark smartphone; the fourth man is wearing a dark t-shirt and holding a white smartphone. A semi-transparent dark grey rectangle is overlaid on the image, containing the text 'Perguntas?' and 'Obrigado!'.

Perguntas?

Obrigado!

Bibliografia

- Imagens S.O retiradas do sítio
“<https://www.parrotsec.org/index.php>”
- Utilização de ferramentas e descrições retirado do sítio
https://linuxhint.com/parrot_os_tools_top_20/
- Imagem Kernel retirado do sítio
“<https://www.xiaomitoday.com/wp-content/uploads/2018/04/que-es-kernel-780x405.jpg>”
- Template baseado no sítio do SlideGo
- Compilar Kernel
“<https://www.parrotsec.org/docs/trbl/custom-kernel/>”
- Gif animação retirado do sítio:
www.sandboxie.com