



ENHANCED OPERATING SYSTEM



BRCONNECTION[®]
INTERNET CONTROLADA

Como construir sua distribuição Linux

Cleber Brandao



Cleber Souza Brandão

brandao@brc.com.br

- **Atual Mantenedor do EOS Linux**
- **Coordenador do Laboratório BRC-STR (Brconnection Security Research Team) e PSIRT (Product Security Incident Response Team).**
- **9 anos de experiência em Linux**
- **Participante ativo de comunidades (OWASP e Snort-BR)**
- **Palestrante em eventos como (FISL e CONISL)**



Roadmap

- Comunidades
- Projetos
- LFS
- Empacotamento
- Instalador EOS
- Brconnection
- Dúvidas



Comunidades

Os grupo de usuários são de extrema importância para a evolução do software livre.





ENHANCED OPERATING SYSTEM



BRCONNECTION[®]
INTERNET CONTROLADA

Projetos

Projetos como Snort, OWASP, OpenSwan, Clamav, PHP, PostgreSQL e Debian são exemplos de projetos têm grande ajuda da comunidade.



Linux From Scratch

Projeto que passa as informações passo-a-passo de como criar uma distribuição Linux totalmente customizada.



Linux From Scratch

Vantagens:

- Aprender como o Linux trabalha internamente.
- Criar um sistema compacto
- O LFS é extremamente flexível
- Oferece maior segurança



Compilando pacotes

Com o LFS você compila todos os pacotes do seu sistema e com isso surge a necessidade de escolher um tipo de empacotamento. (Ex. Dpkg, rpm)



RPM

RPM ou Redhat Package Manager é o empacotador utilizado pela Red Hat e por distribuições como Mandriva, CentOS e Suse.



ENHANCED OPERATING SYSTEM



BRCONNECTION[®]
INTERNET CONTROLADA

DEB

DEB ou Debian Package Manager é o empacotador utilizado pelo Debian e por distribuições como Ubuntu.



ENHANCED OPERATING SYSTEM



BRCONNECTION[®]
INTERNET CONTROLADA

EOS

Enhanced Operating System



O que é o EOS

EOS (Enhanced Operating System) é um sistema operacional free (GPL) desenvolvido totalmente pela BRconnection utilizando como base o projeto Linux from Scratch, com o propósito de atuar como base para os produtos da BRconnection provendo um ambiente seguro e estável.



ENHANCED OPERATING SYSTEM



BRCONNECTION[®]
INTERNET CONTROLADA

Motivação

Devido a constantes problemas de atualização com o Red Hat que não acompanhavam os produtos da Brconnection a equipe de desenvolvimento da Brconnection resolveu desenvolver uma distribuição sem se basear em nenhuma outra distribuição já existente.



ENHANCED OPERATING SYSTEM



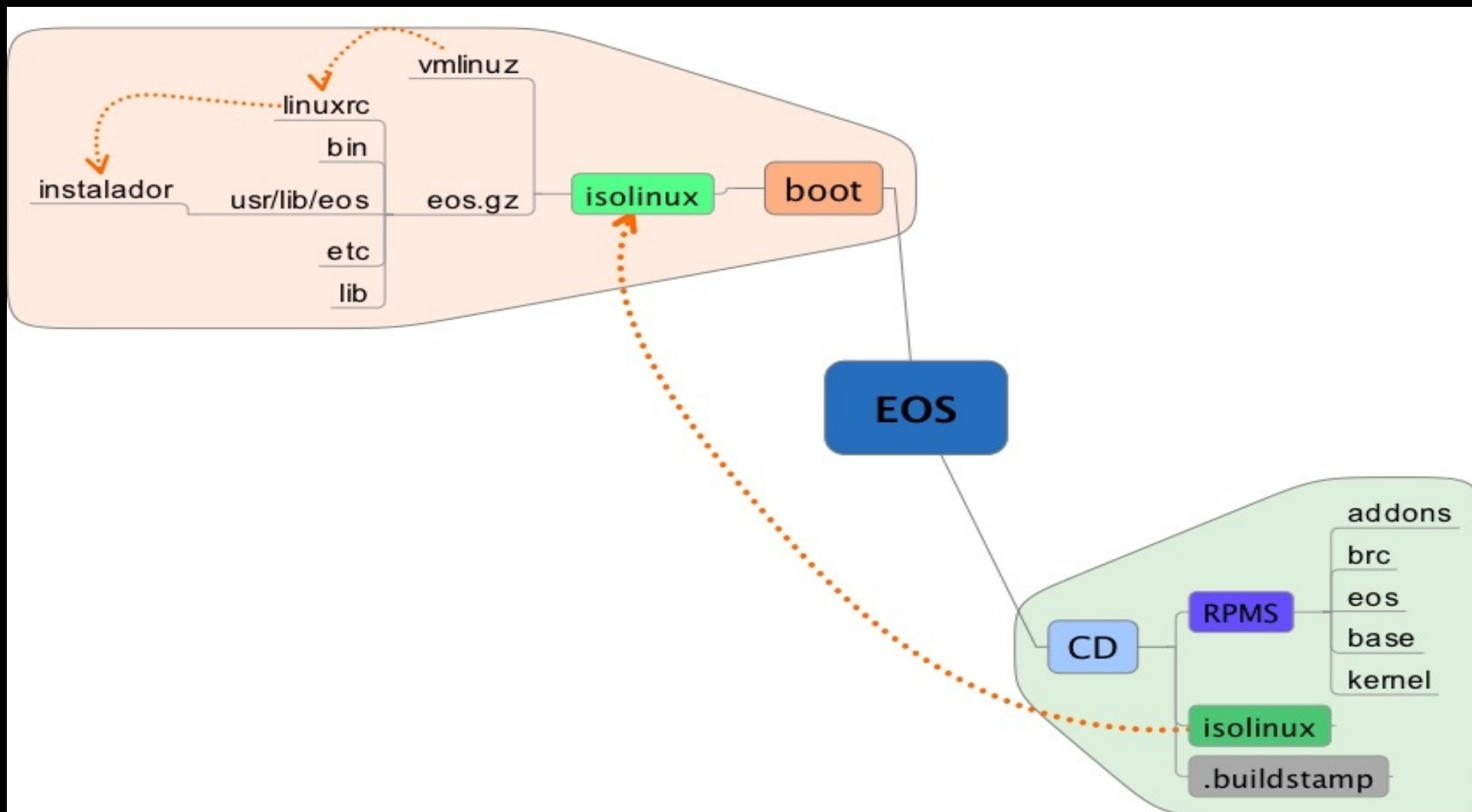
BRCONNECTION[®]
INTERNET CONTROLADA

Estrutura do Instalador

O Instalador do EOS destaca-se por poder ser alterado em tempo de execução, podendo assim o usuário criar um sistema com a sua cara.



Estrutura do Instalador





Ciclo de desenvolvimento

O EOS tem um ciclo de desenvolvimento de 6 meses com com lançamento em Fevereiro e Agosto de cada ano.



Aplicabilidade

O Atual foco do EOS é fornecer um sistema base leve e seguro para aplicações em servidores e também ser a base para os produtos BRconnection.



EOS

ENHANCED OPERATING SYSTEM



BRCONNECTION
INTERNET CONTROLADA

Perguntas





Créditos e pesquisas

www.brc.com.br - BRconnection

<http://eos.brc.com.br/> – EOS Linux

www.linuxfromscratch.org - Linux From Scratch

<http://clebeerpub.blogspot.com/> – Blog Pessoal

Dúvidas e sugestões

brandao@brc.com.br