



Linux Introdução



Polkadot



O que é o Linux

- Definição: O Linux é uma família de sistemas operacionais de código aberto, similares ao Unix, baseados no kernel Linux.
- Criado por Linus Torvalds em 1991.
- Características Principais:
 - Código Aberto: O código-fonte está disponível no modelo opensource para visualização, modificação e distribuição.
 - Segurança: Conhecido por suas robustas funcionalidades de segurança.
 - Flexibilidade: Altamente personalizável e escalável.
 - Estabilidade: Confiável e estável, ideal para servidores.



Open Source

- Software de código aberto é um software cujo código-fonte é disponibilizado publicamente para que qualquer pessoa possa visualizar, modificar e distribuir.
- Transparência: O código-fonte está acessível a todos, promovendo a confiança e a transparência.
- Colaboração: Desenvolvedores de todo o mundo podem contribuir, melhorando o software continuamente.
- Liberdade: Usuários têm a liberdade de usar o software para qualquer finalidade, adaptar às suas necessidades, e compartilhar com outros.



Benefícios do Open Source

- Qualidade e Segurança: Erros e vulnerabilidades são identificados e corrigidos rapidamente por uma comunidade global.
- Inovação Rápida: A colaboração aberta acelera o desenvolvimento de novas funcionalidades e melhorias.
- Custos Reduzidos: Geralmente gratuito para usar, reduzir custos de licenciamento.
- Saiba mais: <https://opensource.org/>



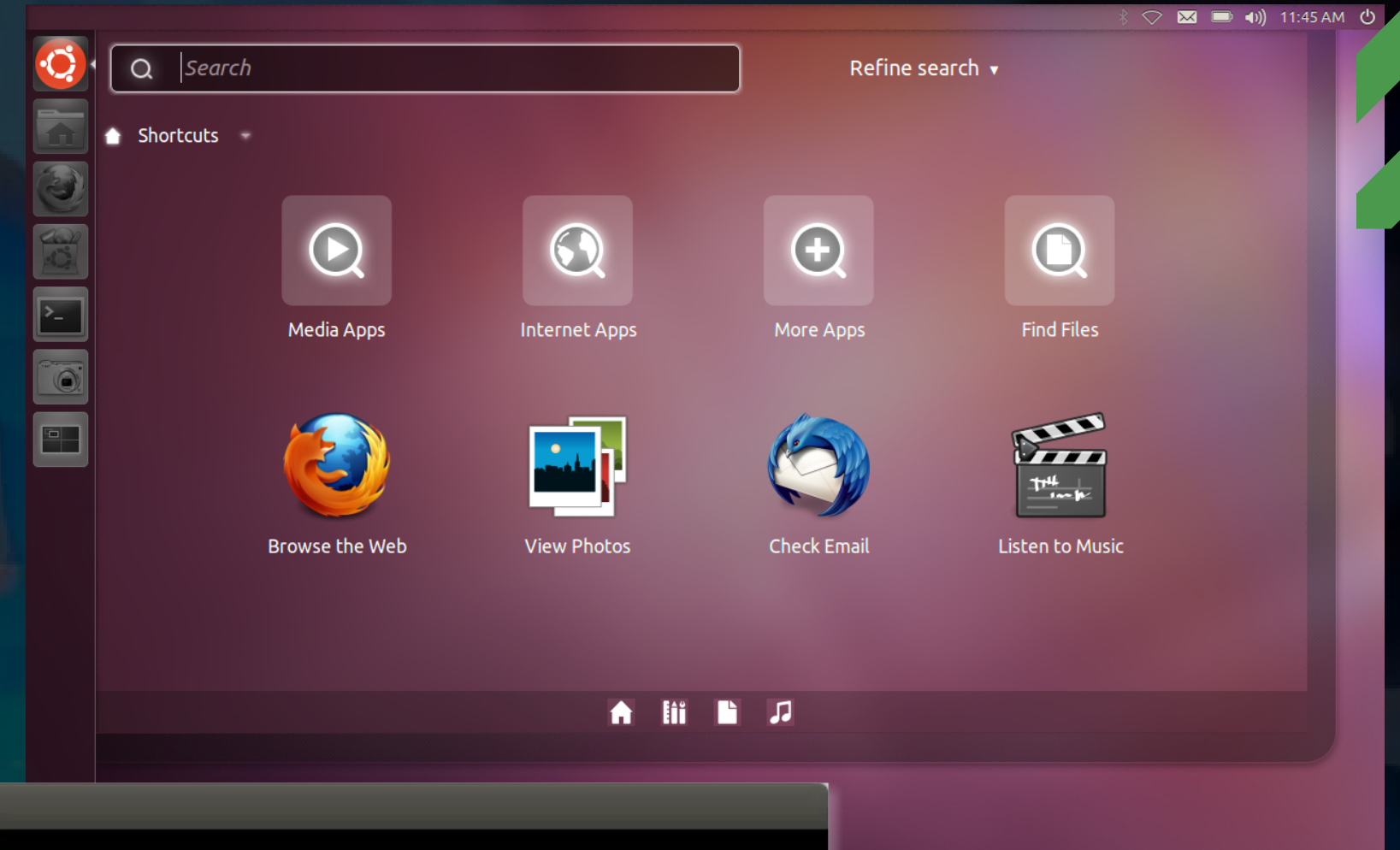
Distribuições Linux

- Versões diferentes do Linux são chamadas de distribuições (ou distros).
- Exemplos Populares:
- Ubuntu
- Fedora
- Debian
- CentOS
- Arch Linux



Ambientes de Trabalho

- Interfaces gráficas para interagir com o sistema.
- Exemplos:
 - GNOME
 - KDE Plasma
 - XFCE
 - LXDE
- Shell : Ambiente texto



```
override@Atul-HP: ~  
override@Atul-HP:~$ ls -l  
total 212  
drwxrwxr-x  5 override override 4096 May 19 03:45 acadenv  
drwxrwxr-x  4 override override 4096 May 27 18:20 acadview_demo  
drwxrwxr-x 12 override override 4096 May  3 15:14 anaconda3  
drwxr-xr-x  6 override override 4096 May 31 16:49 Desktop  
drwxr-xr-x  2 override override 4096 Oct 21  2016 Documents  
drwxr-xr-x  7 override override 4096 Jun  1 13:09 Downloads  
-rw-r--r--  1 override override 8980 Aug  8  2016 examples.desktop  
-rw-rw-r--  1 override override 45005 May 28 01:40 hs_err_pid1971.log  
-rw-rw-r--  1 override override 45147 Jun  1 03:24 hs_err_pid2006.log  
drwxr-xr-x  2 override override 4096 Mar  2 18:22 Music  
drwxrwxr-x 21 override override 4096 Dec 25 00:13 Mydata  
drwxrwxr-x  2 override override 4096 Sep 20  2016 newbin  
drwxrwxr-x  5 override override 4096 Dec 20 22:44 nltk_data  
drwxr-xr-x  4 override override 4096 May 31 20:46 Pictures  
drwxr-xr-x  2 override override 4096 Aug  8  2016 Public  
drwxrwxr-x  2 override override 4096 May 31 19:49 scripts  
drwxr-xr-x  2 override override 4096 Aug  8  2016 Templates  
drwxrwxr-x  2 override override 4096 Feb 14 11:22 test  
drwxr-xr-x  2 override override 4096 Mar 11 13:27 Videos  
drwxrwxr-x  2 override override 4096 Sep  1  2016 xdm-helper  
override@Atul-HP:~$
```



Benefícios do Linux

- Custo: Libre Gratuito para uso e distribuição.
- Desempenho: Gerenciamento eficiente de recursos.
- Suporte da Comunidade: Extensa comunidade e fóruns para ajuda e desenvolvimento.
- Estabilidade: Desempenho confiável e estável, especialmente em servidores.



Saiba mais

- Linux Foundation: <https://www.linuxfoundation.org>
- Distrowatch: <https://distrowatch.com/>
- Ubuntu: <https://www.ubuntu.com>
- Tutoriais: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials?q=linux>

