

Přehled Linuxových distribucí

Linuxová distribuce (zkráceně distro) je operační systém postavený na jádře Linux, který obsahuje sadu softwaru, knihoven, grafické prostředí a správce balíčků. Distribuce se od sebe liší zaměřením, filozofií a způsobem aktualizací.

1. Hlavní rodiny distribucí

Většina moderních distribucí vychází ze tří historických pilířů:

Rodina Debian (Uživatelská přívětivost)

Zaměřuje se na stabilitu a obrovské množství dostupného softwaru. Používá balíčky **.deb** a nástroj **APT**.

- **Debian:** „Matka“ distribucí, známá svou konzervativností a stabilitou.
- **Ubuntu:** Nejoblíbenější distro pro desktopy a servery, vychází z Debianu, ale přidává novější software.
- **Linux Mint:** Velmi oblíbený u začátečníků díky rozhraní podobnému Windows.

Rodina Red Hat (Podnikové nasazení)

Standard v korporátním světě. Používá balíčky **.rpm** a nástroj **DNF** (dříve Yum).

- **RHEL (Red Hat Enterprise Linux):** Placená distribuce s dlouhou podporou pro firmy.
- **Fedora:** „Laboratoř“ Red Hatu. Obsahuje nejnovější technologie (cutting-edge).
- **AlmaLinux / Rocky Linux:** Komunitní náhrady za RHEL (binárně kompatibilní).

Rodina SUSE (Evropský standard)

Silná zejména v Evropě, s unikátními konfiguračními nástroji. Používá **.rpm** a backend **libzypp**.

- **openSUSE:** Komunitní verze (Leap pro stabilitu, Tumbleweed pro rolling-release).
- **SLE (SUSE Linux Enterprise):** Enterprise verze pro kritické systémy.

2. Speciální kategorie distribucí

Rolling Release (Průběžné aktualizace)

Tyto distribuce se nepřeinstalovávají. Software se aktualizuje neustále po malých částech.

- **Arch Linux:** Pro pokročilé uživatele. Uživatel si systém staví „z cihel“.
- **Manjaro:** Uživatelsky přívětivější verze Archu s automatizovanou instalací.

Bezpečnost a Penetrační testování

Obsahují stovky nástrojů pro síťovou analýzu a etický hacking.

- **Kali Linux:** Standard pro bezpečnostní experty.
- **Parrot OS:** Alternativa zaměřená i na soukromí a anonymitu.

Minimalistické a pro starý HW

Běží na počítačích s velmi malou pamětí RAM.

- **Alpine Linux:** Extrémně malý (používá se hlavně v [Docker kontejnerech](#)).
- **Puppy Linux:** Celý systém se načte do RAM, je extrémně rychlý.

3. Porovnání klíčových vlastností

Distribuce	Správce balíčků	Formát	Filozofie
Debian	APT	.deb	Stabilita / Volný SW
Fedora	DNF	.rpm	Inovace / Novinky
Arch	Pacman	.pkg.tar.zst	Jednoduchost (vnitřní)
openSUSE	Zypper	.rpm	Robustnost / YaST

4. Jak si vybrat správnou distribuci?

- **Pro začátečníky:** Linux Mint, Ubuntu nebo Pop!_OS.
- **Pro servery:** Debian, RHEL, Ubuntu Server.
- **Pro programátory:** Fedora, Arch Linux (díky nejnovějším kompilátorům).
- **Pro staré PC:** Lubuntu, AntiX.

5. Grafická prostředí (Desktop Environments)

Distribuce není definována jen jádrem, ale i tím, jak vypadá. Mezi nejčastější patří:

- **GNOME:** Moderní, minimalistické, podobné mobilním OS.
- **KDE Plasma:** Vysoce přizpůsobitelné, podobné Windows.
- **XFCE:** Lehké a rychlé pro starší stroje.

Související články:

- [libzypp - Správce balíčků v SUSE](#)
- [Správa balíčků \(RPM vs DEB\)](#)
- [Jádro Linuxu a jeho funkce](#)

Tagy: linux distro debian redhat suse arch opensource operating-systems

From:

<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

https://serviceit.cz/doku.php?id=it:os:linux_distros

Last update: **2026/01/02 17:44**

