

**OSSConf 2013**

# **Operační systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole**

**Martin Šechný, SPŠE Prešov, 2. 7. 2013**

# **Operačný systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole**

---

## **Obsah**

**Potreba zmeny**

**Slobodný softvér je prvá voľba**

**Nový študijný odbor**

**Virtualizácia**

**Operačný systém GNU/Linux**

**Učebnica**

**Motivácia**

# Operačný systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole

---

Potreba zmeny

Škola učí kradnúť

Neznalosť napriek dostupnosti informácií

Voľba iba jedného nástroja

Bojíme sa neznámeho

Kritizujeme, lebo nepoznáme

Ani nevieme, že porušujeme normy a predpisy



# Operačný systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole

---

... Slobodný softvér je prvá voľba

Čo je slobodný softvér?

Aký slobodný softvér?

Použitie

vo vyučovaní  
v príprave učiteľa  
v prevádzke školy

Výhody

Nevýhody

# **Operačný systém GNU/Linux**

## **vo vyučovaní na strednej škole**

---

..... **Nový študijný odbor**

**11 Fyzikálno-matematické vedy**

**25 Informatika a výpočtová technika**

**26 Elektrotechnika**

**Školský vzdelávací program:**

**Informačné a sieťové technológie**

# Operačný systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole

---

**Problém?**

**Nevadí, vyriešime ho.**

**Výhody**



**Virtualizácia**



**Hardvér**

**Desktop**

**Aplikácia**

# Operačný systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole

---

## ..... Operačný systém GNU/Linux

**Licencia GNU GPL**

**Distribúcie**

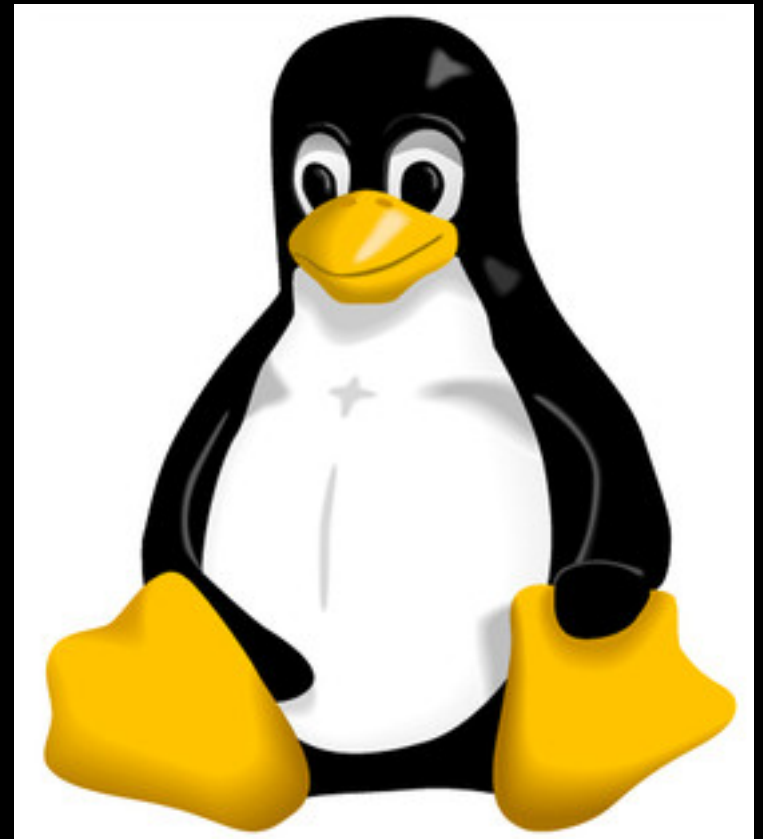
**Inštalácia**

**Shell – príkazový riadok**

**Grafické prostredie**

**Aplikácie**

**Pripojenie do siete**



# Operačný systém GNU/Linux

## vo vyučovaní na strednej škole

---

Učebnica

**Odbor:** Elektrotechnika

**Program:** Informačné a sieťové technológie

**Predmet:** Operačné systémy

**Učebnica:** Operačné systémy (GNU/Linux) v. 2

**Iné školy – vyskúšajme!**

info



# Operačný systém GNU/Linux vo vyučovaní na strednej škole

---

Učebnica

Teória operačných systémov

Virtuálny stroj

UML

Inštalácia

Konfigurácia

Aplikácie

Projekt

Certifikácia



Linux  
Professional  
Institute

# **Operačný systém GNU/Linux**

## **vo vyučovaní na strednej škole**

---

..... Aplikácie pre každého

**Mozilla Firefox, Konqueror, Nautilus**

**Mozilla Thunderbird**

**LibreOffice, Apache OpenOffice.org, Scribus**

**Amarok, Audacity**

**Inkscape, Gimp, Blender**

**Ktouch**

# **Operačný systém GNU/Linux**

## **vo vyučovaní na strednej škole**

---

### **Aplikácie pre prírodovedné predmety**

**Compass and ruler, Geogebra**

**Kmoon, Kstars, Celestia, Stellarium, Aladin**

**Kalzium**

**Scilab, Maxima, Octave**

# **Slobodný softvér vo vyučovaní**

## **prírodovedných a technických predmetov na školách**

---

### **Aplikácie pre technické predmety**

**Dia**

**Bluefish**

**Eclipse**

**Gnuplot**

**Eagle, Spice**

**QCAD**

# Operačný systém GNU/Linux

## vo vyučovaní na strednej škole

---

### Motivácia

**Sloboda**

**Spoznávanie nového**

**Prispôsobenie nástroja**

**Tvorivosť**

**Projekt – bádatel'ské vyučovanie**

**Sút'až**

**Certifikácia ► vzdelanie ► práca ► zárobok**

# Operačný systém GNU/Linux

## vo vyučovaní na strednej škole

---

Záver

### Učebnica:

<http://www.shenk.sk/skola/informatika/operacne-systemy-gnu-linux.pdf>

### E-mail:

[martin.sechny@shenk.sk](mailto:martin.sechny@shenk.sk)

### Zdroje:

Oracle VirtualBox, [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/d/d5/Virtualbox\\_logo.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/d/d5/Virtualbox_logo.png)

Tučniak - GNU/Linux logo, [http://cdn4.mos.techradar.futurecdn.net/art/software/linux\\_penguin-580-90.jpg](http://cdn4.mos.techradar.futurecdn.net/art/software/linux_penguin-580-90.jpg)

LPI, <http://www.lpi.org/about/logos>, <http://www.lpi.org/themes/lpi/assets/images/logos/lpi-full-logo.zip> (lpi-full-logo-small.png)