



Projekt v rámci SIPVZ:

**IMPLEMENTACE OPERAČNÍHO SYSTÉMU LINUX DO
VÝUKY INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**

LINUX

Lekce 11

Shromažďování informací - 2

Obsah lekce:

Cíle	1
Získání nápovědy v příkazové řádce	1
-help	
-banner – jeho využití	
-h	
-?	
Dokumentační projekt	2
HOWTO a Mini-HOWTOs	
Příručky a průvodci	
FAQ	
Informace na internetu	3
Novinky ze světa Linuxu	
Vyhledávací služby	
News Groups (Usenet)	
Mailové konference	
Otázky k opakování	5
Lab	6

Cíle

Po skončení této lekce studenti budou schopni:

- Vyhledat základní informace pomocí příkazové řádky
- Umět použít a vyhledávat v manuálech (HOWTO)
- Umět efektivně vyhledávat informace na Internetu

Získání nápovědy v příkazové řádce

- help

Zobrazí krátkou definici daného příkazu zabudovaného v systému. Jestliže je příkaz zadán samostatně, zobrazí výpis všech dostupných zabudovaných příkazů. Jestliže je zadán s nějakým příkazem, zobrazí jeho popis, možné argumenty a volby, hlavně však ve správné syntaxi. Například takto:

```
$ locate -- help
```

```
Usage: locate [--d path] [--database=path] [--version] [--help] pattern...
```

Usage: Banner

Program vypíše všechny možné argumenty pro daný příkaz. Implicitně všechny programy očekávají zobrazení tohoto při použití přepínače `-help` nebo při použití špatného argumentu. Některé programy ovšem zobrazí další informace a tak je lepší poslat výsledek do stránkovače.

```
$ ls -help | less
```

```
Usage: ls [option]... [file]...
```

Vypíše informace o souborech v aktuálním adresáři implicitně.

Seřadí výpis při zadání `-sort`.

`-a`, `-all` zobrazí soubory začínající znakem `(.)`

-h

Některé příkazy jako například `cd`, jsou vnitřní příkazy shellu. Zadáním `cd -h` zobrazíme krátkou nápovědu, v těchto případech bude výsledek stejný jako při zadání `-help`.

-?

Někdy jsou programy napsány pro použití volby -? pro získání nápovědy. Je to poslední způsob jak získat nápovědu pro daný příkaz bez použití internetu.

Dokumentační projekt

Dokumentační projekt OS Linux – The Linux Documentation Project (LDP) můžete nalézt na <http://tldp.org/>. LDP přináší odkazy na velké množství dokumentace OS Linux. Ty jsou rozděleny do kategorií, podle toho je informace prezentována. Tabulka 7-1 zobrazuje různé kategorie LDP a jejich popis a URL.

LDP Kategorie	URL	Popis
Příručky	http://tldp.org/guides.html	Dlouhé, do hloubky brané, online knihy o mnoha oblastech.
HOWTO	http://tldp.org/docs.html#howto	Specifický návod k jednotlivým krokům.
FAQ	http://tldp.org/docs.html#faq	Nejčastěji kladené otázky a odpovědi na ně z mnoha oborů.
Stránky man	http://tldp.org/docs.html#man	Internetová verze stránek manuálu pro mnoho programů a aplikací, jejich novější verze.

Tabulka 11-1 – Kategorie LPD

Uživatelé mohou prohledávat všechny rozličné typy dokumentů na stránkách LDP. To je velmi přehledné a poskytuje výborné výsledky.

HOWTO a Mini-HOWTO

Jsou to detailně vysvětlené popisy různých činností, neboli návodů jak provést nějakou specifickou úlohu v systému při použití specifického programu. Mini-HOWTO jsou v podstatě zkrácené verze HOWTO. Tyto dokumenty jsou dostupné v mnoha formátech, včetně čistého textu, HTML, PDF, SGML a dalších. Na webu LPD jsou tříděny podle oboru a podle názvu.

Příručky

Příručky jsou brané více do hloubky než HOWTO. Jakmile je příručka delší než několik set stran, je také označována za knihu. Příručky obsahují témata jako instalace, jádro, administrace, síť, bezpečnost a další.

FAQ

Jsou to často pokládané otázky a odpovědi na ně. Snaží se zodpovědět na nejčastější otázky, na dané téma, které uživatelé kladou. V první fázi je to nejrychlejší způsob nalezení správné odpovědi.

Informace na Internetu

Hlavní stránky o Linuxu jsou www.linux.org a www.linux.com, jenž poskytují základní informace o Linuxu a novinky z jeho světa.

Některé stránky nabízejí informace pomocí sbírání odkazů na jiné stránky. Nejznámějšími jsou asi www.linuxlinks.com.

Novinky ze světa Linuxu

Novinky ze světa tohoto OS přináší mnoho internetových serverů. Tabulka 7-2 zobrazuje několik nejnavštěvovanějších.

Název stránky	URL	Popis
Linux Today	http://linxtoday.com	Zprávy ze světa Linuxu spíše pro odbornou a firemní komunitu
Linux Weekly News	http://www.lwn.net	Přináší souhrn dění za celý týden.
Slash dot	http://slashdot.org	Výběr nejzajímavějších zpráv.
Fresh Meat	http://freshmeat.net	Výběr posledních verzí aplikací pro Linux.
Linux Games	http://www.linuxgames.com	Informace o hrách vyvíjených pro Linux.

Tabulka 11-2 – Stránky s novinkami ze světa Linuxu

Internetové vyhledávací služby

Vyhledávací stroje internetu jsou zřejmě nejlepším zdrojem informací, protože dokáží najít největší množství informací a setřídít je podle jejich relevantnosti.

Google – www.google.com – velmi kvalitní výsledky, největší databáze stránek, hodnocení na základě popularity a obsahu. Také provozuje stránky zaměřenou přímo pro hledání z Linuxu a pro Linux www.google.com/linux/.

Yahoo – www.yahoo.com – dobré výsledky, třídění do kategorií

Seznam.cz – www.seznam.cz - česká vyhledávací služba, využívá technologie Gogole, ale lépe třídí stránky psané česky, našeptávač, nejlepší český portál.

Atlas.cz – www.atlas.cz – využívá metodologii dalšího kvalitního vyhledávače www.jyxo.cz

Centrum.cz – www.centrum.cz – využívá vlastní technologii Morfeo.

News Group (Usenet)

Tradičně jsou přístupny přes čtečku. Tj. nějakou aplikaci, která si ze serveru stahuje nové články a informace. Musí být nakonfigurovány na určitý server, který tyto novinky dodává. V současné době jsou ovšem přístupné i přes web a to třeba na <http://groups.google.com>.

Mailové konference

Mailové konference jsou velmi individuální v poskytování a získávání pomoci a infomací o Linuxu. Mohou být čistě na technocké úrovni nebo sloužit více veřejnosti než odborníkům. Předplatitel odešle e-mail na centrální adresu konference, která ji přepošle všem ostatním účastníkům konference. Mnoho distributorů Linuxu nabízejí své vlastní mailové konference, přístupné z jejich stránek.

Otázky k opakování

Lab

obsáhlé