

# Internety

svarnyp@logici.cz

7. 5. 2015

# Cíle

- 1 Co je Internet
- 2 Aplikace spojené s internetem
  - E-mail
  - HTTP
  - Další služby
  - Temná strana netu
- 3 Bonus

server, TCP/IP, internet, HTTP, FTP, doména, URL, email, DNS,  
WEB 2.0, ...

# Sít' sítí

- Internet = propojené (*důvěryhodné*) sítě
- TCP/IP architektura
- IP adresa
- MAC adresa
- Jak zjistím své IP a MAC?

# Sít' sítí

- Internet = propojené (*důvěryhodné*) sítě
- TCP/IP architektura
- IP adresa
- MAC adresa
- Jak zjistím své IP a MAC?

# Sít' sítí

- Internet = propojené (*důvěryhodné*) sítě
- TCP/IP architektura
- IP adresa
- MAC adresa
- Jak zjistím své IP a MAC?

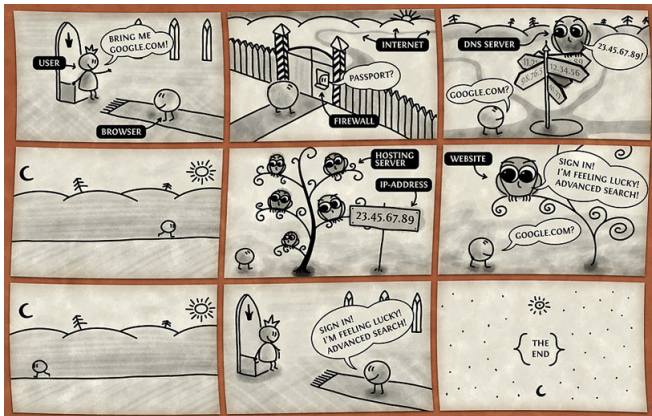
# Sít' sítí

- Internet = propojené (*důvěryhodné*) sítě
- TCP/IP architektura
- IP adresa
- MAC adresa
- Jak zjistím své IP a MAC?

# Sít' sítí

- Internet = propojené (*důvěryhodné*) sítě
- TCP/IP architektura
- IP adresa
- MAC adresa
- **Jak zjistím své IP a MAC?**





# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH



# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# Aplikační protokoly

- DNS
- DHCP
- FTP
- HTTP
- IRC
- IMAP
- POP3
- SMTP
- SSH

# E-mail

- **standardní formát adresy**
- spravováno speciálními protokoly a servery
- viry

# E-mail

- standardní formát adresy
- spravováno speciálními protokoly a servery
- viry

# E-mail

- standardní formát adresy
- spravováno speciálními protokoly a servery
- viry



# E-mail klient

- umožňuje odběr a práci s maily
- kombinuje často i osobního asistenta
- nerozšiřuje samotné možnosti emailů



# E-mail klient

- umožňuje odběr a práci s maily
- kombinuje často i osobního asistenta
- nerozšiřuje samotné možnosti emailů



# E-mail klient

- umožňuje odběr a práci s maily
- kombinuje často i osobního asistenta
- nerozšiřuje samotné možnosti emailů



# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- Co je tedy stránka?
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- Co je tedy stránka?
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- **Co je tedy stránka?**
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- Co je tedy stránka?
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- Co je tedy stránka?
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- **Co je tedy stránka?**
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- **Co je tedy stránka?**
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0

# Prohlížeč

- 'Web'  $\neq$  internet
- Co je tedy stránka?
- URL a dynamické stránky
- Webový prohlížeč (browser) a rozšíření
- Cookies
- HTTPS
- RSS, ATOM vs. Podcast
- WEB 2.0





# Druhy služeb

- Vyhledávače
- Prezentace
- Repozitáře
- Blogy
- Komunitní weby vs internetová diskusní fóra vs sociální sítě
- Wiki-stránky

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)



# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Užitečné stránky

- <https://wikimediafoundation.org/wiki/Home>
- [hoax.cz](http://hoax.cz)
- [doodle.com](http://doodle.com)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [ted.com](http://ted.com)
- <http://www.gutenberg.org/>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.bbc.co.uk/russian/science/>
- <http://www.linkedin.com/>
- [joindiaspora.com](http://joindiaspora.com)

# Co ještě...

- VoIP
- IRC a obecně IM
- Torrenty
- Vzdálené připojení na plochu
- VPN

# Co ještě...

- VoIP
- IRC a obecně IM
- Torrenty
- Vzdálené připojení na plochu
- VPN

# Co ještě...

- VoIP
- IRC a obecně IM
- Torrenty
- Vzdálené připojení na plochu
- VPN

# Co ještě...

- VoIP
- IRC a obecně IM
- Torrenty
- Vzdálené připojení na plochu
- VPN

# Co ještě...

- VoIP
- IRC a obecně IM
- Torrenty
- Vzdálené připojení na plochu
- VPN



# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- ANTIVIRUS
- Deep web (vs. Dark net)

# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- ANTIVIRUS
- Deep web (vs. Dark net)



# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- ANTIVIRUS
- Deep web (vs. Dark net)



# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- ANTIVIRUS
- Deep web (vs. Dark net)



# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- ANTIVIRUS
- Deep web (vs. Dark net)

# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- ANTIVIRUS
- Deep web (vs. Dark net)

# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- **ANTIVIRUS**
- Deep web (vs. Dark net)

# Viry a odvrácená strana internetu

- virus
- červ
- trojský kůň a zadní vrátka
- phishing
- spyware
- Win user exclusive?
- **ANTIVIRUS**
- Deep web (vs. Dark net)



# Bonus

JARMARK!

# Text, tabulky, prezentace

- Open Office (a další)<sup>1</sup>
- Focus writer a OmmWriter
- Prezi

---

<sup>1</sup>SW co je pouze shareware (a tedy má nějak významně omezenou funkčnost) označím (S).

# Rozvoj

- Rosetta Stone
- ANKI
- Fitocracy

# Akademia

- Zotero
- MS OneNote (\$)

# Spravovat PC

- Total Commander (S)
- Launchy

# Nástroje pro práci na internetu a s internetem

- TOR
- MouseGestures

# Nástroje pro uspořádání práce a hlídání času

- MultiTimer
- ManicTime (S)
- TodoList

# Co se nevešlo jinem...

- Money Guru<sup>2</sup>
- BOINC
- Foobar
- VLC
- Spybot S&D

---

<sup>2</sup>Fairware :)



# Zdroje:

- `http://alternativeto.net`
- `http://www.slunecnice.cz/`
- Hledej Šmudlo.