



# Struktura Internetu z pohledu práva

Úvod do ICT I  
(jaro 2010)

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Mgr. Jaromír Šavelka**  
**Ústav práva a technologií, PrF MU**

**Tel.: +420 549 495 377**

**Email: [jaromir.savelka@law.muni.cz](mailto:jaromir.savelka@law.muni.cz)**

**ICQ: 279-544-589**

**Konzultační hodiny 13:30 – 16:00**

- **Úvod k historii a fungování Internetu**
- **„Zlatý věk“ Internetu a jeho konec (počátky sítě sítí)**
- **„Stříbrný věk“ Internetu (počátky regulace Internetu)**
- **Budoucnost – „Železný věk“ Internetu?**

*„The applications of science have built man a well-supplied house, and are teaching him to live healthily therein. They have enabled him to throw masses of people against one another with cruel weapons. They may yet allow him truly to encompass the great record and to grow in the wisdom of race experience. (...)“*

**Vannevar Bush, As We May Think (1945)**

- **První sítě se objevují až v 60. letech 20. století**

- testovací síť ve Velké Británii (1968)
- ARPANET v USA (1969)



- **Následuje vývoj směrem k „současnému“ Internetu**

- TCP/IP protokol (idea od 1973)
- DNS (1984)
- WWW (publikace návrhu v roce 1989)

- **Internet tak, jak ho známe dnes se objevuje až po roce 1993**

- grafický prohlížeč MOSAIC (1992)
- Netscape Communications (1993)
- Netscape Navigator (1994)



- **Komeracionalizace a rozšiřování Internetu**

- více než miliarda uživatelů (2006)

- celosvětový systém navzájem propojených počítačových sítí
- TCP/IP, WWW, e-mail, DNS



[www.warriorsofthe.net](http://www.warriorsofthe.net)



*„The golden age was first; when man, yet new,  
No rule but uncorrupted reason knew,  
And, with a native bent, did good pursue.  
Unforced by punishment, unawed by fear,  
His words were simple, and his soul sincere;  
Needless was written law, where none oppress d:  
The law of man was written in his breast!“*

**Publius Ovidius Naso, Metamorphoses**



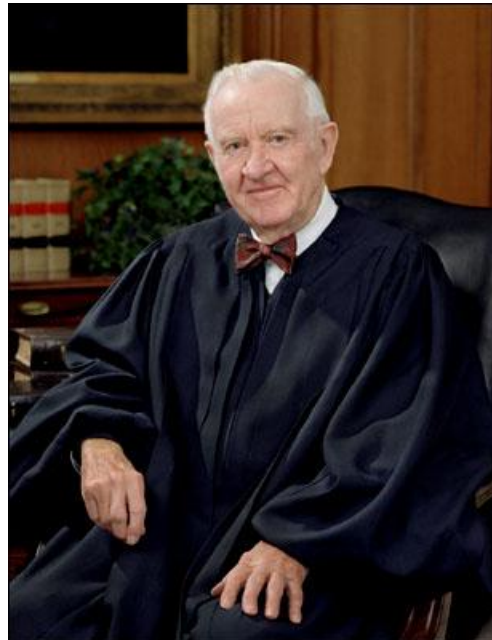


## John Perry Barlow (USA)

- **John Perry Barlow**

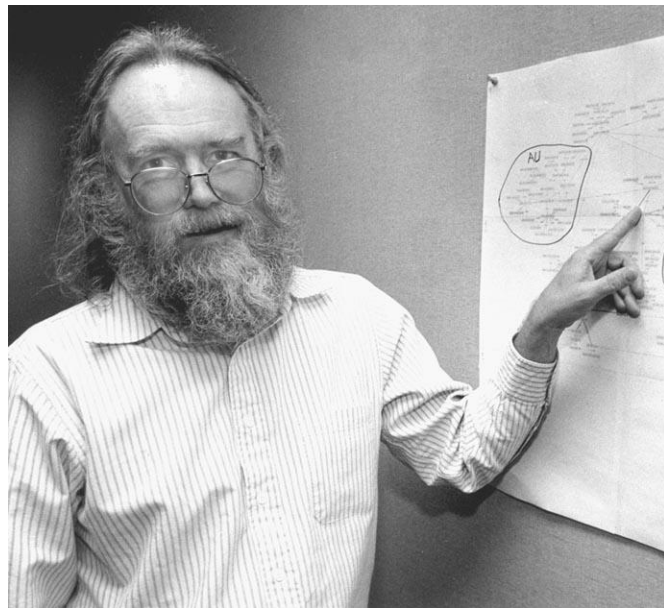
- obhájce odděleného právního režimu pro Internet
- zpopularizoval Internet
- spoluzakladatel Electronic Frontier Foundation (EFF)
- Iniciátor odporu proti „Communications Decency Act“
- Deklarace nezávislosti kyberprostoru

## „Communications Decency Act ...



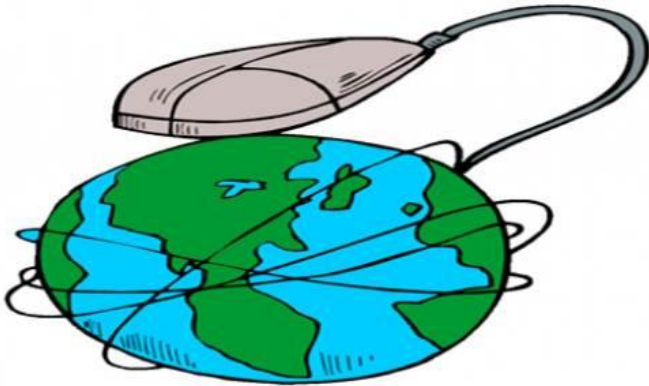
... je protiústavní!

## Jon Postel

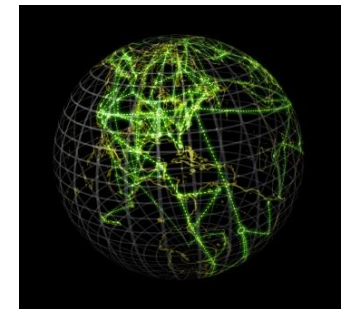


## Vint Cerf

- **„Zakladatelé“ Internetu – Larry Roberts, Robert Kahn, Vint Cerf, Jon Postel, Dave Clark**
  - většinou akademičtí pracovníci sponzorovaní vládou – inženýři pověřeni „vytvořením“ Internetu
  - autoři TCP/IP, SMTP
  - jedinečnost vytvořené sítě spočívá v její otevřené, minimalistické a neutrální povaze
  - Internet Engineering Task Force (IETF)
  - rozhodnutí činěna na základě konsensu



**Obecně se na přelomu 80. a 90. let 20. století věřilo, že Internet zrelativizuje pojem státních hranic a oslabí postavení národních vlád.**



*„Succeeding times a silver age behold, (...)  
Then summer, autumn, winter did appear;  
And spring was but a season of the year; (...)  
And shivering mortals, into houses driven, (...)  
And oxen laboured first beneath the yoke.“*

**Publius Ovidius Naso, Metamorphoses**

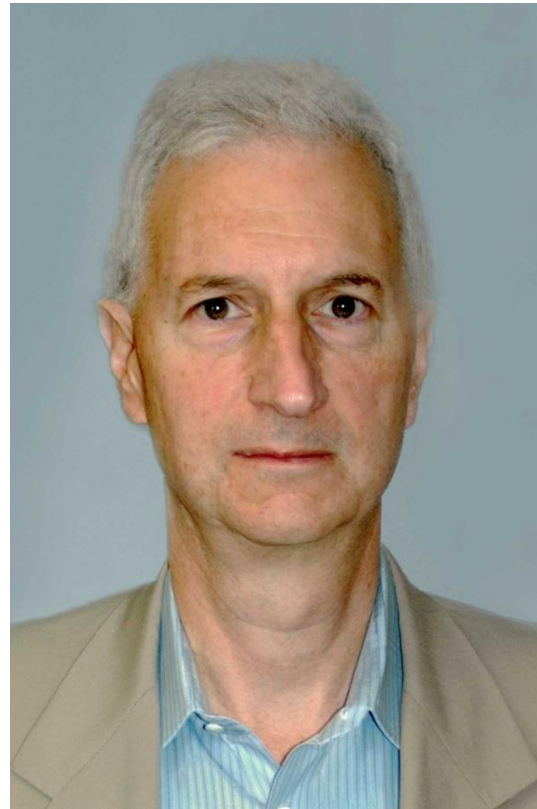
- Klíčovou z hlediska kontroly nad Internetem je správa DNS serverů (Internet naming and numbering authority; root authority)
  - `http://74.125.87.99/` = `http://www.google.cz/`
  - doménové jméno může mít nevyčíslitelnou hodnotu



- Původně byla správa DNS serverů přirozeně v rukou „zakladatelů“ – Jona Postela
- Od roku 1990 se o autoritu dělí s Network Solutions Inc. (NSI) – obchodní společnost – za domény je třeba platit!
- Z Internetu se stává něco, co zakladatelé nikdy nechtěli => chtějí opět převzít kontrolu



- **Iniciativy se ujímá Vint Cerf**
  - Internet Society (ISOC)
  - International Ad Hoc Committee (IAHC)
  - General Top-Level Domain Memorandum of Understanding (gTLD-MoU) – „MoUvement“
  - International Council of Registrars (CORE)



**Ira Magaziner**

- **Ira Magaziner**

- sestavil tým vyjednávačů a přesvědčil Vintona Cerfa k upuštění od MoUvementu
- navštěvoval schůze IETF a nakonec MoUvement zcela zastavil => CORE se nestal doménovou autoritou

28th January 1998

Hello.

As the Internet develops there are transitions in the management arrangements. The time has come to take a small step in one of those transitions. At some point on down the road it will be appropriate for the Root domain to be edited and published directly by the IANA.

As a small step in this direction we would like to have the secondaries for the Root domain pull the Root zone (by zone transfer) directly from IANA s own name server.

This is „DNSROOT.IANA.ORG“ with address 198.32.1.98.

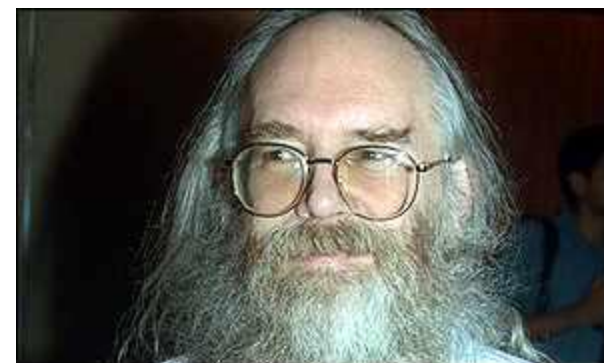
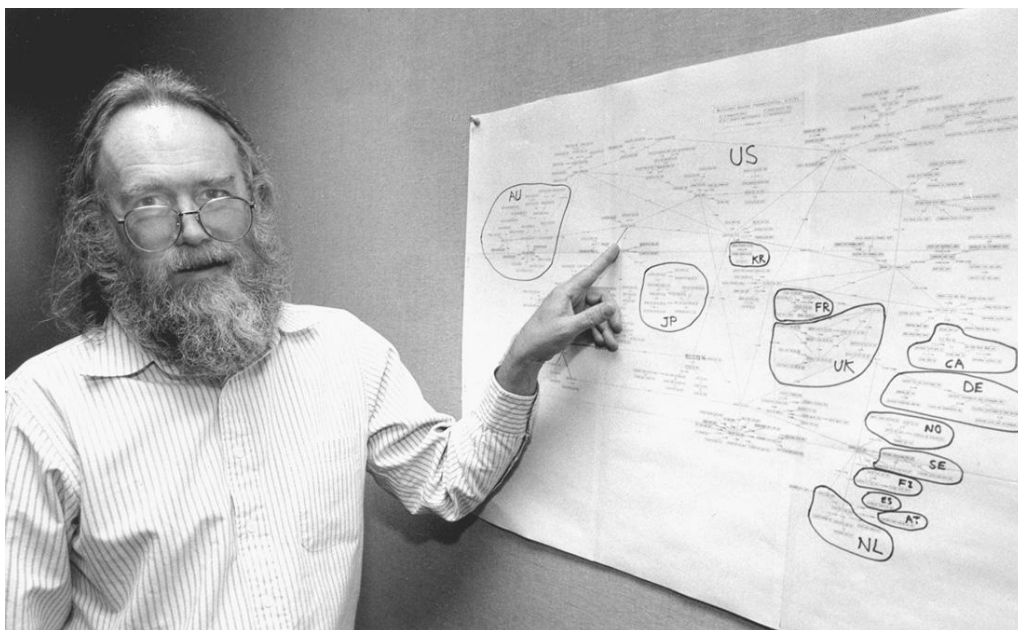
(...)

-jon.

- **Magaziner telefonuje Postelovi a informuje ho o ilegálnosti činu, který provedl**
- **Postel tvrdí, že jde pouze o test**
- **Během několika dní je autorita navrácena serverům pod kontrolou vlády USA**
- **Podobný „test“ bude napříště považován za trestný čin**
- **Po devíti měsících Jon Postel umírá**

# Jon Postel

(„God of the Internet“)



- **Internet Corporation for Assigned Names and Numbers**

- nová „root authority“



- kontrola zůstala v rukou USA, ale rutinní záležitosti vyřizovala ICANN

- odpor Evropy => pravomoc rozhodovat známkoprávní doménové spory přiznána WIPO





- **ICANN splnil očekávání, neboť:**
  - zajistil decentralizaci přidělování doménových jmen
  - v důsledku čehož došlo k dramatickému poklesu registračních nákladů
  - nastavil efektivní systém řešení známkoprávních doménových sporů (problém „cybersquattingu“)
  - nedopustil jakoukoli destabilizaci Internetu

- **Faktická „vláda“ nad Internetem v rukou USA**
- **OSN usiluje o převzetí kontroly, avšak prozatím neúspěšně**
- **Pod kontrolou USA Internet nadále nabývá na významu**

- **Důvody „rozdělení“ Internetu**

- jazyky
- oblasti
- obchod – distribuce zboží



- **Geolokace**

- „Zvolte zemi“
- tracing packet – seznam počítačů, kterými prošel
- 99 % pravděpodobnost správné lokalizace

*„Hard steel succeeded then;  
And stubborn as the metal were the men.  
Truth, modesty, and shame, the world forsook;  
Fraud, avarice, and force, their places took. (...)  
Then landmarks limited to each his right;  
For all before was common as a light.“*

**Publius Ovidius Naso, Metamorphoses**

- **Yahoo 2000 a hranice Internetu**
- **Čína – „the great firewall of China“**
- **Sdílení dat**
  - Kazaa, Gnutella, Pirate Bay => iTunes
- **eBay**
- **Pravidlo „nejpřísnějšího“ práva**
  - Gutnick

- **Mezinárodní dohoda o kyberkriminalitě**
- **World Trade Organisation**
  - Hazard (Antigua a Barbuda proti USA)
- **Ochrana osobních údajů v EU**
- **Ochrana spotřebitele v EU**
- **Odpovědnost ISP**

- Internet původně vnímán jako fenomén vymykající se „panství práva“
- S růstem významu a komercializací do prostředí Internetu postupně proniká vláda práva
- Internet je v současnosti významnou komoditou, o jejíž kontrolu se vedou spory
- Internet nevymaže národní hranice





**Děkuji za pozornost!**