

Bezpečnost IT

Jan Soukal

PROJEKT financovaný
z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ZVYŠOVÁNÍ IT GRAMOTNOSTI ZAMĚSTNANCŮ VYBRANÝCH FAKULT MU
Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0224



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Témata

- Phishing
- Další nebezpečí na internetu
- Malware
- Antiviry, antispyware, osobní firewally



Warning: Something's Not Right Here!

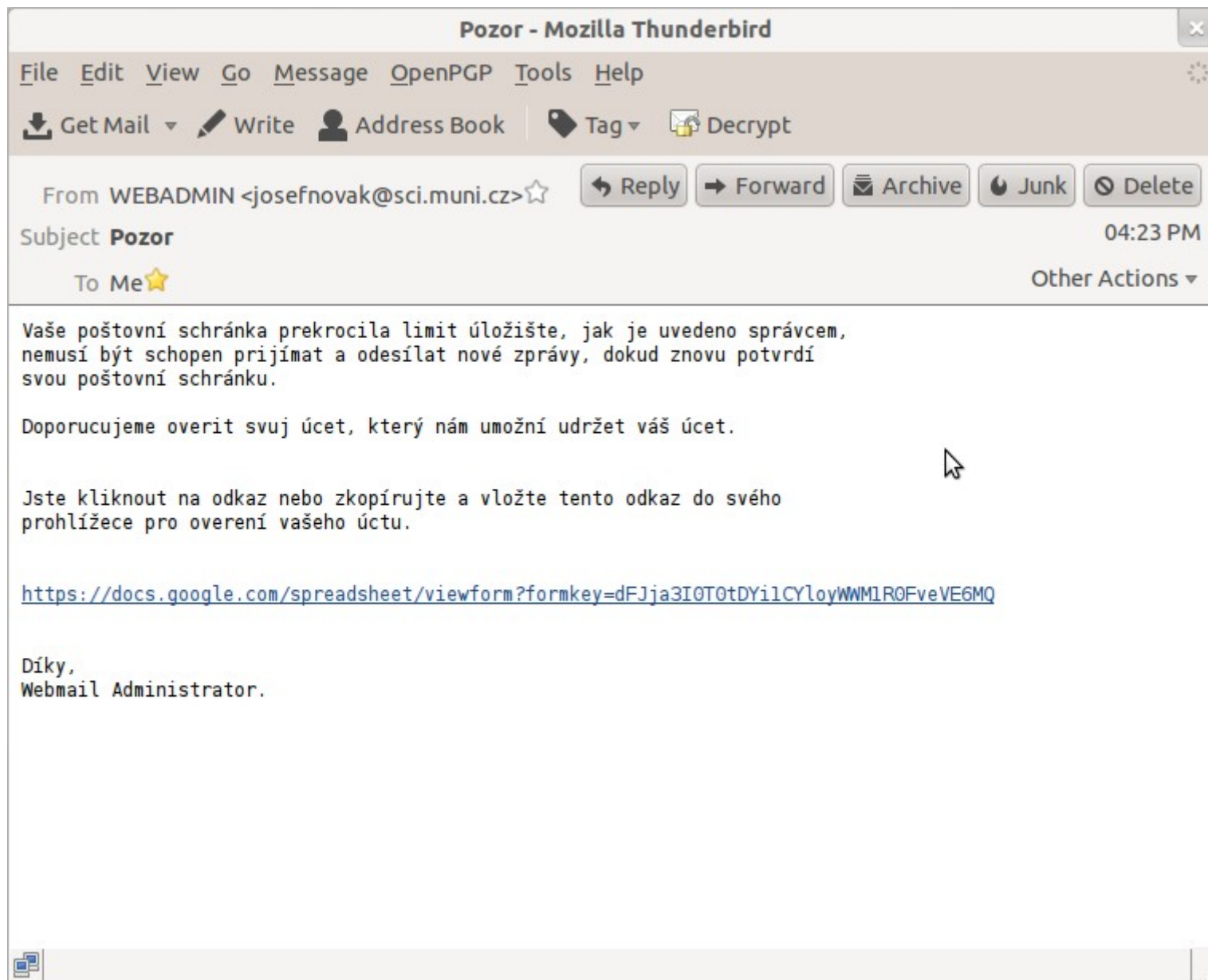
tt.tennis-warehouse.com contains content from **s017.radikal.ru**, a site known to distribute malware. Your computer might catch a virus if you visit this site.

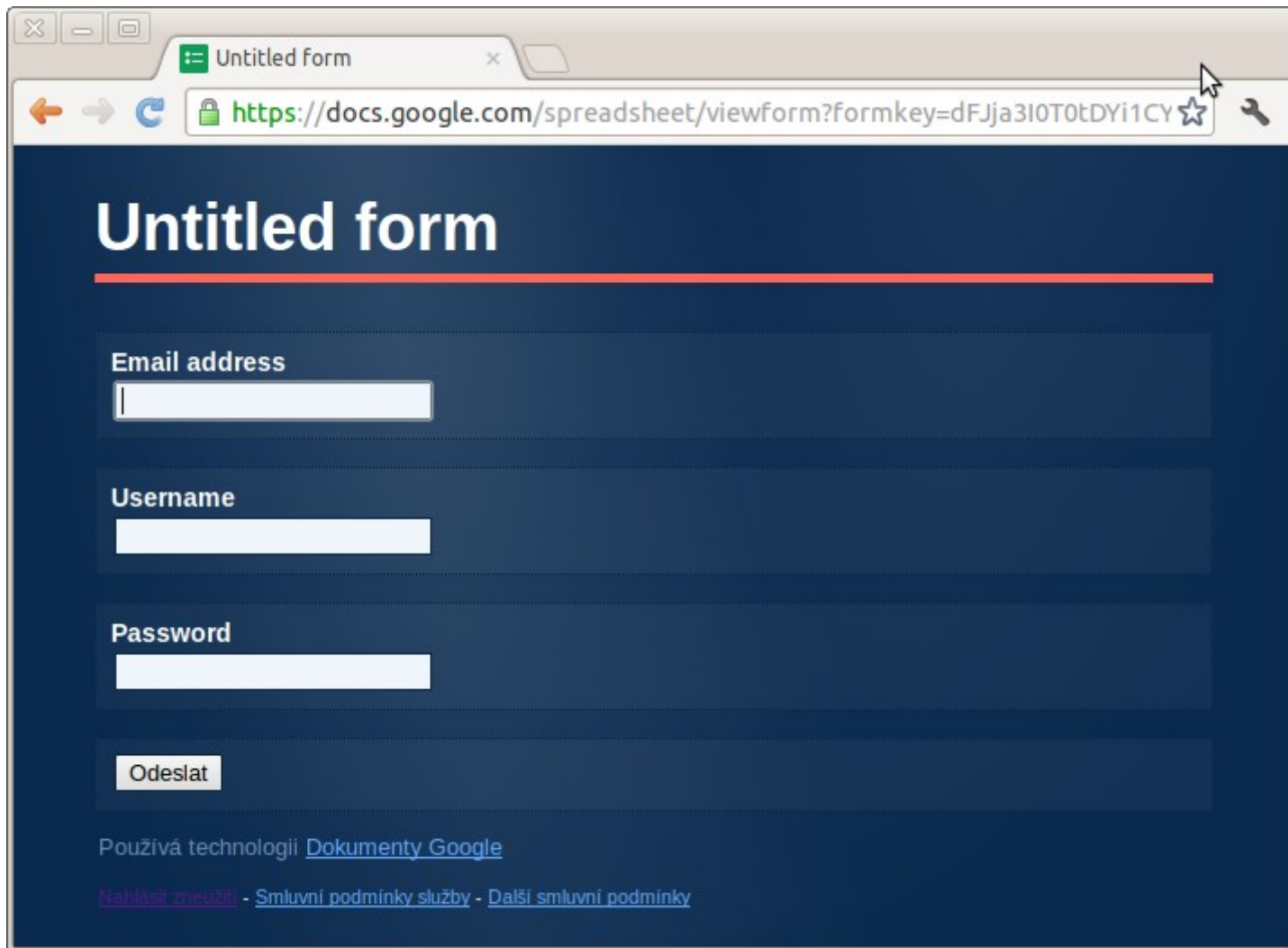
Google has found malicious software may be installed onto your computer if you proceed. If you've visited this site in the past or you trust this site, it's possible that it has just recently been compromised by a hacker. You should not proceed, and perhaps try again tomorrow or go somewhere else.

Phishing

- **Podvodná zpráva s cílem získat osobní údaje uživatele** (heslo, přístup do inter. bankovníctví, ...)
- **Podvržené e-mailové hlavičky**
- **Podvodné odkazy**
(HTML maily, typosquatting, zkracovače, ...)
- **Text zprávy zpravidla hrozí**
(zrušením účtu, pokutou, policejním stíháním, ...)







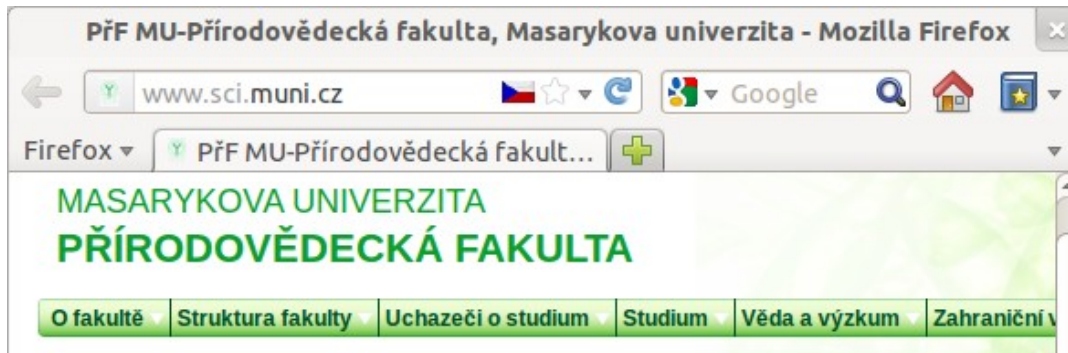
Základy ochrany

- Především „**selský rozum**“
- Nenechat se vystrašit
- Nedůvěřovat hlavičkám (From:)
- Pozor na HTML e-maily a typosquatting
- Pokud si nejste jisti, ověřte si informaci (u IT oddělení, ...)

Užitečné doplňky

- Netcraft toolbar <http://toolbar.netcraft.com/install>
- WOT <http://www.mywot.com/>
- Flagfox

<https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/flagfox/>



Check the reputation of your favourite website

is.muni.cz

✓ Check now

Trustworthiness



Vendor reliability



Privacy

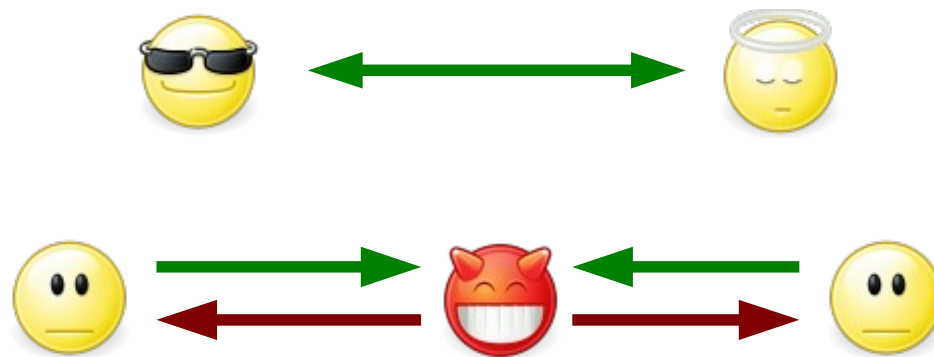


Child Safety



Další nebezpečí na internetu

- **XSS** (ukázkový tabnapping na https://security.ics.muni.cz/public/edu/bezpecnost/examples/tabnapping/security_index.html)
- **CSRF** (cross-site request forgery)
- **ClickJacking** <http://www.youtube.com/watch?v=gxyLbpldmuU>
- **Man-in-the-middle útoky** <https://security.ics.muni.cz/14-Phishing-uvod>



Další nebezpečí na internetu

- Užitečné doplňky
 - Noscript pro Firefox <https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/noscript/>
 - NotScripts pro Chrome
<https://chrome.google.com/webstore/detail/notscripts/odjhifogjcknibkahlpidmdajjpkkcfm>
 - vypnutý Flash

Malware

- Viry
- Červi
- Trojské koně – „trojani“
- Neustále nové hrozby (např. aktuální ransomware



<http://www.lupa.cz/clanky/fbi-nastrojem-podvodniku-nenechte-si-zablokovat-pocitac/>)

- Užiteční pomocníci
 - CCleaner <http://www.piriform.com/ccleaner>
 - VirusTotal <https://www.virustotal.com/>
 - Secunia PSI https://secunia.com/vulnerability_scanning/personal/



ČESKÁ REPUBLIKA POLICIE ÚSTAV POČÍTAČOVÉ TRESTNÉ ČINNOSTI

Všechny operace prováděné na tomto počítači se zaznamenávají. Pokud používáte webovou kameru, video a fotografie se ukládají pro účely identifikace.



Videozáznam: **ON**



Můžete být snadno identifikován pomocí IP adresy Vašeho počítače a s ní spojeného doménového jména.

Vaše IP adresa: **88.102.221.63**
Doménové jméno: **Cesky Telecom, A.S.**
Místo: **Czech Republic, Brno**

Váš počítač byl uzamčen!

Provoz Vašeho počítače je pozastaven z důvodu podezření z neoprávněné činnosti.

Níže jsou uvedené možné narušení, které jste provedli:

Článek 274 - Autorské právo

Pokuta nebo trest odnětí svobody na dobu až 4 let
(Použití nebo sdílení souborů chráněných autorskými právy - filmy, software)

Článek 183 - Pornografická produkce

Pokuta nebo trest odnětí svobody až na 2 roky
(Použití nebo sdílení pornografických souborů)

Článek 184 - Zneužití dítěte (do 18 let) k výrobě pornografie

Trest odnětí svobody až na 15 let
(Použití nebo sdílení pornografických souborů)

Článek 104 - Propagace terorismu

Trest odnětí svobody až na 25 let
(Navštěvovali jste webové stránky teroristických organizací)

Článek 297 - Nesprávné použití počítače, které vede ke vzniku vážné škody

Pokuta nebo trest odnětí svobody až na 2 roky
(Váš počítač je infikován virem, který následně infikoval další počítače)

Článek 108 - Hazardní hry

Pokuta nebo trest odnětí svobody až na 2 roky
(Hráli jste hazardní hry, které jsou zákonem zakázané ve Vaší zemi)

V souvislosti s rozhodnutím vlády ze dne 22. srpna, všechny tyto trestné činy mohou vést k podmíněnému trestu po zaplacení pokuty.

Výše pokuty je **2000 Kč**. Platba musí být provedena do 48 hodin po objevení narušení. Pokud udělená pokuta nebude zaplacena, automaticky bude zahájeno trestné stíhání.

po zaplacení pokuty váš počítač bude odblokován.

Chcete-li odblokovat Váš počítač a vyhnout se trestnímu stíhání, musíte provést platbu ve výši **2000 Kč**.



Ukash je k dostání online, e-peněženkách, trafikách a bankomatech po celém světě.

Kde lze koupit Ukash



Alles prepaid!

Vyměňte peníze za Ukash kupón a zadejte kód kuponu do formuláře uvedeného níže.

Kód:

Předložit



Paysafecard můžete naprosto bezpečně zakoupit ve tvé blízkosti, v České republice např. v řadě novinových stánek a trafik v uvedených časech.

Kde lze koupit Paysafecard



Vyměňte peníze za Paysafecard kupón a zadejte kód kuponu do formuláře uvedeného níže.

Kód:

Předložit

Veďte prosím na vědomí, že pokuta musí být zaplacena do 48 hodin. Pokud se Vám nepodaří provést platbu ve stanovené lhůtě, odblokování Vašeho počítače nebude možné.

V tomto případě proti Vám automaticky bude zahájeno trestní řízení.



100%
Bezpečná Platba

AV, antispymware, osobní FW

- Antiviry zdarma

- Avast Home <http://www.avast.com/cs-cz/free-antivirus-download>
- Comodo <http://antivirus.comodo.com/>
- MSE <http://www.microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=5201>

- Antispymware zdarma

- Spyware Terminator www.pcrx.com/spywareterminator/a
- Spybot Search & Destroy <http://www.safer-networking.org/>

- Osobní firewally

- ZoneAlarm <http://www.zonealarm.com/>
- Kerio <http://www.instaluj.cz/kerio-personal-firewall>

Základy ochrany

- Opět „**selský rozum**“
- Používat antivirové programy, firewally, ...
- **Pravidelně** aktualizovat software a OS
- Vyhýbat se nedůvěryhodným webům
- Nestahovat a neinstalovat software pochybného původu
- atd.

Shrnutí

- Phishing
- Nebezpečí na internetu
- Malware
- Antiviry, antispyware, osobní firewally



Warning: Something's Not Right Here!

tt.tennis-warehouse.com contains content from **s017.radikal.ru**, a site known to distribute malware. Your computer might catch a virus if you visit this site.

Google has found malicious software may be installed onto your computer if you proceed. If you've visited this site in the past or you trust this site, it's possible that it has just recently been compromised by a hacker. You should not proceed, and perhaps try again tomorrow or go somewhere else.