



**Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany**

**Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

**Téma sady: Informatika pro pátý až šestý ročník**

**Název DUM: VY\_32\_INOVACE\_3A\_20\_Nebezpečí\_na\_internetu\_2**

**Vyučovací předmět: Informatika**

**Název vzdělávacího materiálu: Nebezpeční na internetu 2**

**Autor: Karel Hytha**

**Datum vytvoření: březen 2013**

# Nebezpečí na internetu 2

## Anotace:

Materiál je zaměřen na seznámení žáků s nebezpečím na internetu. Materiál navazuje na 1.část (Nebezpečí na internetu 1). DUM popisuje nebezpečí na internetu ve formě nebezpečných souborů jako je virus, červ, trojské koně.

## Očekávaný výstup:

Žák získá ucelené informace ohledně nebezpečí, jenž se skrývá na internetu.  
Žák ví, jak se proti tomuto nebezpečí chránit.

## Věková skupina, ročník:

ZŠ, 6. ročník

## Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací. Zapisuje si veškeré potřebné informace a detailněji se seznámí s tématem látky.

## Pomůcky:

Sešit, psací potřeby, počítač, projektor

## Časový harmonogram:

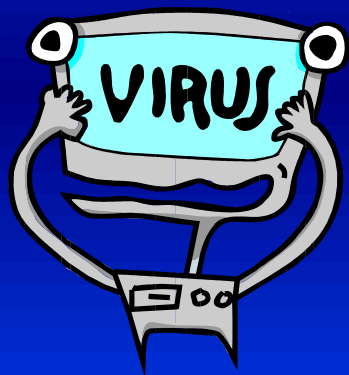
20 minut

# Nebezpečí na internetu

## 2.část

# Škodlivý software, malware

Programy určené k tomu, aby napáchaly škody na počítači!



**virus**



**červ**



**trojan**

# Virus



Kód zapsaný s výslovným záměrem šířit sám sebe.  
Virus připojí sám sebe k hostitelskému programu a poté se pokusí šířit z počítače do počítače.  
Počítačové viry, stejně jako ty lidské, šíří lidé sami - např. posíláním e-mailu nebo sdílením souborů.

- Viry mohou zpomalit váš počítač,
- poškodit váš operační systém,
- zpomalit váš přístup na internet,
- kompletně zničit všechna vaše data ...



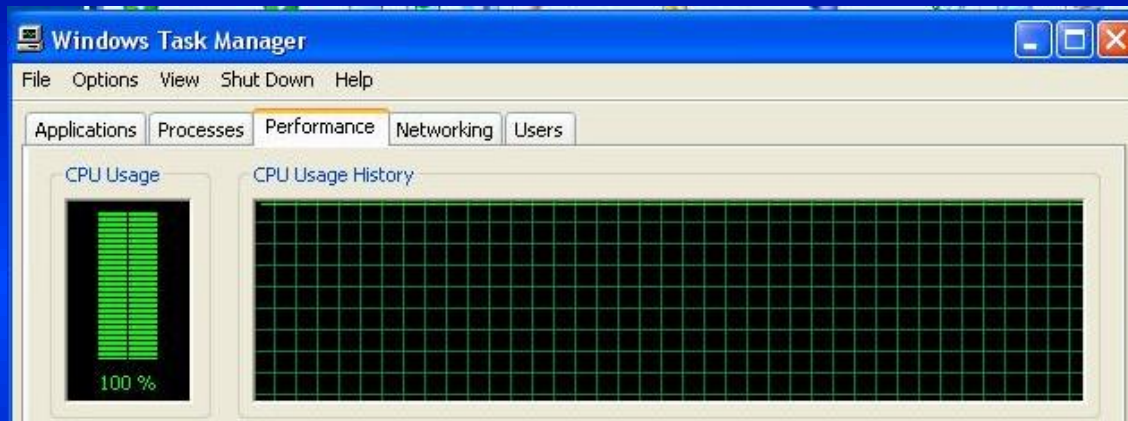
# ČERV / WORM



Podtřída viru.

Červ se obvykle šíří bez účasti uživatele, přičemž distribuuje své úplné kopie (případně pozměněné) v rámci sítí.

Může spotřebovávat paměť nebo šířku pásma sítě (rychlost internetu), což může vést ke zhroucení počítače.



# Trojský kůň



Trojský kůň.

Jeví se jako užitečný software, ale přitom páchá velké škody.

Je to celý program (crack, spořič,...) anebo jen schovaný doplněk.

Např. aktualizace zabezpečení, která ve skutečnosti deaktivuje antivir a bránu firewall.

Správce úloh systému Windows

Soubor Možnosti Zobrazit nápověda

Aplikace **Procesy** Služby Výkon Síť Uživatelé

Název procesu	Uživatel...	P...	Paměť (s...	Popis
svchost.exe	LOCAL ...	00	6 896 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	NETWO...	00	6 244 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	LOCAL ...	00	7 272 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	LOCAL ...	00	7 548 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	LOCAL ...	00	1 484 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	LOCAL ...	02	5 112 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	SYSTEM	00	12 508 kB	Host Process for Windows S...
svchost.exe	NETWO...	00	2 180 kB	Host Process for Windows S...
System	SYSTEM	00	32 kB	NT Kernel & System
taskhost.exe	Joxer	00	2 392 kB	Host Process for Windows T...
taskmgr.exe	Joxer	01	10 744 kB	Správce úloh systému Wind...
TFService.exe	SYSTEM	00	3 424 kB	PC Tools ThreatFire Service
<b>TFTray.exe</b>	Joxer	00	1 116 kB	<b>PC Tools ThreatFire Tray App</b>
wininit.exe	SYSTEM	00	132 kB	Windows Start-Up Application
winlogon.exe	SYSTEM	00	140 kB	Windows Logon Application

Zobrazit procesy všech uživatelů

Ukončit proces

Procesy: 46    Využití procesoru: 5 %    Fyzická paměť: 37 %

# Trojský kůň



SERVIS 24 Internetbanking - Windows Internet Explorer

•24 http://link.mukodono.jp/c/dispatcher24.php

SERVIS 24 Internetbanking - Windows Internet Explorer

•24 http://link.mukodono.jp/c/dispatcher24.php

English version

PŘIHLÁŠENÍ SERVIS 24

HESLEM KLIENSKÝM CERTIFIKÁTEM KALKULÁTOREM

Klientské číslo

Heslo

ODESLAT

V přihlašovací dialogu vyplňte, prosím, své **klientské číslo** služby SERVIS 24 a **heslo** internetového bankovníctví (případně aktuální heslo pro službu Telebanking). Po řádném zadání přihlašovacích údajů klikněte na tlačítko **Odeslat** pro vstup do aplikace internetového bankovníctví. K prvnímu přihlášení potřebujete znát také **bezpečnostní kód**. Bez tohoto čísla by Vaše první přihlášení nebylo úspěšné.

**Bezpečnostní upozornění**

Rádi bychom Vás upozornili na rizika spojená s používáním nezabezpečeného počítače k přístupu do aplikace SERVIS 24 Internetbanking. Věnujte prosím pozornost následujícím radám

Hotovo Internet | Chráněný režim: Zapnuto 100%

**phishing** – odposlouchává hesla, čísla karet...

# Trojský kůň



Elite Keylogger 5.0 [build 177]

## Keystrokes

KEYSTROKES LOG (620 items)  
(generated by Elite Keylogger on 3/13/2012 1:49:08 PM)

User: **admin** App: **skype.exe** Window: **MyLover'99**

 **I think no...<Enter>this won't be seen in my account.<Backspace>lets talk later<Enter>**

Logged at 12 March 2012 / 10:32

User: **admin** App: **chrome.exe** Window: **Your parcel - myemail@gmail.com - Gmail - Google Chrome**

 **Will <Space>this <Space>app <Space>be <Space>in <Space>your <Space>account? <Space>Or <Space>**

Logged at 12 March 2012 / 10:32

User: **admin** App: **chrome.exe** Window: **Google Calendar - Google Chrome**

 **Reserve<Space>spare<Space>cash**

Logged at 12 March 2012 / 10:34

User: **admin** App: **skype.exe** Window: **MyLover'99**

 **Can you end me your new phone #?<Enter>I'll call you tomorrow after work<Enter><Backspace>? ;) XO<Enter>**

Logged at 12 March 2012 / 10:34

User: **admin** App: **chrome.exe** Window: **New password - myemail@gmail.com**

View logs

- Keystrokes
- Screenshots
- Internet activity
- Applications history
- Clipboard
- E-mail history
- Passwords

March 2012

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
9	27	28	29	1	2	3	4
10	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	18
12	19	20	21	22	23	24	25
13	26	27	28	29	30	31	1
14	2	3	4	5	6	7	8

Today: 13-03-2012

 **View logs for 12 MAR**

Total local logs size: 662Mb

**keylogger** – zaznamenává znaky z klávesnice

# Spyware



Sleduje práci uživatele a odesílá o ní informace.

Odesílá hesla, navštívené stránky, snímky obrazovky...

Často odesílá data z plochy nebo webkamery...

System nabíhá pomalu, objevují se ikony, pop-up okna...

# Před škodlivým softwarem chrání ANTIVIRUS



# ANTIVIRY

Ahn AhnLab



KASPERSKY Lab



bitdefender



Norton  
from symantec

K7 Computing  
ウイルスセキュリティ

PANDA  
SECURITY



BULLGUARD



webroot

pc tools

Quick Heal



McAfee



Microsoft  
Security  
Essentials

# ANTIVIRUS

Ani ten nejlepší nás nemusí ochránit!

Kam je lepší neklikat

Erotické  
stránky

Pop-up okna  
nabízející  
služby  
zdarma

Cracky,  
keygeny  
...

# FIREWALL



Brána firewall je software nebo hardware, který kontroluje informace přicházející z Internetu nebo ze sítě, a v závislosti na svém nastavení je buď zablokuje nebo jim umožní projít do počítače.



**Domácí síť** Povolí sdílení všeho (když neřekneme jinak).

Pokud se všechny počítače v této síti nacházejí ve vaší domácnosti a poznáváte je, jedná se o důvěryhodnou domácí síť. Tuto možnost nevolte na veřejných místech, například v kavárnách nebo na letištích.



**Síť v zaměstnání** Povolí PC se stejným připojením.

Pokud se všechny počítače v této síti nacházejí na vašem pracovišti a poznáváte je, jedná se o důvěryhodnou pracovní síť. Tuto možnost nevolte na veřejných místech, například v kavárnách nebo na letištích.



**Veřejná síť** Nepovolí sdílení, ani připojení cizího počítače.

Pokud nepoznáváte všechny počítače v této síti (například pokud jste v kavárně nebo na letišti, případně používáte mobilní širokopásmové připojení), jedná se o veřejnou síť, která není důvěryhodná.

Líbila se vám dnešní hodina?



# Zdroje, citace

## Použitý software:

Windows 7, PowerPoint 2007

## Použité obrázky:

- Autorem obrázků, není-li uvedeno jinak, je autor prezentace.
- Galerie MS Office - Klipart [www.office.microsoft.com](http://www.office.microsoft.com)
- „AUTOR NEUVEDEN“. *cursorbloggers.com* [online]. [cit. 26.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.cursorbloggers.com/wp-content/uploads/cursorpublicidad-940x450.png>
- AUTOR NEUVEDEN. *dsl.cz* [online]. [cit. 18.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.dsl.cz/pic/clanky/modra\\_obrazovka\\_smrti\\_windows\\_9x.jpg](http://www.dsl.cz/pic/clanky/modra_obrazovka_smrti_windows_9x.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *maxiorel.cz* [online]. [cit. 18.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.maxiorel.cz/files/pictures/clanky/2008/03brezen/phishing/phishing-1.png>
- AUTOR NEUVEDEN. *blogspot.com* [online]. [cit. 18.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://3.bp.blogspot.com/-t4PwVLhZd4E/UVQjigKhOmI/AAAAAAAAACk/aaBTPqY5h5c/s1600/elite-keylogger-keystrokes+\(1\).jpg](http://3.bp.blogspot.com/-t4PwVLhZd4E/UVQjigKhOmI/AAAAAAAAACk/aaBTPqY5h5c/s1600/elite-keylogger-keystrokes+(1).jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *omnitechsupports.com* [online]. [cit. 18.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://omnitechsupports.com/wp-content/uploads/2013/04/Firewall-support.jpg>

-