
# Informační a komunikační technologie

## 1.5 Malware

Učební obor: Kadeřník, Kuchař-číšník Ročník: 1

Implementace ICT do výuky č. CZ.1.07/1.1.02/02.0012 GG OP VK

**Malware (“malicius” - zákeřný)**

**Mezi tuto skupinu patří:**

➡Viry
➡Červi
➡Trojské koně
➡Spyware
➡Adware
➡... a další

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Viry

**Pro své šíření používají soubory.**

Dají se využít například k převzetí vlády nad cizím počítačem a využít jej pro spamování.

**Jak se šíří:**

1.Spuštěním infikovaného souboru se aktivuje virus (program)
2.Ten zůstává v operační paměti a vkládá se do dalších spuštěných souborů

Pro virus je důležité aby se spustil hned po startu počítače protože tak může napadnout nejvíce nových souborů.

**Jak se ho zbavit:**

Antivirovým programem.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Červi

**Pro své šíření používají internet.**

**Jak se šíří:**

1. K nakažení systému dojde například po otevření infikovaného e-mailu
2. Červ poté převezme kontrolu nad síťovou komunikací a rozesílá se na ostatní počítače v síti

**Jak může červ škodit:**

- přestane fungovat připojení k internetu
- maže soubory
- šifruje soubory a zobrazuje výzvu k zaplacení za rozšifrování
- prohledává počítač a hledá data který by mohl zneužít
- svým šířením se po síti celý provoz zpomaluje

**Jak se ho zbavit:**

Antivirovým programem.

# Trojský kůň

**Pro své šíření používá soubor.**

Skrytá část programu o kterou uživatel nemá zájem. (blokování antiviru, firewallu ...)

**Jak se šíří:**

1. využívá záměny přípon souborů (nakažený soubor vypadá jako obrázek)
2. jeho kód může být přidán do stávajícího souboru - typicky stahování filmů a kradeného SW

**Jak může trojský kůň škodit:**

- sniffering - odposlouchávání hesel, čísel kreditních karet
- odesílá report o sledování činnosti uživatele na internetu
- zadní vrátka - umožňuje útočníkovi převzít kontrolu nad počítačem
- spam server - rozesílání nevyžádané pošty
- blokuje bezpečnostní SW

**Jak se ho zbavit:**

Antivirovým programem.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Spyware

**Odesílá informace o navštívených stránkách ale může odesílat i osobní data bez vědomí a souhlasu uživatele.**

**Jak se šíří:**

nejčastěji jako skrytá součást programu. Instalací programu nainstalujeme do počítače i spyware. Velmi často bývá součástí programů na stahování hudby a videa.

**jak se projevuje:**

- zpomalený počítač
- vyskakují okna s reklamou

**Druhy spyware:**

- adware - obtěžující reklama
- key logger - odesílá vše co napíšeme na klávesnici, je schopen odesílat i hesla
- a další

**Antivirový program spyware většinou neodhalí. Je nutno použít specializovaný SW.**

# Spyware

**Jak se bránit:**

- nevstupovat na podezřelé stránky (warez)
- bezpečnější intenetový prohlížeč
- firewall
- používat komplexní antivirovou ochranu která obsahuje i antispyware
- aktualizovaný OS
- číst co odklikáváš při instalaci

**Antivirový program spyware většinou neodhalí. Je nutno použít specializovaný SW.**

# Botnet

Je spojení napadených počítačů do virtuální sítě.

Vlastník sítě potom tuto síť pronajímá třetím stranám, například pro rozesílání spamu a DDoS útokům.

**Jak funguje botnet:**


**DDoS útoky** - velké množství počítačů botnet sítě najednou začne přistupovat na cílovou stránku. Server na kterém je tato stránka se tím pádem zahltí požadavky na zobrazení stránky a tím pádem dojde k nefunkčnosti stránky pro ostatní uživatele internetu.


## Seznam použité literatury:

### Internetové zdroje:

1. Malware [online]. [cit. 2011-04-26]. Dostupné z http://cs.wikipedia.org/wiki/Malware
2. Spyware [online]. [cit. 2011-04-26]. Dostupné z http://cs.wikipedia.org/wiki/Spyware
3. Trojský kůň [online]. [cit. 2011-04-26]. Dostupné z http://cs.wikipedia.org/wiki/Trojský_kůň_(program)
4. Botnet [online]. [cit. 2011-04-26]. Dostupné z http://cs.wikipedia.org/wiki/Botnet