KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY A JEJICH BEZPEČNOST

TÉMA Č. 22
BEZPEČNOST INFORMACÍ – MOŽNOSTI OCHRANY INFORMACÍ

pplk. Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.
Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu
Katedra vojenského managementu a taktiky
E-mail.: petr.hruza@unob.cz

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: ***Vzdělávání pro bezpečnostní systém státu***

(reg. č.: CZ.1.01/2.2.00/15.0070)

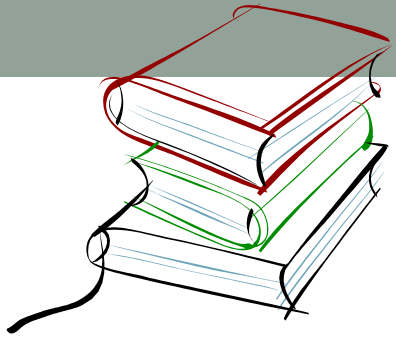
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBSAH

- ✓ Základní pojmy
- ✓ Co je to ochrana informací.
- ✓ Typy licencí.
- ✓ Ochrana softwaru.
- ✓ Počítačová kriminalita a pirátství.
- ✓ Analýza rizik a další bezpečnostní opatření.
- ✓ Kompromitující vyzařování.
- ✓ Závěr

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

Literatura



LUKÁŠ Luděk, HRŮZA Petr, KNÝ Milan. ***Informační management v bezpečnostních složkách*.** 1. vydání. Praha : Ministerstvo obrany České republiky, 2008. 214 s. ISBN: 978-80-7278-460-8

ČSN ISO/IEC 27000 Datum vydání : 1.5.2010

Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Systémy řízení bezpečnosti informací - Přehled a slovník.

ČSN ISO/IEC 27001 Datum vydání : 1.10.2006

Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Systémy managementu bezpečnosti informací - Požadavky.

ČSN ISO/IEC 27002 / 17799 Datum vydání : 1.8.2006

Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Soubor postupů pro management bezpečnosti informací.

ZÁKLADNÍ POJMY

- informace
- software
- bezpečnost informací
- bezpečnostní událost
- bezpečnostní incident
- riziko
- zranitelnost

Co je to ochrana informací

- vzhledem k tomu, že vytvoření softwaru je činnost náročná jak na čas, tak i na duševní (někdy i finanční prostředky) a vytváření jeho kopií je velmi jednoduché, je potřeba autory před touto nekalou činností chránit
- vytvořený software je **intelektuálním vlastnictvím** a tvůrce (tj. firma nebo programátor) má na něj pochopitelně **autorské právo**
- když kupujeme od autora aplikaci, nekupujeme zdrojový kód s právem na jakékoliv úpravy, ale za finanční protihodnotu získáváme jen **licenci** -> právo používat program

Typy licencí

- Shareware
- Freeware
- public domain
- pen-source

Ochrana softwaru

SOFTWAROVÉ ŘEŠENÍ

- **sériové číslo**
- **sériové číslo prostřednictvím Internetu**
- **ověření na základě IP adresy**

HARDWAROVÉ ŘEŠENÍ

- **hardwarové klíče**
- **přítomnost instalačního média v mechanice**

Počítačová kriminalita a pirátství

1) **počítačová kriminalita**

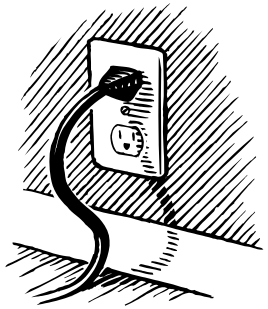
- činnosti zaměřené proti počítačům jako i trestné činy spáchané pomocí počítačů
- ve svých počátcích se od pachatele vyžadoval vysoký stupeň znalostí z programování a hardwaru

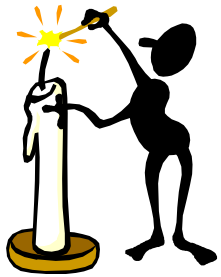
2) **počítačové pirátství**

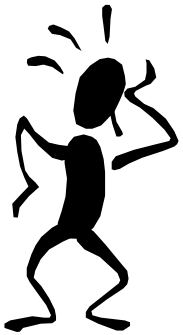
- neoprávněné nakládání s počítačovými programy takovým způsobem, který přináleží jen autorovi nebo jinému nositeli autorského práva

Zálohování dat

- ???Co je pro nás nejcennější???
- !!!Zálohování!!!
- Možné příčiny ztráty dat:





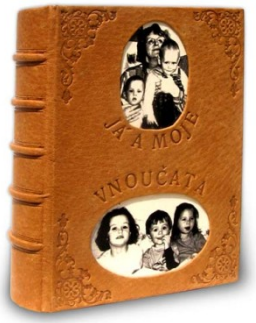


esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
UNIVERZITA OBRANY
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zálohování

- Co zálohovat?
- Co je nejdůležitější?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		AKTIVITY					ODMĚNA ZA MĚSÍC 1	
3		Měsíc	Jméno	Aktivita	Odměna		Jméno	Odměna
4		1	Novák	Prodej	20000		Novák	43000
5		1	Šiška	Obchod	15000		Šiška	15000
6		1	Novák	Nákup	10000		Abrahám	0
7		1	Novák	Obchod	13000			
8		2	Abrahám	Prodej	12000			
9		3	Novák	Prodej	21000			
10		4	Abrahám	Prodej	22000			
11		5	Novák	Prodej	23500			
12		5	Šiška	Nákup	12000			
13		7	Šiška	Nákup	11000			
14		7	Novák	Nákup	9500			
15		8	Abrahám	Obchod	11000			
16		8	Novák	Nákup	12000			
17		8	Šiška	Prodej	10000			
18								

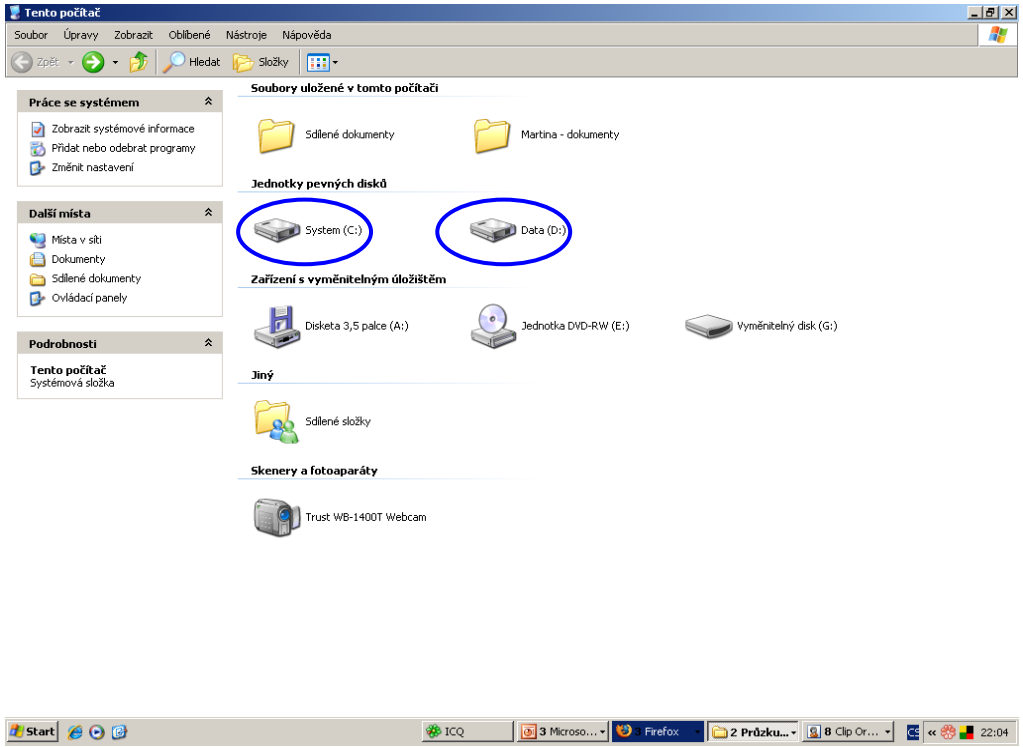


Zálohování souborů, složek

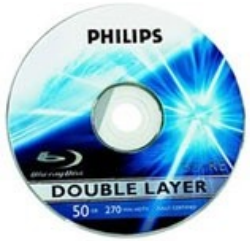
- Řada strategií
- Co se bude zálohovat
- Programy => Backup
- Strategie zálohování
- Úplné
- Přírůstkové
- Rozdílové
- Kopírovací
- Denní

Zálohování diskových oddílů

- Image
- Programy:
  - Drive Image
  - Northon Ghost
- Ostatní důležitá data
- Obnovení systému



Umístění záloh



ZÁVĚR

Za bezpečnostní incident se často považuje i podezření na porušení bezpečnostní politiky nebo pokus o překonání bezpečnostních opatření.

Bezpečnostní incident má obvykle tento průběh: **detekce incidentu – analýza incidentu – reakce na incident**. Detekce může být automatická na základě informace z nějakého monitorovacího systému nebo manuální tzn., že incident někdo nahlásí. Společnost, která má zájem bezpečnostní incidenty efektivně řešit, by měla vydat odpovídající bezpečnostní standard a vhodnou formou s ním seznámit všechny zaměstnance.

Pro zajištění rychlé, účinné a systematické reakce na bezpečnostní incidenty by měly být zavedeny odpovědnosti a postupy pro zvládání bezpečnostních incidentů.

Dotazy?

pplk. Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.
Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu
Katedra vojenského managementu a taktiky
E-mail.: petr.hruza@unob.cz

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