1. Upravte následující text tak, aby jeho znění bylo pravdivé.

Pojmem e-mail (spoofing / ~~sniffing~~) označujeme proces odesílání zpráv z falešné (podvržené) e-mailové adresy či falšování e-mailové adresy jiného uživatele.

Útok typu DoS (*Denial of Service*) (~~ničí~~ / neničí) ani/a/ale (~~krade~~ / nekrade) uživatelská data, jak to některé jiné typy útoků dělají.

Hlavním cílem (objemového / ~~protokolového~~) útoku typu DDoS je zcela vytížit dostupnou přenosovou kapacitu napadené sítě.

Útoky typu sociální inženýrství (*Social Engineering*) (~~jsou založeny~~ / nejsou založeny) na přímém zneužití technické zranitelnosti počítačového hardwaru nebo softwaru a/ale (vyžadují / ~~nevyžadují~~) určitou míru technických dovedností útočníka.

(~~Databázová~~ / Heuristický přístup) detekce virů umožňuje identifikovat i nové typy virů nebo nové varianty již existujících virů tím, že vyhledává známé části škodlivého kódu, či (nepatrné / ~~znatelné~~) změny původního kódu v datových souborech.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

2. Označte v následujícím textu pravdivá tvrzení.

X Útok typu DoS je úmyslným činem, který záměrně udržuje počítač nebo síť mimo provoz (například brání uživatelům v přihlášení se do sítě nebo do počítače).

☐ Adware je považován za nelegitimní programovou alternativu pro spotřebitele (zákazníka), který nechce platit za legálně využívaný software.

☐ Infiltrace větším množstvím spywaru nezpůsobuje nežádoucí aktivitu/vytížení procesoru (CPU), využívání kapacity pevného disku či generování nežádoucího síťového provozu.

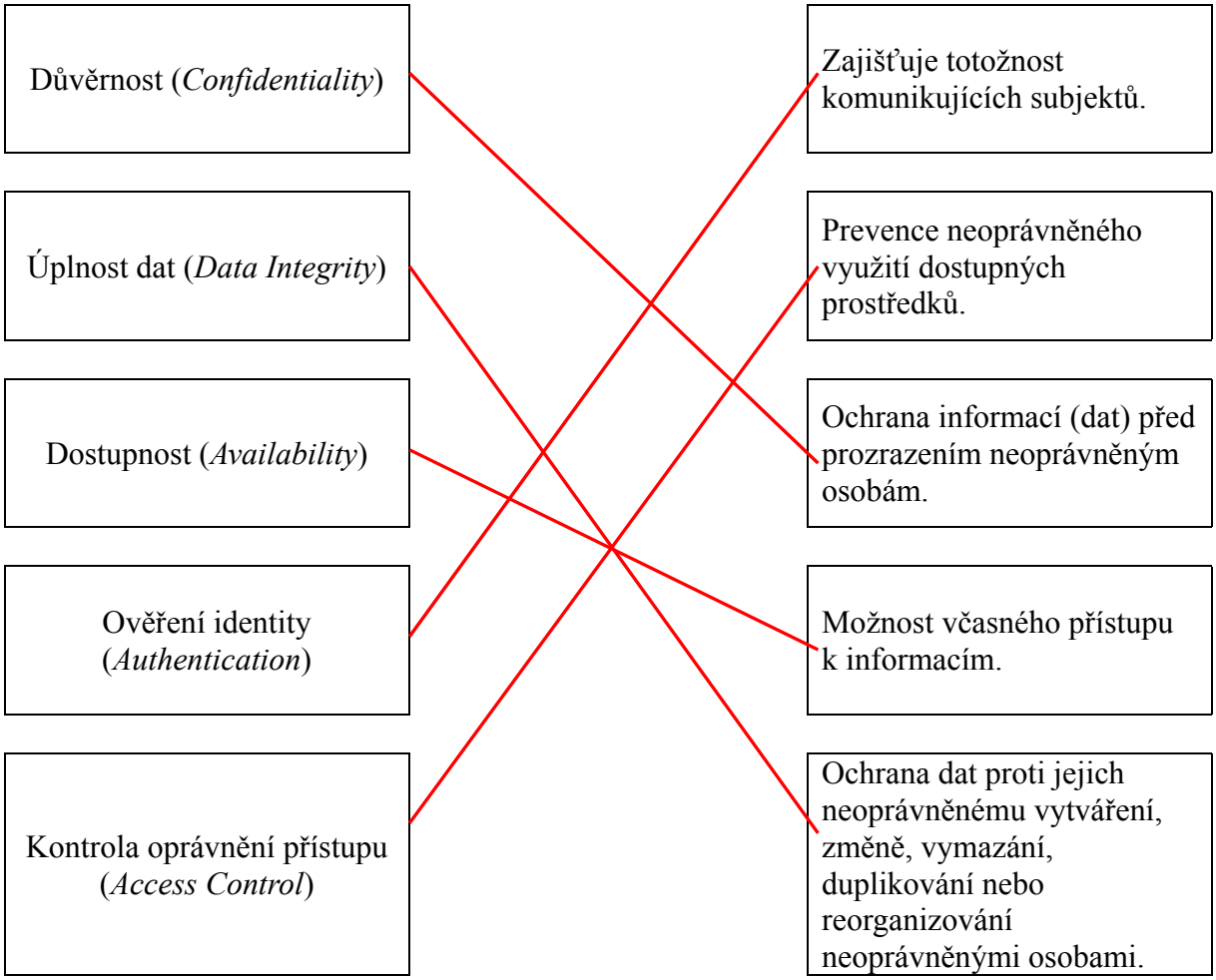
X Počítačový program, který provádí činnost, která úmyslně poškozuje vlastní systém nebo uživatelská data je označován jako škodlivý kód (*Malicious Code*).

X Pojmem *Spoofing attack* je označováno zákeřné jednání jiného zařízení či osoby (skupiny zařízení či osob) využívající pro svou zlovolnou aktivitu dostupné síťové prostředky.

☐ Útoky typu *Zero-day* jsou odhaleny během několika málo minut po jejich začátku.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

3. Přiřaďte správnou položku z levého sloupce odpovídajícímu popisu uvedenému v pravém sloupci.



Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

4. Doplňte do následující tabulky čísla pravdivých tvrzení.

2
4
5
7

1 – Průkaznost (*Non-repudiation*) umožňuje zachování individuálního práva kontrolovat, jaké informace jsou o daném subjektu shromažďována, jakým způsobem jsou využívána a kdo tyto informace je oprávněn používat.

2 – Provozní výplň (*Traffic Padding*) je mechanismus, který záměrně vkládá bity do mezer v datovém toku tak, aby efektivně zmařil možné pokusy o analýzu síťového provozu.

3 – Ochrana údajů se obecně vztahuje k ochraně informací omezující jejich vyzrazení neoprávněným osobám či subjektům.

4 – Certifikované ověření (*Notarization*) je mechanismus, který využívá služeb důvěryhodné třetí strany k nastavení určitých vlastností a parametrů pro bezpečnou výměnu dat.

5 – Semiinvazivní typ útoku umožňuje koordinovanou manipulaci s napadeným zařízením, ale neumožňuje přímý elektrický kontakt s integrovanými obvody, které jsou jeho součástí.

6 – Replikace uzlů a spoofing jsou příklady pasivních typů útoků.

7 – Havárii systému je možné vyvolat přetížením vyrovnávací paměti, kdy objem ukládaných dat je výrazně vyšší než kolik jich je schopna vyrovnávací paměť pojmout.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.