

1. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

(E-Mail-Spoofing)
(E-Mail-Sniffing) schließt das Senden von Nachrichten aus einer betrügerischen E-Mail-Adresse oder Fälschung der E-Mail-Adresse eines anderen Benutzers ein.

DoS-Angriffe (zerstören) und/aber (stehlen) Daten wie andere Angriffsarten.
(zerstören nicht) (stehlen nicht)

Das Ziel eines (DDoS-Volumenangriffes)
(DDoS-Protokollangriffes) ist die Auslastung der Bandbreite des angegriffenen Netzwerkes.

Social-Engineering-Angriffe (beziehen sich)
(beziehen sich nicht) auf die technologische Manipulation der Vulnerabilitäten der Rechnerhardware oder -software und (erfordern)
(erfordern keine) fortgeschrittene technische Fähigkeiten des Angreifers.

Die (signaturbasierte)
(heuristische) Erkennung von Viren kann neue Viren oder Varianten der bestehenden Viren durch das Suchen von bekannten schädlichen Codes oder (geringen)
(bedeutenden) Variationen dieses Codes in Dateien identifizieren.



2. Markieren Sie die richtigen Aussagen.

- Ein DoS-Angriff ist eine vorsätzliche Aktion, die eine Funktion eines Rechners oder Netzwerks verhindert (beispielsweise blockiert sie das Einloggen).
- Adware ist eine ungesetzliche Alternative für Kunden, die für Software nicht bezahlen möchten.
- Die Infektion mit Spyware generiert keine unerwünschte CPU-Aktivität, Plattennutzung oder Netzverkehr.
- Ein Computerprogramm, das eine Aktivität ausübt, die ein System oder Daten vorsätzlich beschädigt, wird schädlicher Code (*Malicious Code*) genannt.
- Unter einem Spoofing-Angriff versteht man eine Handlung, bei der sich ein Angreifer als ein anderes Gerät, Benutzer oder Netzwerk ausgibt.
- Zero-Day-Angriffe werden in wenigen Minuten entdeckt.

3. Ordnen Sie dem Begriff in der linken Spalte die entsprechende Definition in der rechten Spalte zu.

Vertraulichkeit	Überprüfen der Identität der kommunizierenden Subjekte
Datenintegrität	Verhindern einer unbefugten Nutzung von Ressourcen
Verfügbarkeit	Schutz der Informationen vor Bekanntgabe an Unbefugte
Authentifizierung	Möglichkeit eines rechtzeitigen Zugriffs auf Informationen
Zugriffskontrolle	Schutz der Daten vor Erzeugung, Änderung, Löschung, Vervielfältigung und Umstellung durch Unbefugte



4. Tragen Sie die Nummern der richtigen Aussagen in die folgende Tabelle ein.

- 1 – Unleugbarkeit erlaubt einer Person zu kontrollieren, welche Informationen über sie erfasst werden und wie und von wem sie genutzt werden.
- 2 – Traffic-Padding ist ein Mechanismus, der Bits in Lücken innerhalb eines Datenflusses ergänzt, um die Verkehrsanalyse zu verhindern.
- 3 – Datenschutz bezieht sich auf den Schutz von Informationen vor Offenbarung Unbefugten.
- 4 – Beglaubigung ist ein Mechanismus, der durch einen zuverlässigen Dritten bestimmte Eigenschaften des Datenaustauschs gewährleistet.
- 5 – Eine semi-invasive Attacke kann das angegriffene Gerät manipulieren, gelangt jedoch in keinen direkten elektrischen Kontakt mit der Oberfläche des Chips.
- 6 – Replizieren von Knoten und Spoofing sind Beispiele passiver Attacken.
- 7 – Man kann ein System durch Überlauf des Puffers abstürzen lassen.