|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Computerwurm Übungen | https://youtu.be/hDAzeJEA54Q | Video |

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (C) | Wurm |  | (1) | schädliche Software, die Computer angreift |
| (E) | Updates |  | (2) | sich selbst verbreitende schädliche Software |
| (H) | Sicherheitslücken |  | (3) | Schwachstellen in Software oder Systemen |
| (I) | E-Mail-Anhänge |  | (4) | Software zur Erkennung von Viren |
| (L) | Infizieren |  | (5) | Dateien, die über E-Mail versendet werden |
| (N) | Antivirensoftware |  | (6) | unbefugtes Entwenden von Informationen |
| (S) | Malware |  | (7) | verbundene Computer, die kommunizieren |
| (T) | Datenstehlen |  | (8) | Softwareaktualisierungen zur Verbesserung der Sicherheit |
| (Z) | Netzwerke |  | (9) | Eindringen und Schädigung eines Systems |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (C) | Antivirensoftware sollte stets aktuell sein ... |  | (1) | ... ohne Benutzerinteraktion. |
| (E) | Ein Experte kann helfen, einen Wurm zu entfernen ... |  | (2) | ... für Computer und Netzwerke. |
| (H) | Der ILOVEYOU-Wurm war ein sehr bekannter Wurm ... |  | (3) | ... und erhöhen die Sicherheit. |
| (K) | Ein Computerwurm kann sich selbst verbreiten ... |  | (4) | ... für schädliche Software wie Würmer. |
| (S) | E-Mail-Anhänge sind häufige Verbreitungswege ... |  | (5) | ... um bekannte Bedrohungen zu blockieren. |
| (T) | Regelmäßige Updates schützen vor vielen Bedrohungen ... |  | (6) | ... und infizierte Millionen von Computern. |
| (U) | Sicherheitslücken in Software sind gefährlich ... |  | (7) | ... und weitere Schäden zu vermeiden. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Wie verbreiten sich Computerwürmer? |
| (A) | über Firewalls |
| (R) | indem sie Sicherheitslücken ausnutzen |
| (V) | durch manuelle Installation |
| 2. | Welche Software schützt vor Computerwürmern? |
| (A) | Grafiksoftware |
| (I) | Antivirensoftware ist wichtig |
| (S) | Systemoptimierungstools |
| 3. | Was geschah 2000 mit dem ILOVEYOU-Wurm? |
| (N) | Er war völlig harmlos |
| (R) | Er wurde schnell entfernt |
| (S) | Er infizierte Millionen von Computern |
| 4. | Welche Funktion haben einige Würmer? |
| (I) | Sie können Daten stehlen oder löschen |
| (R) | Sie erhöhen die Computerleistung |
| (V) | Sie reparieren Sicherheitslücken |
| 5. | Wie oft sollten Software-Updates durchgeführt werden? |
| (A) | Nur bei neuen Geräten |
| (K) | Regelmäßig für optimale Sicherheit |
| (S) | Einmal jährlich ist ausreichend |
| 6. | Was sollte man bei einer Infektion tun? |
| (O) | Den Computer vom Netzwerk trennen |
| (R) | Nichts, einfach weiterarbeiten |
| (V) | Den Computer sofort verkaufen |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (K) | (V) | 1. Computerwürmer können sich selbst verbreiten. |
| (F) | (I) | 2. Computerwürmer benötigen immer Benutzerinteraktion. |
| (R) | (S) | 3. Würmer können nicht über E-Mail verbreitet werden. |
| (S) | (R) | 4. Sie nutzen Sicherheitslücken in Software aus. |
| (E) | (T) | 5. Regelmäßige Softwareaktualisierungen sind wichtig. |
| (A) | (N) | 6. Antivirensoftware kann alle Würmer sofort entfernen. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Was sind die Hauptgefahren eines Computerwurms?

Wie kann man einen Computer vor Würmern schützen?

Was ist der Unterschied zwischen einem Virus und einem Wurm?

Was passierte mit dem Conficker-Wurm?

Wie erkennt man einen Computerwurm?

Welche Rolle spielen E-Mail-Anhänge bei der Verbreitung?

Wann sollte man einen Experten hinzuziehen?

**Computerwurm – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (S) | Malware |  | (1) | schädliche Software, die Computer angreift |
| (C) | Wurm |  | (2) | sich selbst verbreitende schädliche Software |
| (H) | Sicherheitslücken |  | (3) | Schwachstellen in Software oder Systemen |
| (N) | Antivirensoftware |  | (4) | Software zur Erkennung von Viren |
| (I) | E-Mail-Anhänge |  | (5) | Dateien, die über E-Mail versendet werden |
| (T) | Datenstehlen |  | (6) | unbefugtes Entwenden von Informationen |
| (Z) | Netzwerke |  | (7) | verbundene Computer, die kommunizieren |
| (E) | Updates |  | (8) | Softwareaktualisierungen zur Verbesserung der Sicherheit |
| (L) | Infizieren |  | (9) | Eindringen und Schädigung eines Systems |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (S) | (C) | (H) | (N) | (I) | (T) | (Z) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (K) | Ein Computerwurm kann sich selbst verbreiten ... |  | (1) | ... ohne Benutzerinteraktion. |
| (U) | Sicherheitslücken in Software sind gefährlich ... |  | (2) | ... für Computer und Netzwerke. |
| (T) | Regelmäßige Updates schützen vor vielen Bedrohungen ... |  | (3) | ... und erhöhen die Sicherheit. |
| (S) | E-Mail-Anhänge sind häufige Verbreitungswege ... |  | (4) | ... für schädliche Software wie Würmer. |
| (C) | Antivirensoftware sollte stets aktuell sein ... |  | (5) | ... um bekannte Bedrohungen zu blockieren. |
| (H) | Der ILOVEYOU-Wurm war ein sehr bekannter Wurm ... |  | (6) | ... und infizierte Millionen von Computern. |
| (E) | Ein Experte kann helfen, einen Wurm zu entfernen ... |  | (7) | ... und weitere Schäden zu vermeiden. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (K) | (U) | (T) | (S) | (C) | (H) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Computerwurm – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Wie verbreiten sich Computerwürmer? |
| (R) | indem sie Sicherheitslücken ausnutzen |
| 2. | Welche Software schützt vor Computerwürmern? |
| (I) | Antivirensoftware ist wichtig |
| 3. | Was geschah 2000 mit dem ILOVEYOU-Wurm? |
| (S) | Er infizierte Millionen von Computern |
| 4. | Welche Funktion haben einige Würmer? |
| (I) | Sie können Daten stehlen oder löschen |
| 5. | Wie oft sollten Software-Updates durchgeführt werden? |
| (K) | Regelmäßig für optimale Sicherheit |
| 6. | Was sollte man bei einer Infektion tun? |
| (O) | Den Computer vom Netzwerk trennen |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (R) | (I) | (S) | (I) | (K) | (O) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (K) |  | 1. Computerwürmer können sich selbst verbreiten. |
|  | (I) | 2. Computerwürmer benötigen immer Benutzerinteraktion. |
|  | (S) | 3. Würmer können nicht über E-Mail verbreitet werden. |
| (S) |  | 4. Sie nutzen Sicherheitslücken in Software aus. |
| (E) |  | 5. Regelmäßige Softwareaktualisierungen sind wichtig. |
|  | (N) | 6. Antivirensoftware kann alle Würmer sofort entfernen. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (K) | (I) | (S) | (S) | (E) | (N) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Hauptgefahren eines Computerwurms?

Computerwürmer können Daten stehlen, löschen oder Malware installieren.

Wie kann man einen Computer vor Würmern schützen?

Regelmäßige Updates und Antivirensoftware sind entscheidend.

Was ist der Unterschied zwischen einem Virus und einem Wurm?

Ein Wurm verbreitet sich selbstständig, während ein Virus Benutzer benötigt.

Was passierte mit dem Conficker-Wurm?

Er nutzte eine Sicherheitslücke in Windows und infizierte Millionen.

Wie erkennt man einen Computerwurm?

Ein plötzlicher Leistungsabfall oder unerwartete Fehlermeldungen können Hinweise sein.

Welche Rolle spielen E-Mail-Anhänge bei der Verbreitung?

E-Mail-Anhänge sind häufige Wege, um Würmer zu verbreiten.

Wann sollte man einen Experten hinzuziehen?

Wenn der Wurm nicht entfernt werden kann oder weitere Schäden drohen.