

Übung 13: Datensicherheit & Backup

Kontrollfragen

1. Was ist Authentifizierung?
2. Was ist Autorisierung?
3. Was ist ein sicheres Passwort?
4. Warum sollte man Passwörter nicht mehrfach verwenden?
5. Was ist Zwei-Faktor-Authentifizierung?
6. Was bedeutet Datensicherheit?
7. Nenne drei Gefahren für Daten.
8. Was ist ein Backup?
9. Warum ist ein Backup wichtig?
10. Was ist ein Vollbackup?
11. Was ist ein inkrementelles Backup?
12. Was ist die 3-2-1-Regel?
13. Was ist Verschlüsselung?
14. Warum ist Cloud-Backup sinnvoll?
15. Was kann Ransomware verursachen?
16. Warum sollte man externe Festplatten sicher aufbewahren?
17. Was ist ein Passwortmanager?
18. Warum ist automatische Bildschirmsperre wichtig?
19. Welche Rolle spielt 2FA bei Online-Banking?
20. Warum sind regelmäßige Backups wichtig?

Kontrollfragen mit Antworten

1. Was ist Authentifizierung?

Authentifizierung ist der Prozess, bei dem überprüft wird, ob eine Person oder ein System wirklich die angegebene Identität besitzt, zum Beispiel durch ein Passwort oder einen Code.

2. Was ist Autorisierung?

Autorisierung bedeutet, dass festgelegt wird, auf welche Daten oder Funktionen ein Benutzer nach der Anmeldung zugreifen darf.

3. Was ist ein sicheres Passwort?

Ein sicheres Passwort ist lang und enthält eine Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.

4. Warum sollte man Passwörter nicht mehrfach verwenden?

Wenn ein Passwort bei einem Dienst gestohlen wird, könnten Angreifer mit demselben Passwort auch auf andere Konten zugreifen.

5. Was ist Zwei-Faktor-Authentifizierung?

Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) ist eine zusätzliche Sicherheitsmaßnahme, bei der neben dem Passwort ein zweiter Nachweis erforderlich ist, zum Beispiel ein Code auf dem Smartphone.

6. Was bedeutet Datensicherheit?

Datensicherheit bezeichnet Maßnahmen zum Schutz von Daten vor Verlust, Manipulation oder unbefugtem Zugriff.

7. Nenne drei Gefahren für Daten.

Beispiele sind Malware, Hardwaredefekte und menschliche Fehler wie versehentliches Löschen.

8. Was ist ein Backup?

Ein Backup ist eine Sicherungskopie von Daten, die erstellt wird, um Daten im Falle eines Verlusts wiederherstellen zu können.

9. Warum ist ein Backup wichtig?

Backups ermöglichen die Wiederherstellung wichtiger Daten nach Datenverlust, Systemfehlern oder Cyberangriffen.

10. Was ist ein Vollbackup?

Ein Vollbackup ist eine vollständige Sicherung aller ausgewählten Daten zu einem bestimmten Zeitpunkt.

11. Was ist ein inkrementelles Backup?

Ein inkrementelles Backup sichert nur die Daten, die seit der letzten Sicherung verändert oder neu erstellt wurden.

12. Was ist die 3-2-1-Regel?

Die 3-2-1-Regel empfiehlt drei Kopien der Daten, auf zwei verschiedenen Speichermedien, wobei eine Kopie an einem anderen Ort gespeichert wird.

13. Was ist Verschlüsselung?

Verschlüsselung ist die Umwandlung von Daten in eine unlesbare Form, die nur mit einem passenden Schlüssel oder Passwort wieder entschlüsselt werden kann.

14. Warum ist Cloud-Backup sinnvoll?

Ein Cloud-Backup speichert Daten auf externen Servern im Internet und schützt sie dadurch auch bei Diebstahl, Feuer oder Hardwaredefekten am lokalen Gerät.

15. Was kann Ransomware verursachen?

Ransomware kann Daten auf einem Computer verschlüsseln und fordert oft ein Lösegeld für die Wiederherstellung der Daten.

16. Warum sollte man externe Festplatten sicher aufbewahren?

Weil sie wichtige Sicherungskopien enthalten können, die bei Diebstahl, Verlust oder Beschädigung gefährdet wären.

17. Was ist ein Passwortmanager?

Ein Passwortmanager ist eine Software, die Passwörter sicher speichert und verwaltet und beim Erstellen starker Passwörter helfen kann.

18. Warum ist automatische Bildschirmsperre wichtig?

Sie verhindert, dass unbefugte Personen auf ein Gerät zugreifen können, wenn der Nutzer es unbeaufsichtigt lässt.

19. Welche Rolle spielt 2FA bei Online-Banking?

2FA bietet eine zusätzliche Sicherheitsebene, sodass selbst bei gestohlenem Passwort kein Zugriff auf das Konto möglich ist.

20. Warum sind regelmäßige Backups wichtig?

Regelmäßige Backups stellen sicher, dass aktuelle Daten gesichert sind und bei einem Datenverlust möglichst wenig Informationen verloren gehen.