|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Active Directory Übungen | youtu.be/kaDPgcU76jI | Video |

***Bearbeite die folgenden Übungen mit Hilfe des verlinkten Erklärvideos!***

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (Ä) | Verschlüsselung |  | (1) | Microsoft-Dienst zur Netzwerkverwaltung |
| (E) | Organisationseinheit |  | (2) | Hierarchische Struktur innerhalb von Active Directory |
| (E) | Attribut |  | (3) | Kategorie innerhalb einer Domäne zur Organisation |
| (G) | LDAP |  | (4) | Person, die Zugriff auf Ressourcen hat |
| (I) | Benutzer |  | (5) | Gerät oder Dienst im Netzwerk |
| (K) | Active Directory |  | (6) | Schutz von Daten und Zugriffsrechten |
| (R) | Domäne |  | (7) | Codierung von Informationen zum Schutz |
| (S) | Ressource |  | (8) | Protokoll zur Abfrage von Verzeichnisdiensten |
| (S) | Sicherheit |  | (9) | Eigenschaft zur Identifikation von Objekten |

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

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (D) | Verschlüsselung sorgt für Datensicherheit ... |  | (1) | ... für Unternehmen und Organisationen weltweit. |
| (E) | Sicherheitsrichtlinien schützen die Netzwerkinformationen ... |  | (2) | ... vor unautorisierten Zugriffen und Bedrohungen. |
| (E) | Eine Domäne kann mehrere Organisationseinheiten enthalten ... |  | (3) | ... durch Benutzeranfragen im Netzwerk. |
| (E) | Active Directory funktioniert wie ein digitales Telefonbuch ... |  | (4) | ... zur besseren Strukturierung von Daten. |
| (G) | LDAP ermöglicht das Suchen von Ressourcen ... |  | (5) | ... auf Ressourcen im Active Directory. |
| (L) | Active Directory erleichtert die Netzwerkverwaltung ... |  | (6) | ... innerhalb der Netzwerkkommunikation und -speicherung. |
| (N) | Benutzer haben unterschiedliche Zugriffsrechte ... |  | (7) | ... für Computer und Benutzer im Netzwerk. |

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

## Fragen (Multiple-Choice)

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist Active Directory? |
| (R) | Ein Betriebssystem für Server |
| (S) | Microsoft-Dienst zur Netzwerkverwaltung |
| (V) | Ein Hardwaregerät zur Datenspeicherung |
| 2. | Was bedeutet LDAP? |
| (A) | Large Directory Access Program |
| (C) | Lightweight Directory Access Protocol |
| (S) | Local Area Data Protocol |
| 3. | Was speichert Active Directory? |
| (H) | Informationen über Benutzer und Ressourcen |
| (N) | Hardwareinformationen von Servern |
| (R) | Nur Benutzerdaten und Passwörter |
| 4. | Welche Funktion hat eine Organisationseinheit? |
| (N) | Bessere Strukturierung innerhalb einer Domäne |
| (R) | Zugriffssteuerung auf das Internet |
| (V) | Speicherung von Systemdateien |
| 5. | Wie unterstützt Active Directory die Sicherheit? |
| (A) | Durch die Erhöhung der Netzwerkgeschwindigkeit |
| (E) | Durch die Festlegung von Zugriffsrechten |
| (S) | Durch die Bereitstellung von Softwareupdates |
| 6. | Welchen Zweck hat die Verschlüsselung in Active Directory? |
| (E) | Schutz von Daten im Netzwerk |
| (R) | Erhöhung der Nutzerzahl im Netzwerk |
| (V) | Optimierung der Serverleistung |

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

## Richtig oder falsch?

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (N) | (V) | 1. Active Directory ist ein Dienst von Microsoft. |
| (F) | (U) | 2. Active Directory ist ein Hardwaregerät von Microsoft. |
| (R) | (D) | 3. LDAP steht für Local Area Protocol. |
| (E) | (R) | 4. LDAP wird zur Abfrage von Informationen verwendet. |
| (L) | (T) | 5. Active Directory hilft bei der Netzwerkverwaltung. |
| (A) | (N) | 6. Active Directory erfordert keine Benutzeridentifikation. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 Hauptfunktionen von Active Directory?

Wie funktioniert die hierarchische Struktur von Active Directory?

Welche Objekte können in Active Directory gespeichert werden?

Wie wird Sicherheit in Active Directory gewährleistet?

Warum verwenden Unternehmen Active Directory?

Was ist die Rolle von LDAP im Active Directory?

Wie wird Active Directory in der Praxis eingesetzt?

**Active Directory – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (K) | Active Directory |  | (1) | Microsoft-Dienst zur Netzwerkverwaltung |
| (R) | Domäne |  | (2) | Hierarchische Struktur innerhalb von Active Directory |
| (E) | Organisationseinheit |  | (3) | Kategorie innerhalb einer Domäne zur Organisation |
| (I) | Benutzer |  | (4) | Person, die Zugriff auf Ressourcen hat |
| (S) | Ressource |  | (5) | Gerät oder Dienst im Netzwerk |
| (S) | Sicherheit |  | (6) | Schutz von Daten und Zugriffsrechten |
| (Ä) | Verschlüsselung |  | (7) | Codierung von Informationen zum Schutz |
| (G) | LDAP |  | (8) | Protokoll zur Abfrage von Verzeichnisdiensten |
| (E) | Attribut |  | (9) | Eigenschaft zur Identifikation von Objekten |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (K) | (R) | (E) | (I) | (S) | (S) | (Ä) | (G) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (L) | Active Directory erleichtert die Netzwerkverwaltung ... |  | (1) | ... für Unternehmen und Organisationen weltweit. |
| (E) | Sicherheitsrichtlinien schützen die Netzwerkinformationen ... |  | (2) | ... vor unautorisierten Zugriffen und Bedrohungen. |
| (G) | LDAP ermöglicht das Suchen von Ressourcen ... |  | (3) | ... durch Benutzeranfragen im Netzwerk. |
| (E) | Eine Domäne kann mehrere Organisationseinheiten enthalten ... |  | (4) | ... zur besseren Strukturierung von Daten. |
| (N) | Benutzer haben unterschiedliche Zugriffsrechte ... |  | (5) | ... auf Ressourcen im Active Directory. |
| (D) | Verschlüsselung sorgt für Datensicherheit ... |  | (6) | ... innerhalb der Netzwerkkommunikation und -speicherung. |
| (E) | Active Directory funktioniert wie ein digitales Telefonbuch ... |  | (7) | ... für Computer und Benutzer im Netzwerk. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (L) | (E) | (G) | (E) | (N) | (D) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Active Directory – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist Active Directory? |
| (S) | Microsoft-Dienst zur Netzwerkverwaltung |
| 2. | Was bedeutet LDAP? |
| (C) | Lightweight Directory Access Protocol |
| 3. | Was speichert Active Directory? |
| (H) | Informationen über Benutzer und Ressourcen |
| 4. | Welche Funktion hat eine Organisationseinheit? |
| (N) | Bessere Strukturierung innerhalb einer Domäne |
| 5. | Wie unterstützt Active Directory die Sicherheit? |
| (E) | Durch die Festlegung von Zugriffsrechten |
| 6. | Welchen Zweck hat die Verschlüsselung in Active Directory? |
| (E) | Schutz von Daten im Netzwerk |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (S) | (C) | (H) | (N) | (E) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (N) |  | 1. Active Directory ist ein Dienst von Microsoft. |
|  | (U) | 2. Active Directory ist ein Hardwaregerät von Microsoft. |
|  | (D) | 3. LDAP steht für Local Area Protocol. |
| (E) |  | 4. LDAP wird zur Abfrage von Informationen verwendet. |
| (L) |  | 5. Active Directory hilft bei der Netzwerkverwaltung. |
|  | (N) | 6. Active Directory erfordert keine Benutzeridentifikation. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (N) | (U) | (D) | (E) | (L) | (N) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Hauptfunktionen von Active Directory?

Die Hauptfunktionen sind das Speichern und Bereitstellen von Informationen sowie die Verwaltung von Benutzerzugängen.

Wie funktioniert die hierarchische Struktur von Active Directory?

Die Struktur besteht aus Domänen und Organisationseinheiten, die eine geordnete Verwaltung von Objekten ermöglichen.

Welche Objekte können in Active Directory gespeichert werden?

In Active Directory können Benutzer, Computer, Drucker und andere Netzwerkressourcen gespeichert werden.

Wie wird Sicherheit in Active Directory gewährleistet?

Sicherheit wird durch Regeln, Richtlinien und Verschlüsselung gewährleistet, die den Zugriff auf Ressourcen steuern.

Warum verwenden Unternehmen Active Directory?

Unternehmen verwenden Active Directory zur effizienten Verwaltung von Netzwerken und zur Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien.

Was ist die Rolle von LDAP im Active Directory?

LDAP ermöglicht Benutzern, Informationen über Ressourcen im Netzwerk zu suchen und abzurufen.

Wie wird Active Directory in der Praxis eingesetzt?

IT-Abteilungen nutzen Active Directory zur Verwaltung von Benutzerzugängen und zur Organisation von Netzwerkressourcen.