

ARBEITSBLATT

SERVESTECHNOLOGIEN – WINDOWS SERVER

Einzelarbeit:

(Lies dir die Aufgaben gut durch und bearbeite innerhalb von VirtualBox folgende Fragestellungen)

Grundinstallation Windows Server:

Binde das Image von Windows Server Evaluation Edition ein und starte die virtuelle Maschine (Installation startet automatisch).

- Wähle für Sprache, Zeitzone und Tastaturlayout jeweils „Deutsch“
- Wähle als Version die Evaluation Edition inkl. Anzeigedarstellung aus
- Als Administratorpasswort verwende „Admin1234“ (ohne Anführungszeichen!)
- Installiere auch die VirtualBox Guest Installation Tools
- Der Servername soll „iktserver“ lauten
- Vergib eine statische IP-Adresse: 192.168.199.199
- Das Gateway soll 192.168.199.2 lauten
Als DNS soll die lokale Adresse 192.168.199.199 eingetragen werden

1. Domänendienst:

- 1.1. Füge eine neue Rolle zum Server hinzu: „Active Directory Domänendienst“ (Häkchen bei Active Directory Domänendienst).
- 1.2. Lege eine neue Gesamtstruktur an und nenne die Domäne „unterricht.local“. Installiere dabei auch gleich den DNS-Server mit.
- 1.3. Starte anschließend den Server neu.
- 1.4. Überprüfe die Einstellungen des DNS-Servers und lege eine sogenannte „reverse lookup zone“ an (Kann der DNS-Server auch externe Adressen auflösen?).
- 1.5. Lege einen neuen Domänenbenutzer „iktuser“ an und stelle das Passwort „iktusrpw1“ ein (ohne Anführungszeichen!).
- 1.6. Erstelle für diesen ein Homeverzeichnis (in C:\home\) und Sorge dafür, dass dieses automatisch beim Einloggen auf Z:\ verbunden wird (Hinweis: Active Directory)
- 1.7. Lege einen weiteren Benutzer „iktadmin“ an und stelle das Passwort „iktadmpw1“ ein. Vergib diesem Benutzer anschließend Administrator-Rechte.
- 1.8. Überprüfe, ob der Benutzer „Gast“ gesperrt ist und sperre ihn gegebenenfalls

2. DHCP-Server:

- 2.1. Füge eine neue Rolle zum Server hinzu: „DHCP-Server“
- 2.2. In den Netzwerkeinstellungen können WINS und IPv6 deaktiviert werden. Der Bereich soll zwischen 192.168.199.200 – 192.168.199.220 liegen.
- 2.3. Gateway, DNS, Subnetzmaske und Domainname sollen ebenfalls mitgegeben werden.

3. Webserver:

- 3.1. Füge eine neue Rolle zum Server hinzu: „Webserver“
- 3.2. Stelle den Webserver so ein, dass er auf Port 7780 antwortet.
- 3.3. Erstelle eine kurze Beispielseite mit den Namen aller Klassenkamerad*innen und veröffentlichen diese.

Grundinstallation Windows 10:

Binde das Image von Windows 10 ein und starte die virtuelle Maschine (Installation startet automatisch).

- Wähle für Sprache, Zeitzone und Tastaturlayout jeweils „Deutsch“
- Name: Klasse8C, Organization: akg
- Computer Name: IKTCLIENT; Password: adminpw
- Computer der Domäne UNTERRICHT; iktadmin)
- Installiere auch die VirtualBox Guest Installation Tools

1. Überprüfung des Servers:

- 1.1. Hast du eine IP-Adresse zugewiesen bekommen?
- 1.2. Hat die Aufnahme in die Domäne geklappt?
- 1.3. Teste, ob der Webserver die erstellte Beispielseite ausliefern kann.
- 1.4. Funktioniert die Namensauflösung (z.B. von www.google.at)?
- 1.5. Wofür steht „NAT“? Wie funktioniert es und wofür braucht man es?