

**Projekthandbuch**Projekt: Buchungsplattform Reisebüro Graf

[1. Einrichten der Netzwerkumgebung 3](#_Toc455994080)

[1.1. Workstations konfigurieren 3](#_Toc455994081)

[1.2. Serverstruktur 5](#_Toc455994082)

[1.3. Aufstufen des DomänenControllers 7](#_Toc455994083)

[2. Datenbankentwurf 9](#_Toc455994084)

[2.1. Entity Relationenship Model (ERM) 9](#_Toc455994085)

[2.2. Relationensynthese 9](#_Toc455994086)

1. Einrichten der Netzwerkumgebung
   1. Workstations konfigurieren

Ausgangssituation besteht aus 3 Virtuelle Festplatten (VHD)

* IT IN 19
* IT IN 18 🡪 diese muss gelöscht werden und durch IT IN 20 ersetzt werden
* Backup VHD 🡪 diese soll auf Daten:\ kopiert und dort in Volume2 umbenannt werden

IT IN19 booten

Die entstandene einheitliche Ordnerstruktur soll folgendermaßen aufgebaut sein:

C:\

Daten:\

Sicherung:\

Volume1 – IT IN19

Volume2 – IT IN20

EasyBCD

Backup

….

In EasyBCD unter Add new Entry einen neuen Eintrag festlegen. Bei der Pfadangabe den folgenden Pfad auswählen (Daten:\Volume2) und folgenden Namen (IT IN20 WIN 8.1) vergeben.



Daten:\Volume2

IT IN20 WIN 8.1

In den Tools Edit Boot Menu den Eintrag IT IN18 löschen und

anschließend durch Save Settings bestätigen



Anschließend die VHD Volume2 löschen und die Backup VHD auf Daten kopieren

Vor dem Neustart die VHD Backup in Daten:\ in Volume2 umbenennen

Folgende TCP/IP Konfiguration vergeben

IP-Adressen der Clients: ab 192.168.120.101

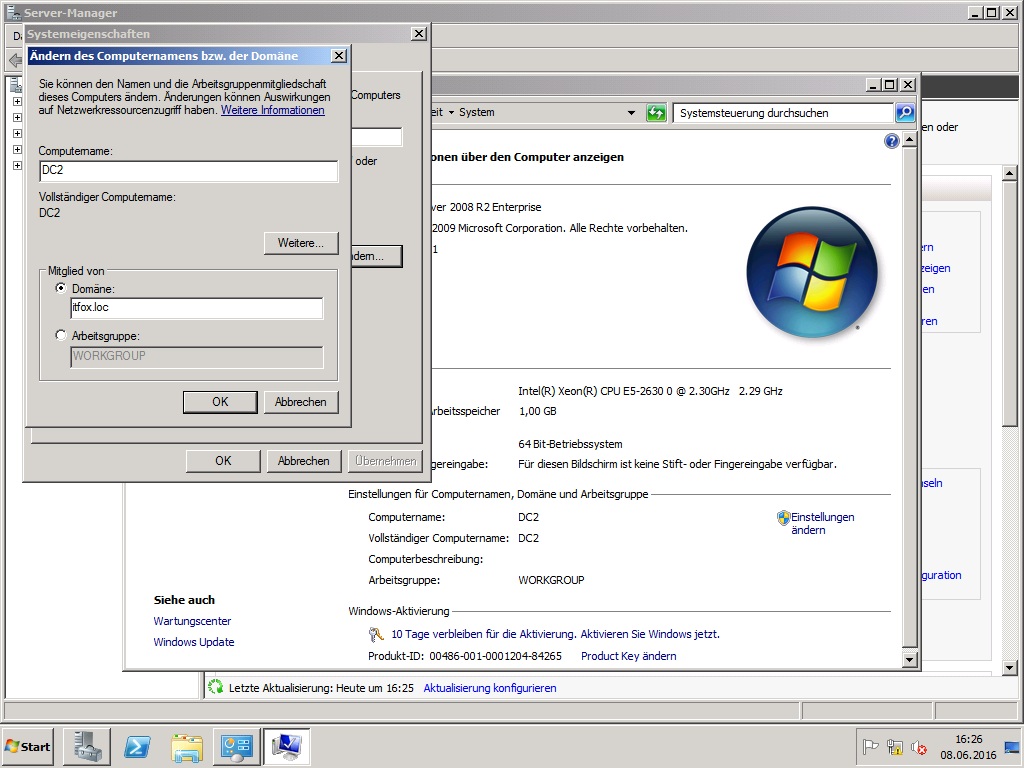
Subnetmaske: 255.255.255.0

Standardgateway: 192.168.120.254

Anschließend Standard-Gateway anpingen, um die Erreichbarkeit zu testen

Windows Updates installieren

* 1. Serverstruktur
* Server/Clients in Domain aufnehmen
  + Überprüfung, ob Server bereits aktiviert sind
    - Windows Update: Product Key ändern
      * Product Key: „7PJBC-63K3J-62TTK-XF46D-W3WMD“
  + Server in Domain aufnehmen
    - Unter System – Einstellungen ändern – Systemkonfiguration
    - In die Domäne wird „itfox.loc“ eingetragen, durch die Windows-Sicherheit muss man sich als Administrator anmelden
* Clients in Domäne hinzufügen
  + - Zuweisung eines DNS-Servers
    - Prüfen, ob die Domäne gefunden wird (mittels ping – ping itfox.loc)SCREENSHOT
    - Zur Domäne hinzufügen unter System – Einstellungen ändern
    - Bei Domäne wird „itfox.loc“ eingetragen



* Remotedesktop aktivieren
  + Unter Systemsteuerung – RemoteApp/Desktopverbindung einrichten
    - Unter Server-Manager: Remoteverwaltung für Server konfigurieren – die höchste Sicherheit wählen.
  + Remotedesktopverbindung
    - IP für Domäne eintragen : Bei DC1 = 192.168.120.1 – als Administrator anmelden
  + Remotedesktoptools unter Windows 8.1
    - Als Administrator von itfox.loc anmelden
      * Itfox.loc/Administrator
      * [Administrator@itfox.loc](mailto:Administrator@itfox.loc)
* Benutzerkonten anlegen
  + Erstellung von 2 Gruppen
    - AdminUser
    - NichtAdminUser
  + Struktur der Anmeldung:
    - NichtAdminUser: die ersten 3 Buchstaben vom Nachnamen und die ersten 3 Buchstaben vom Vornamen. (Bsp.: GroSte für Groinig Stefan)
    - AdminUser: die ersten 3 Buchstaben vom Nachnamen und die ersten 3 Buchstaben vom Vornamen und „-ad“ angehängt. (Bsp.: StigClau-ad für Stiglymayr Claudia)
    - SCREENSHOT der aktuellen Benutzer
  + Mitgliedergruppen:
    - Admins sind Mitglieder der Gruppe Domänen/Admins und Domänenbenutzer. Ein AdminUser kann lesen und ändern.
    - Ein NichtAdminUser kann lesen, aber nichts ändern.
  + Struktur im AD
* SCREENSHOT der Organisationseinheiten
  + - Erstellung neuer Organisationseinheiten
      * Trennung Server/Client- zwecks anderer Richtlinien
      * Server : SQL, WEB
      * Domain Controller: DC1, DC2
      * Clients: alle aktuellen Clients
  1. Aufstufen des DomänenControllers



* + - * Installation der Rolle „Active-Directory-Domänendienste“
      * Neue Domäne in neuer Gesamtstruktur erstellen
      * Domäne: itfox.loc
      * Aktuelle Anmeldeinformationen: ITFOX\Administrator
* Als Standort wird „Default-First-Site-Name“ ausgewählt
* Der Domänencontroller DC1 wird auch als DNS-Server und als Globaler Katalog definiert.

* Die Speicherorte sind vorgegeben, hier wird nichts geändert
* DC2 hochstufen: Festlegen eines Computernamens und Mitgliedschaft einer Domäne

1.4 DHCP Server aufsetzen

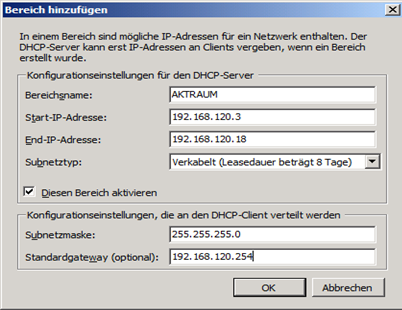
Dokumentation zu der Konfiguration unseres DHCP-Servers



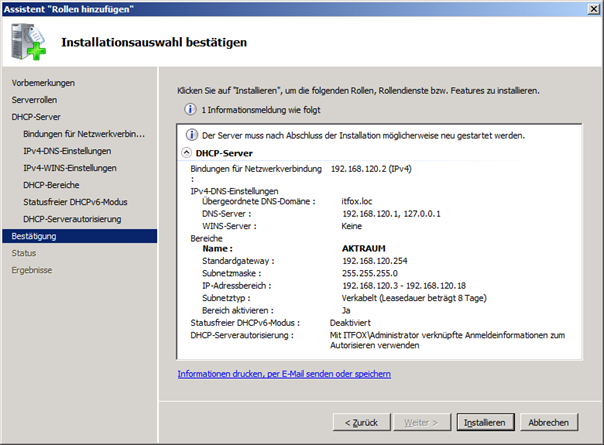
* Vergabe der Rolle „DHCP-Server“ unter dem Assistenten „Rollen hinzufügen“
* Als statische IP-Adresse haben wir folgende Adresse genommen: 192.168.120.2 /DC1 (ist zugleich auch unser Domänencontroller).
* Als Netzwerkverbindung wird die IP-Adresse 192.168.120.2 vom Typ IPv4 genommen



* Als übergeordnete Domäne haben wir unsere selbst erstellte Domäne genommen
* IPv4-Adresse des bevorzugten DNS-Servers: 192.168.120.1
* Keine Vergabe eines alternativen DNS-Servers
* Keine Vergabe von WINS-Server, da nicht benötigt
* Hinzufügen der DCHP-Bereiche



* Deaktivierung des statusfreien DHCP-v6-Modus
* Wir haben den DHCP-Server ins unsere AD mit eingebunden um ihn in unseren AD-Domänendiensten zu autorisieren. Bzw. vereinfacht uns dies die Anmeldung innerhalb unserer Domäne.
* Einbindung des DHCP-Servers in unser AD
* Autorisierung in unseren AD-Domänendiensten, hierzu werden die aktuellen Anmeldeinformationen verwendet
* Übersicht über alle zuvor eingestellten Punkte



1. Datenbankentwurf
   1. Entity Relationenship Model (ERM)
   2. Relationensynthese