

## Übung 25.1.3

- Erstellen Sie auf Server2 einen DFS-Namespace mit Namen „Firmendaten“

## Lösung 25.1.3

### Installation der Rolle DFS

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „Server2“
- Klicken Sie im „Server-Manager“ – „Dashboard“ auf „Rollen und Features hinzufügen“
  - Vorbemerkungen: Weiter
  - Installationstyp auswählen: Rollenbasierte oder featurebasierte Installation , Weiter
  - Zielsever auswählen: Server2.Meistertrainer.info, Weiter
  - Serverrollen auswählen:
    - Erweitern Sie „Datei- und Speicherdienste“
    - Datei- und iSCSI-Dienste
    - DFS-Namespaces
      - Bestätigen Sie die benötigten Features
    - DFS-Replikation
  - Features auswählen
    - Weiter
  - Installationsauswahl bestätigen: installieren

### Einrichten des Namespaces

- Wählen Sie im Server-Manager auf Server2
  - Tools
  - DFS-Verwaltung
- Erweitern Sie auf der linken Seite der Konsole „DFS-Verwaltung“
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Namespaces“
  - Neuer Namespace
  - Namespaceserver
    - Server2
    - Weiter
  - Namespace: Name und Einstellungen
    - Name: Firmendaten
    - Einstellungen bearbeiten
      - Betrachten, aber keine Änderungen vornehmen, das sind die Rechte auf den DFS-Stamm, nicht auf die Ordner!

- OK
  - Weiter
- Namespacetyp
  - Domänenbasierter Namespace
  - Haken bei „Windows Server 2008-Modus aktivieren“
  - Weiter
- Einstellungen überprüfen
  - Erstellen
- Bestätigung
  - Schließen
- Der Stamm ist nun erstellt und ist unter „Namespaceserver“ zu finden

### Übung 25.1.4

- Erstellen Sie auf Server2 im DFS-Namespace mit Namen „Firmendaten“ ein Ordnerziel mit Namen „Briefe“, das auf eine Freigabe auf „Server2“ mit Namen „Briefe“ verweist.
- Auf diesen Ordner soll die Gruppe der „Authentifizierten Benutzer“ „Vollzugriff“ haben

### Lösung 25.1.4

#### Erstellen und Freigeben des Ordners

- Öffnen Sie auf Server2 den Windows-Explorer und legen Sie im Laufwerk „C:\“ einen Ordner mit Namen „Briefe“ an
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner
  - Eigenschaften
  - Registerkarte Freigabe
    - Erweiterte Freigabe
  - Haken setzen vor „Diesen Ordner freigeben“
  - Im unteren Bereich
    - Klicken auf „Berechtigungen“
  - Im oberen Bereich
    - Hinzufügen
    - Auswahl „Authentifizierten Benutzer“
  - Im unteren Bereich:
    - Berechtigungen: „Authentifizierten Benutzer“
    - Vollzugriff

- OK

### Hinzufügen des Ordnerziels

- Wählen Sie im Server-Manager auf Server2
  - Tools
  - DFS-Verwaltung
- Erweitern Sie
  - DFS-Verwaltung
  - Namespaces
  - Meistertrainer.info\Firmendaten
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste
  - Neuer Ordner
  - Name: Briefe
  - Ordnerziele
    - Hinzufügen
    - Auswahl\\Server2\Briefe
    - OK
  - OK

## Übung 25.1.5

- Erstellen Sie auf Server2 im DFS-Namespaces mit Namen „Firmendaten“ ein replizierendes Ordnerziel für den Ordner „Briefe“
- Benutzen Sie dafür eine Freigabe mit Namen „Briefe\_Server3“, die auf Server3 liegt
- Auf diesen Ordner soll die Gruppe der „Authentifizierten Benutzer“ „Vollzugriff“ haben
- Die Replikation soll von „Server2“ aus initiiert werden
- Die Topologie für die Replikation ist „Vollständig vermaschtes Netz“

## Lösung 25.1.5

### Erstellen und Freigeben des Ordners

- Öffnen Sie auf Server3 den Windows-Explorer und legen Sie im Laufwerk „C:\“ einen Ordner mit Namen „Briefe\_Server3“ an
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner
  - Eigenschaften
  - Registerkarte Freigabe
    - Erweiterte Freigabe

- Haken setzen vor „Diesen Ordner freigeben“
- Im unteren Bereich
  - Klicken auf „Berechtigungen“
- Im oberen Bereich
  - Hinzufügen
  - Auswahl „Authentifizierten Benutzer“
- Im unteren Bereich:
  - Berechtigungen: „Authentifizierten Benutzer“
  - Vollzugriff
- OK

### Installieren der DFS-Replikation auf Server 3

- Klicken Sie auf „Server3“ im „Server-Manager“ – „Dashboard“ auf „Rollen und Features hinzufügen“
  - Vorbemerkungen: Weiter
  - Installationstyp auswählen: Rollenbasierte oder featurebasierte Installation , Weiter
  - Zielsever auswählen: Server2.Meistertrainer.info, Weiter
  - Serverrollen auswählen:
    - Erweitern Sie „Datei- und Speicherdienste“
    - Datei- und iSCSI-Dienste
    - DFS-Replikation
  - Features auswählen
    - Weiter
  - Installationsauswahl bestätigen: installieren

### Einrichten des replizierenden Ordnerziels

- Wechseln Sie auf „Server2“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DFS-Verwaltung
- Erweitern Sie
  - DFS-Verwaltung
  - Namespaces
  - Meistertrainer.info\Firmendaten
- Wählen Sie im mittleren Teil des Fensters
  - Registerkarte „Namespace“
- Rechte Maustaste auf „Briefe“
  - Ordnerziel hinzufügen

- Neues Ordnerziel
  - Pfad zum Ordnerziel: [\\Server3\Briefe\\_Server3](#)
  - OK
- Bestätigen Sie die Meldung, dass eine Replikationsgruppe erstellt werden muss
- Replikationsgruppe und Name des replizierenden Ordners:
  - Weiter
- Replikationsberechtigungen
  - Weiter
- Primäres Mitglied
  - Server2
  - Weiter
- Topologieauswahl:
  - Vollständig vermaschtes Netz
  - Weiter
- Replikationsgruppenzeitplan und Bandbreite
  - Weiter
- Einstellungen überprüfen...
  - Erstellen
- Bestätigung
  - Schließen
- Bestätigen Sie die Meldung der Replikationsverzögerung

### Übung 25.1.6

- Erstellen Sie auf Server2 für den DFS-Namespace mit Namen „Firmendaten“ ein Stammreplikat auf Server3

### Lösung 25.1.6

#### Installieren des Rollendienstes auf Server3

- Klicken Sie auf „Server3“ im „Server-Manager“ – „Dashboard“
- Rollen und Features hinzufügen
  - Vorbemerkungen: Weiter
  - Installationstyp auswählen: Rollenbasierte oder featurebasierte Installation , Weiter
  - Zielsever auswählen: Server2.Meistertrainer.info, Weiter
  - Serverrollen auswählen:
    - Erweitern Sie „Datei- und Speicherdienste“

- Datei- und iSCSI-Dienste
- DFS-Namespaces
  - Bestätigen Sie die benötigten Features
- Featureauswahl
  - Weiter
- Installationsauswahl bestätigen: installieren

### Einrichten des Stammreplikats

- Wechseln Sie auf „Server2“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DFS-Verwaltung
- Erweitern Sie
  - DFS-Verwaltung
  - Namespaces
  - Meistertrainer.info\Firmendaten
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste
  - Namespaceserver hinzufügen
  - Namespaceserver
    - Server3
    - OK
- Beide Namespaceserver sind nun in der Konsole im mittleren Fenster unter „Namespaceserver“ zu finden.

### Übung 25.1.7

- Aktivieren Sie im DFS-Namespace mit Namen „Firmendaten“ die Zugriffsbasierte Aufzählung
- Ändern Sie die Dauer der Zwischenspeicherung des Ordnerziels im Cache der Clients auf 360 Sekunden

### Lösung 25.1.7

- Wechseln Sie auf „Server2“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DFS-Verwaltung
- Erweitern Sie

- DFS-Verwaltung
- Namespaces
- Meistertrainer.info\Firmendaten
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste
  - Eigenschaften
- Registerkarte „Verweise“
  - Cachedauer360
- Registerkarte „Erweitert“
  - Haken vor „Zugriffsbasierte Aufzählung für diesen Namespace aktivieren“

### Übung 25.1.8

- Melden Sie sich als „Karl Klammer“ an „W11“ an
- Mappen Sie den DFS-Namespace mit Namen „Firmendaten“

### Lösung 25.1.8

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „W11“
- Melden Sie sich als „Karl Klammer“ mit dem Kennwort „Kennw0rt!“ an
- Öffnen Sie den Windows Explorer
- Klicken Sie auf der linken Seite des Fensters mit der rechten Maustaste auf „Dieser PC“
  - Weitere Optionen anzeigen
  - Netzlaufwerk verbinden
  - Ordner: <\\Meistertrainer\Firmendaten>
  - Fertigstellen
- Der DFS—Stamm ist nun im Explorer als Laufwerk vorhanden

### Übung 25.2

- Aktivieren Sie das Feature „BranchCache“ auf Server2
- Bearbeiten Sie die „Default Domain Policy“, damit die Clients den gehosteten Cache benutzen können
- Konfigurieren Sie die Firewall auf „W11“ dementsprechend
- Setzen Sie alle Server auf den Prüfpunkt „Basis“ zurück

## Lösung 25.2

### Installation von BranchCache

- Wechseln Sie auf „Server2“
- Klicken Sie im „Server-Manager“ – „Dashboard“ auf „Rollen und Features hinzufügen“
  - Vorbemerkungen: Weiter
  - Installationstyp auswählen: Rollenbasierte oder featurebasierte Installation , Weiter
  - Zielsever auswählen: Server2.Meistertrainer.info, Weiter
  - Serverrollen auswählen: Weiter
  - Features auswählen
    - BranchCache
    - Weiter
  - Installationsauswahl bestätigen: Installieren

### Einrichten der Gruppenrichtlinie

- Wechseln Sie zu „DC“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - Gruppenrichtlinienverwaltung
- Erweitern Sie auf der linken Seite
  - Gesamtstruktur
  - Domänen
  - Meistertrainer.info
  - Default Domain Policy
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste
  - Bearbeiten
- Navigieren Sie zu
  - Computerkonfiguration
  - Richtlinien
  - Administrative Vorlagen
  - Netzwerk
  - BranchCache
- Wählen Sie auf der rechten Seite
  - BranchCache aktivieren
    - Aktiviert
    - Ok
  - Gehostete Cacheserver konfigurieren
    - Aktiviert

- Gehosteter Cacheserver anzeigen
- Eingabe: Server2
- OK

### Konfiguration der Firewall

- Wechseln Sie zu „W11“
- Melden Sie sich als „Karl Klammer“ mit dem Kennwort „KennwOrt!“ an
- Klicken Sie in der Taskleiste auf die Lupe
- Tippen Sie „Fire“ ein
- Wählen Sie
  - Windows Defender Firewall mit erweiterter Sicherheit
  - Als Administrator ausführen
- Geben Sie die Anmeldedaten des Domänenadministrators an
  - Benutzernamen: Meistertrainer\Administrator
  - Kennwort: KennwOrt!
- Wählen Sie auf der linken Seite des Fensters
  - Windows Defender Firewall mit erweiterter Sicherheit
  - Ausgehende Regeln
- Öffnen Sie die Regel BranchCache – Inhaltsabruf (http ausgehend)
- Wählen Sie
  - Aktiviert
  - OK

### Zurücksetzen der virtuellen Maschinen

- Wechseln Sie auf Ihre Hostmaschine
- Öffnen Sie den Hyper-V-Manager
- Klicken Sie im mittleren Fenster mit der rechten Maustaste auf die virtuelle Maschine „DC“
- Wechseln Sie auf das Fenster „Prüfpunkte“
- Wählen Sie den Prüfpunkt „Basis“ aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie „Anwenden“
- In der Abfrage wählen Sie „Anwenden“
- Warten Sie, bis der Prüfpunkt angewendet ist, dann können Sie die virtuelle Maschine neu starten
- Verfahren Sie für alle anderen virtuellen Maschinen genauso
-