

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
-