

Übung HWBS (3) Datei- und Freigabeberechtigungen

In dieser Übung erstellen Sie auf den Servern lokale Benutzer und Gruppen. Sie erstellen remote auf dem Coreserver eine Freigabe und konfigurieren die Berechtigungen in der Eingabeaufforderung auf dem Coreserver. Sie konfigurieren die Zugriffsbasierte Aufzählung.

Erstellen der Benutzer und Gruppen

Melden Sie sich an Core als Administrator an.

Erstellen Sie zwei Benutzer *Nita* und *Augusta*. (Eingabeaufforderung > *Net user Nita /add*)

```
C:\Users\Administrator>net user augusta /add
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

Konfigurieren Sie für beide Benutzer ein Kennwort. (Eingabeaufforderung > *Net user Augusta Kennwort*)

```
C:\Users\Administrator>net user augusta 
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

Erstellen Sie eine Gruppe *IT* und eine Gruppe *Managers*. (Eingabeaufforderung > *Net localgroup it /add*)

```
C:\Users\Administrator>net localgroup it /add
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

Fügen Sie Augusta der Gruppe IT und Nita der Gruppe Managers hinzu. (Eingabeaufforderung > *Net localgroup it Augusta /add*)

```
C:\Users\Administrator>net localgroup it augusta /add
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

Installieren einer Rolle auf einem Remoteserver

Melden Sie sich an Server1 an.

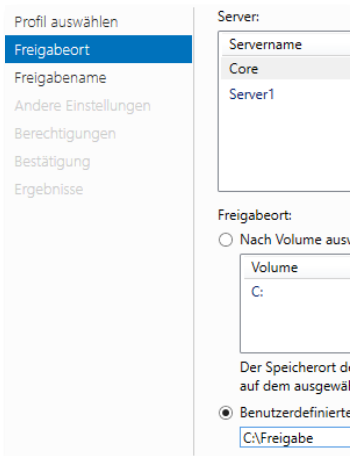
Installieren Sie auf Core die Rolle Dateiserver.

Erstellen der Ordner und Freigaben

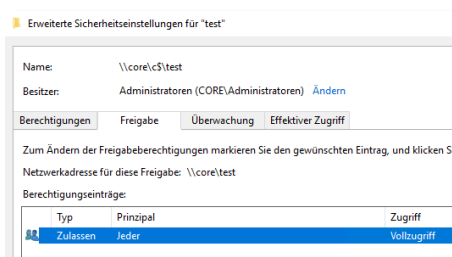
Öffnen Sie im Server-Manager die Datei- und Speicherdienste.

Öffnen Sie den *Assistenten für neue Freigabe (Aufgaben > Neue Freigabe...)*

Markieren Sie *Core*.

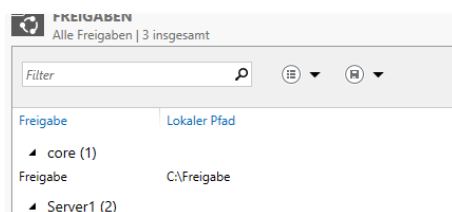


Wählen Sie die *Benutzerdefinierten Pfad* eingeben. Erstellen Sie einen Ordner *Freigabe*.

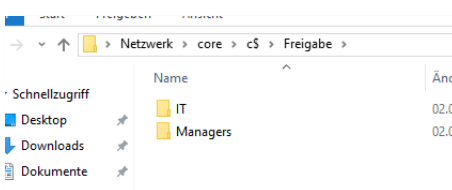


Bearbeiten Sie die Berechtigungen.

Konfigurieren Sie die Berechtigung *Vollzugriff* für die Freigabe.



Geben Sie diesen Ordner unter dem Freigabena-
men *Freigabe* mit Standardeinstellungen frei.



Öffnen Sie den Datei Explorer und verbinden Sie
sich mit Core. (\\core\c\$)

Erstellen Sie im Ordner Freigabe einen Ordner *IT*
und einen Ordner *Managers*.

Konfigurieren von Freigaben- und Dateiberechtigungen

Melden Sie sich an Core an.

Deaktivieren Sie die Vererbung der NTFS-Berechtigungen und konvertieren Sie diese zu explizite Berechtigungen für die Ordner *IT* und *Managers*. (Eingabeaufforderung > `icacls c:\freigabe\it /inheritance:d`)

```
C:\Users\Administrator>icacls c:\freigabe\it /inheritance:d
Bearbeitete Datei: c:\freigabe\it
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
```

Entfernen Sie die Berechtigungseinträge für die Gruppe *Benutzer* bei beiden Ordnern. (Eingabeaufforderung > `icacls c:\freigabe\it /remove Benutzer`)

```
C:\Users\Administrator>icacls c:\freigabe\it /remove Benutzer
Bearbeitete Datei: c:\freigabe\it
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
```

Fügen Sie beim Ordner *IT* die Gruppe *IT* mit der Berechtigung *Ändern (M)* hinzu. Fügen Sie beim Ordner *Managers* die Gruppe *Managers* mit der Berechtigung *Lesen- und Ausführen (RX)* hinzu.

(Eingabeaufforderung > `icacls c:\freigabe\it /grant:(m)`)

```
C:\Users\Administrator>icacls c:\freigabe\it /grant it:(m)
Bearbeitete Datei: c:\freigabe\it
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
```

```
C:\Users\Administrator>icacls c:\freigabe\managers /grant managers:(rx)
Bearbeitete Datei: c:\freigabe\managers
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
```

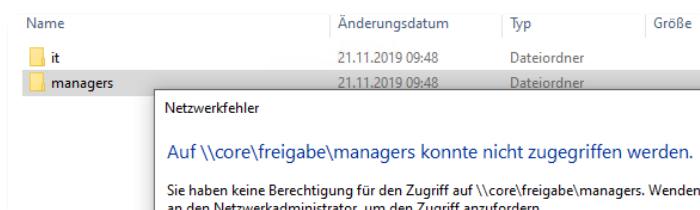
Testen des Zugriffs

Melden Sie sich an Client1 an.

Greifen Sie auf die Freigabe auf Core zu. (Windows-Explorer > Adresszeile > `\\Core\Freigabe`)

Melden Sie sich als Augusta an. (Sollte es eine Fehlermeldung angezeigt werden, prüfen Sie ob ein Anmeldefenster im Hintergrund angezeigt wird!)

Überprüfen Sie welche Ordner Sie sehen können und auf welche Sie zugreifen können.



(Augusta ist Mitglied der Gruppe IT, sie kann beide Ordner sehen aber nur auf IT zugreifen.)

Erstellen Sie im Ordner *IT* eine Testdatei.

Schließen Sie den Windows-Explorer.

Melden Sie sich von Client1 ab und wieder an. (*Dadurch werden alle Netzwerkverbindungen geschlossen.*)

Greifen Sie auf die Freigabe auf Core zu. (*Windows-Explorer > Adresszeile \\Core\Freigabe*)

Melden Sie sich als Nita an.

Überprüfen Sie auf welchen Ordner Sie sehen können und auf welchen Sie zugreifen können. Testen Sie ihre Berechtigungen.

Beide Benutzerinnen können beide Ordner sehen, aber nur auf die Ordner ihrer Gruppe zugreifen.

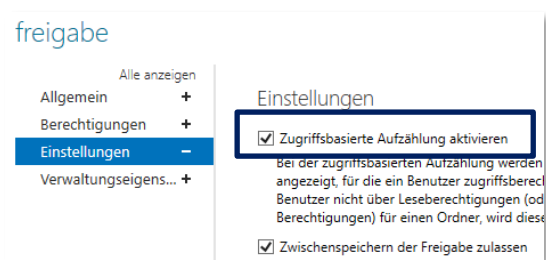
Melden Sie sich von Client1 ab.

Konfigurieren der zugriffsbasierten Aufzählung

Melden Sie sich an Server1 an.

Öffnen Sie im Server-Manager die *Eigenschaften* der Freigabe auf Core. Wählen Sie *Einstellungen*.

Aktivieren Sie die *Zugriffsbasierte Aufzählung*.



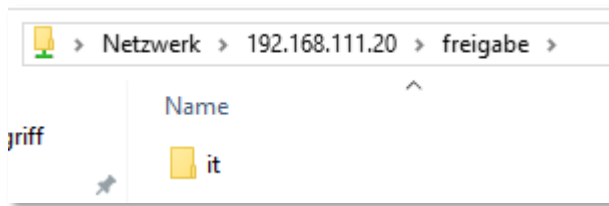
Testen des Zugriffs

Melden Sie sich an Client1 an.

Greifen Sie auf die Freigabe auf Core zu. (*Windows-Explorer > Adresszeile > \\Core\Freigabe*)

Melden Sie sich als Augusta an.

Überprüfen Sie welche Ordner Sie sehen können und auf welche Sie zugreifen können.



Sie können nur noch den Ordner IT sehen.

Schließen Sie den Windows-Explorer.

Melden Sie sich von Client1 ab und wieder an. (Dadurch werden alle Netzwerkverbindungen geschlossen.)

Greifen Sie auf die Freigabe auf Core zu. (Windows-Explorer > Adresszeile \\Core\Freigabe)

Melden Sie sich als Nita an.

Überprüfen Sie auf welchen Ordner Sie sehen können und auf welchen Sie zugreifen können. Testen Sie ihre Berechtigungen.

Beide Benutzerinnen können nur noch die Ordner sehen, auf die sie zugreifen dürfen.

Vorbereitung der folgenden Übung

Setzen Sie die VM auf Sicherungspunkt1 zurück