

Aufgaben zu Freigaben und Sicherheit

Author: Schmid Tobias

Date: 02.05.2017

Typ: Information

Version: 1.0

Content

Content	
1	Freigabe.....3
2	Versteckte Freigaben.....8

1 Freigabe

Sie haben eine virtuelle Maschine (SystemVM, Windows 10) zur Verfügung.

Benutzer: vmuser
Passwort: Gibz12345

Die Tests können direkt von Ihrem Notebook aus mit der IP Adresse des Windows 10 PC's (SystemVM) gemacht werden.

Server and Client

Server-Anwendung für die Freigabe:

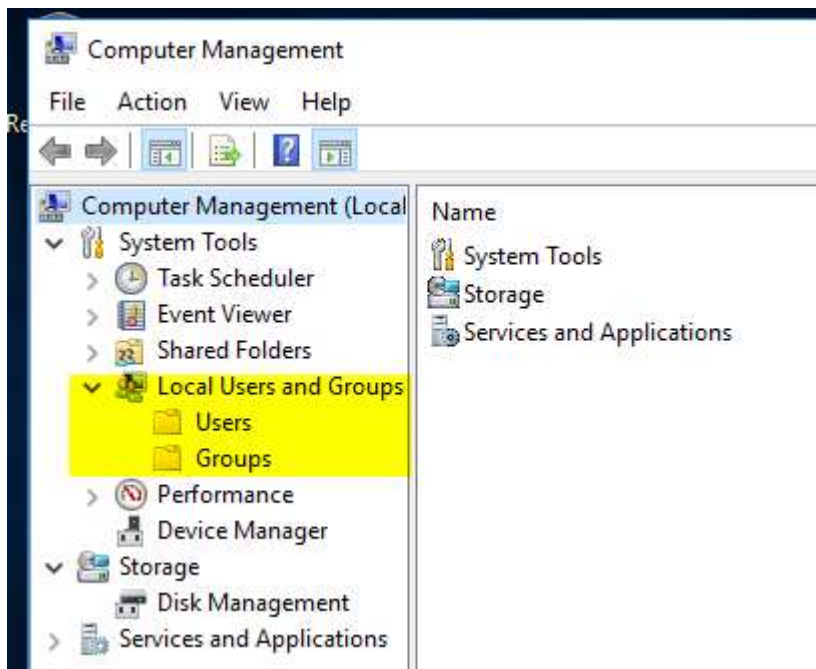
Client-Anwendung für die Freigabe:

Benutzer und Gruppen

Erstellen Sie auf dem Client 1 zwei Gruppen mit dem Namen **“group_local”** und **“group_global”**.

Wie können Sie Gruppen erstellen:

Öffnen Sie **computer management**



Erstellen Sie zusätzlich einen Benutzer mit dem Namen **“access_sharing”** (passwort: access) und fügen Sie diesen Benutzer beiden Gruppen hinzu.

Freigabe einrichten

Erstellen Sie als Admin einen Ordner mit dem Namen "shares" auf dem Laufwerk C der SystemVM und erstellen Sie die folgenden Unterordner mit den entsprechenden Rechten.

Die Freigabeberechtigung definieren, wer über das Netzwerk zugreifen darf.

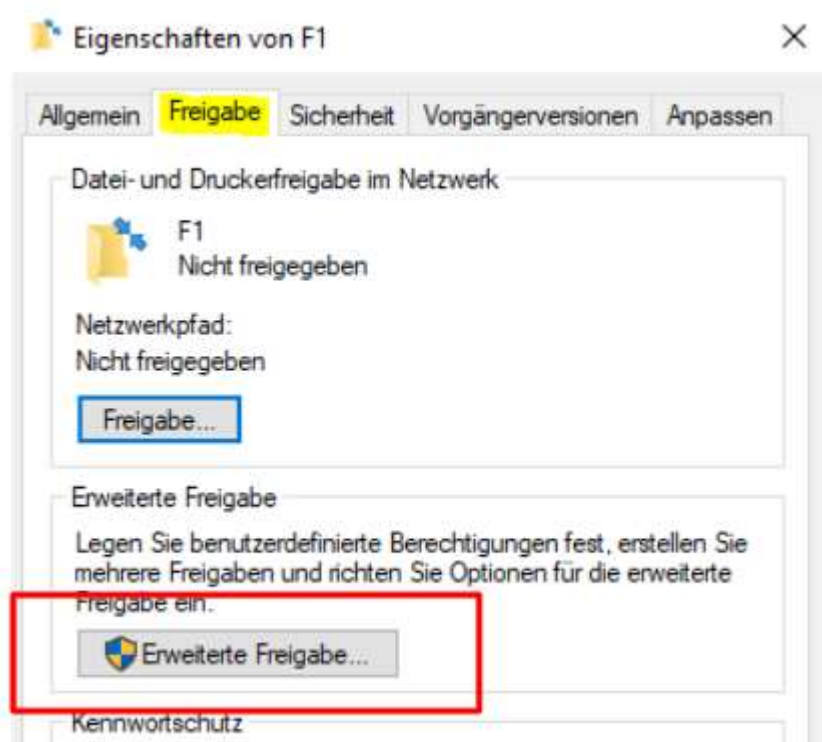
Der Freigabename entspricht dem Anzeigenamen im Netzwerk und muss nicht gleich dem Ordnernamen sein.

Ordner	Freigabename	Freigabe		Sicherheit		
		group_local	group_global	group_local	group_global	Admin
F1	A	V			V	V
F2	B	LS	L		L	V
F3	C	L	LS	LS		V
F4	D		L	V		V

Erstellen Sie von Ihrem Notebook aus jeweils ein Textfile.

Rechte:

Benutzerrechte	Abkürzung
Vollzugriff	V
ändern	LS
lesen	L

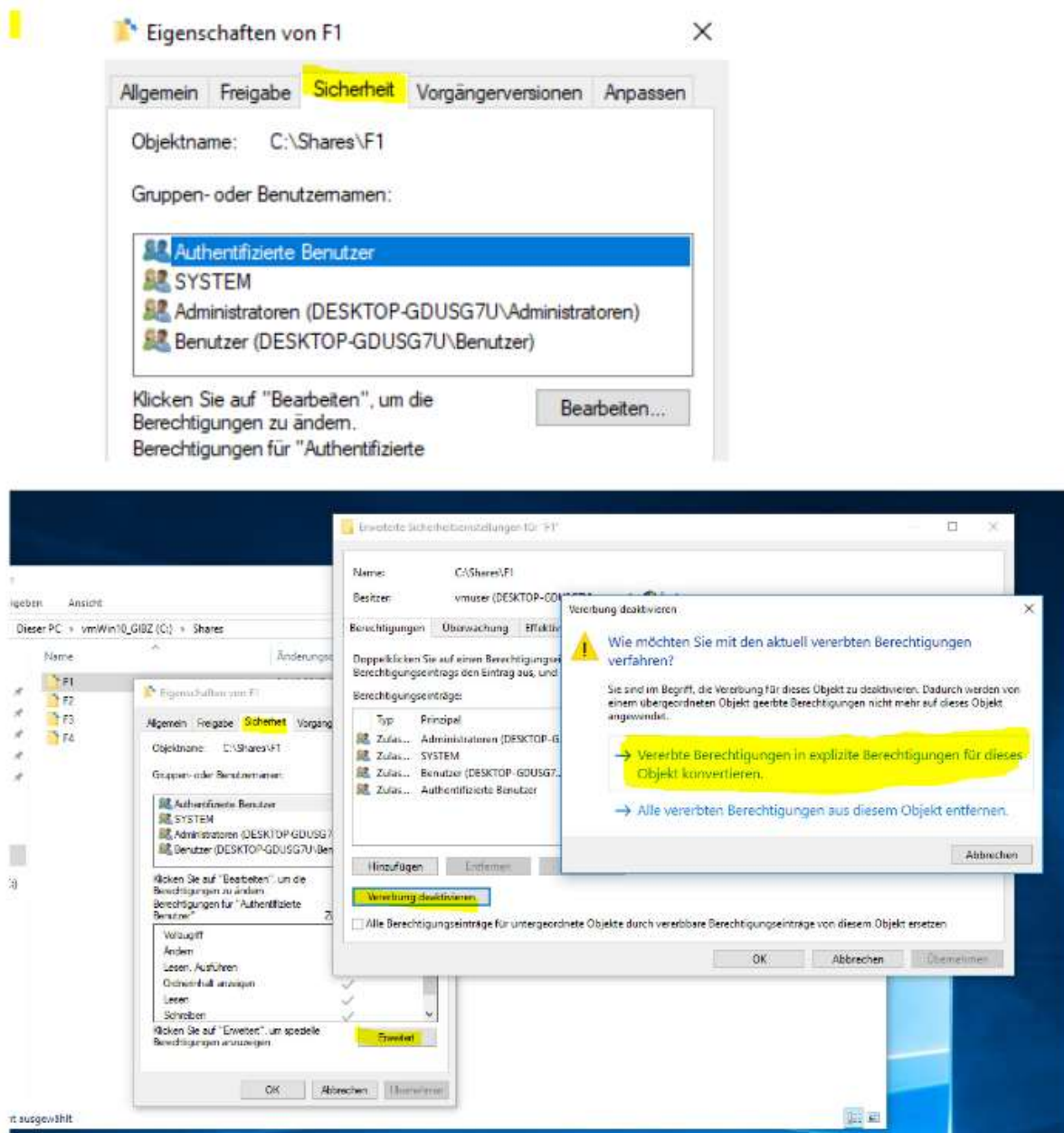


Testen Sie die Freigabe:

Öffnen Sie den Explorer auf Ihrem Notebook und geben Sie in der Adressleiste [\\ip-adresse-systemvm\](#) ein. Sie sollten nun alle Freigaben sehen können.

Berechtigungen einrichten

Die Berechtigungen werden nun für die Einstellungen innerhalb des Ordners verwendet. Was darf der Benutzer in diesem Ordner machen (lokale Sicherheit).



Verbinden Sie sich vom Ihrem Notebook auf die jeweiligen Freigaben auf der SystemVM

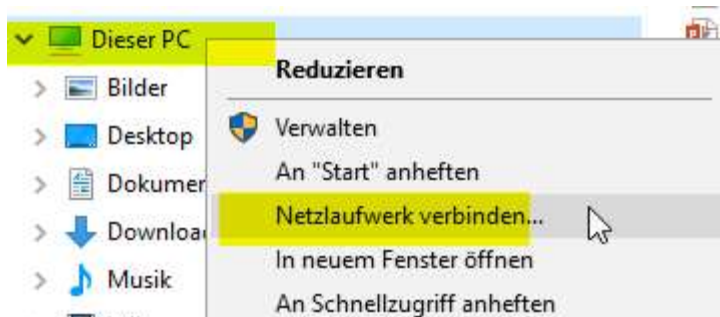
Gehen Sie wie folgt vor:

Deaktivieren Sie auf der SystemVM die Firewall.

Von Ihrem Notebook können Sie die Freigaben der SystemVM wie folgt ansprechen:

[\\ipadresse\freigabename](#)

Damit Sie sich mit einem anderen Benutzer (in unserem Fall access_sharing) anmelden können, gehen Sie wie folgt vor:



← Netzlaufwerk verbinden

Welcher Netzwerkordner soll zugeordnet werden?

Bestimmen Sie den Laufwerksbuchstaben für die Verbindung und den Ordner, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll:

Laufwerk:

Ordner:

Beispiel: \\Server\Freigabe

☐ Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen

☒ Verbindung mit anderen Anmeldeinformationen herstellen

[Verbindung mit einer Website herstellen, auf der Sie Dokumente und Bilder speichern können](#)




Windows-Sicherheit



Netzwerkanmeldeinformationen eingeben

Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein, um eine Verbindung mit folgendem Netzwerk herzustellen: client1



Domäne: client1

☐ Anmeldedaten speichern

OK

Abbrechen

Was stellen Sie fest:

2 Versteckte Freigaben

Melden Sie sich als Admin an und erstellen Sie einen neuen Benutzer **“networkaccess”** (passwort: network). Dieser Benutzer hat keine Gruppenzugehörigkeit.

Erstellen Sie auf dem Laufwerk C einen neuen Ordner **“network”** mit zwei Unterordner **“readonly”** und **“readwrite”**.

Erstellen Sie eine Freigabe **“Read”** auf den Ordner **readonly** und weisen Sie als Berechtigung dem Benutzer **networkaccess Leserechte** zu.

Erstellen Sie eine Freigabe **“Mail”** auf den Ordner **readwrite** und weisen Sie dem Benutzer **networkaccess “ändern”** Rechte zu.

Erstellen Sie in jedem Ordnen ein neues Textdokument **“vonxyz.txt”**.

Zugriff vom Client

Versuchen Sie mit dem User **networkaccess** von Ihrem PC zu zugreifen.

Können Sie auf alle Freigaben zugreifen? Können Sie die Dateien ändern?

Versteckte Freigabe erstellen

Erstellen Sie einen neuen Unterordner im Ordner **Network** mit dem Namen **Bilder**. Erstellen Sie darauf eine Freigabe mit dem Namen **«secure\$»** und fügen Sie **«Lese»** Berechtigung für den Benutzer **networkaccess** hinzu.

Versuchen Sie vom client 2 alle Freigaben aufzulisten

Befehl:

Freigaben:

Was ist mit versteckten Freigaben? Wie können wir auf diese im Explorer zugreifen?