

SHORTGUIDE FILESERVICE: KONFIGURATION VON ZUGRIFFS-BERECHTIGUNGEN

FÜR MITGLIEDER DER RUB

Konfiguration von Zugangsberechtigungen zum Fileshare als Administrator

Diese Beschreibung richtet sich an Administratoren und Nutzer von Fileshares von IT.SERVICES. Abhängig von Ihren individuellen Zugriffsberechtigungen können Sie eventuell nicht alle vorgeschlagenen Änderungen vornehmen. Alle Änderungen von Zugriffsberechtigungen sollten auf einem Windows-Betriebssystem vorgenommen werden.

Benutzergruppen im Fileshare

Bei den folgenden Beispielen werden verschiedene Benutzer(-gruppen) unterschieden:

- Administratoren (Mitglieder der Administratorengruppe; erkennbar am vorangestellten _-Zeichen, z.B. _netapp-demo): Dies sind die technischen Ansprechpartner, die beim Fileshare-Auftrag benannt wurden und alle von ihnen als Administratoren hinzugefügte LoginIDs.
- Benutzer (Mitglieder der normalen LDAP-Gruppe, z.B. netapp-demo): Diese wurden von Administratoren zur Gruppe hinzugefügt.
- Domain Admins (Fileshare-Betreuer von IT.SERVICES): Es handelt sich nur um Domain Admins der Domäne ruhr-uni-bochum.
 Standard-Konfiguration

Die Standard-Konfiguration von Fileshares:

- Nur Mitglieder der Administratorengruppe und der normalen Gruppe können ein Fileshare als Netzlaufwerk verbinden.
- Mitglieder einer Administratorengruppe haben Vollzugriff auf ihr Fileshare. Mitglieder der normalen Gruppe haben nur Lese- und Ausführungsrecht. Die Fileshare-Betreuer von IT.SERVICES haben als Domänenadministratoren der Domäne "ruhr-uni-bochum" einen geerbten Vollzugriff, um im Notfall Hilfestellung zu geben. Diese Berechtigung können Sie bei Bedarf entziehen.
 Die Zugriffsberechtigungen gelten für das Fileshare und darin enthaltene Unterverzeichnisse und Dateien.
- Die zügrinsberechtigungen getten für das Fitesnare und darm enthättene Onterverzeichnisse und Dateien.
 Diese Anleitung funktioniert nur von Computern aus, die Mitglied der Domäne Ruhr-Universität Bochum sind. Sollten Sie keinen Computer dafür zu Verfügung haben, so müssten Sie ein separates Ticket eröffnen, damit ein Computer aus Ihrem Bereich in die Domäne eingetragen werden kann.

ZUGRIFFSBERECHTIGUNGEN KONFIGURIEREN

Bearbeiten der Zugriffs-
berechtigung

In den Beispiel-Szenarien betrachten wir das Fileshare netapp-demopermissions (als Netzlaufwerk Y: verbunden) mit den Unterverzeichnissen "ForAll", "ForUserX" und "SpecialPermissions". Die Änderungen erfolgen jeweils mittels Rechtsklick auf Fileshare bzw. die einzelnen Verzeichnisse und die Auswahl "Eigenschaften ► Sicherheit Erweitert" und dort "Berechtigungen ändern 🕨 Bearbeiten" (siehe Abbildung).

Erweiterte Sig	:herheitseinstellungen für "n	etapp-demo-permissions"		– D X			
Name:	Y:\netapp-demo-per	Y:\netapp-demo-permissions					
Besitzer:	Administrators (NET/	Administrators (NETAPP-02\Administrators) Ändern					
Berechtigunge	n Freigabe Über	wachung Effektiver Zugri	ff				
Doppelklicken Berechtigungs Berechtigungs	Sie auf einen Berechtigungs eintrags den Eintrag aus, un seinträge:	eintrag, um zusätzliche Info d klicken Sie auf "Bearbeiten	rmationen zu erhalten. \ " (soweit vorhanden).	Wählen Sie zum Ändern eines			
Тур	Prinzipal	Zugriff	Geerbt von	Anwenden auf			
👪 Zulas	_netapp-demo (RUHR-UNI-	B Vollzugriff	Keine	Diesen Ordner, Unterordner un			
🎎 Zulas	netapp-demo (RUHR-UNI-B	0 Lesen, Ausführen	Keine	Diesen Ordner, Unterordner un			
🎎 Zulas	Domain Admins (RUHR-UN	Vollzugriff	Y:\	Diesen Ordner, Unterordner un			
Hinzufüger Vererbung Alle Berech	n Entfernen deaktivieren tigungseinträge für untergeo	rdnete Objekte durch vererb	bare Berechtigungseint	räge von diesem Objekt ersetzen			
Hinzufüger Vererbung Alle Berech	n Entfernen deaktivieren tigungseinträge für untergeo	rdnete Objekte durch vererb	obare Berechtigungseint	iräge von diesem Objekt ersetzen			

Konfiguration individueller Zugriffsberechtigungen Je nach Einsatzzweck und Kundenwünschen gibt es unterschiedliche Anforderungen an die Sicherheits-einstellungen und Zugriffsberechtigungen für Daten auf Fileshares. Wir beschreiben für mehrere mögliche Szenarien, wie Sie als Administrator eines Fileshares oder als Benutzer für eigene Daten gezielt Zugriffs-berechtigungen vergeben können. 1. Vollzugriff für alle Benutzer auf dem Fileshare 2. Vollzugriff für alle Benutzer auf einzelne Verzeichnisse 3. Persönliche Verzeichnisse für einzelne Benutzer 4. Gruppenweit schreibbare Verzeichnisse mit speziellem Schreibschutz 1. Vollzugriff für alle Benutzer auf dem Fileshare Hier haben alle Benutzer volle Berechtigungen auf dem gesamten Fileshare, können also beliebig Verzeichnisse und Daten anlegen, verändern und löschen, sowie Berechtigungen selbst setzen. Da hierfür alle Berechtigungen des Fileshares neu gesetzt werden müssen, sollten die Änderungen durch die Fileshare-Betreuer von IT.SERVICES vorgenommen werden. 2. Vollzugriff für alle Berechtigungseintrag für "ForAll" × Benutzer auf einzelne Prinzipal netapp-demo (RUHR-UNI-BOCHUM\netapp-demo) Prinzipal auswählen Verzeichnisse Zulassen Typ: Hier haben alle Benutzer Anwenden auf: Diesen Ordner, Unterordner und Dateien V volle Berechtigungen auf dem gesamten Fileshaende Berechtigun Erweiterte Berechtigungen an re, können also beliebig 🖂 Vollzugriff Verzeichnisse und Daten Ändern anlegen, verändern und Lesen, Ausführen Ordnerinhalt anzeig löschen, sowie Berechti-Lesen gungen selbst setzen. Da Schreiber Spezielle Berechtigung hierfür alle Berechtigun-Alle löschen gen des Fileshares neu Berechtigungen nur für Objekte und/oder Container in diesem Container übernehme gesetzt werden müssen, sollten die Änderungen durch die Fileshare-Betreuer von IT.SERVICES vorgenommen werden. OK Abbrechen Enweiterte Sicherheitseinstellungen für "ForUserX" × 3. Persöhnliche Verzeichnisse für einzelne Y:\netapp-demo-permissions\ForUserX **Benutzer freigeben** musterz9 (RUHR-UNI-BOCHUM\musterz9) Änder Resitzen Schritt 1: Berechtigungen Freigabe Überwachung Effektiver Zugriff Das persöhnliche Ver-Doppelklicken Sie auf einen Berechtigungseintrag, um zusätzliche Informationen zu erhalten. Wählen Sie zum Ändern eines Berechtigungseintrags den Eintrag aus, und klicken Sie auf "Bearbeiten" (soweit vorhanden). zeichnis sollte zuvor vom Berechtigungseinträge: Administrator oder dem Тур Prinzipal Geerbt vor Anwenden auf Zugriff Zulas... netapp-demo (RUHR-UNI-8... Vollzugriff Zulas... Domain Admins (RUHR-UNI-... Vollzugriff Zulas... musterz9 (RUHR-UNI-BOCHU... Vollzugriff Keine Keine Diesen Ordner, Unterordner un. Benutzer angelegt wer-Diesen Ordner, Unterordner un. den. Für dieses Verzeich-Keine Diesen Ordner, Unterordner un nis "ForUserX" muss zunächst die Vererbung von Zugriffsberechtigungen Hinzufügen Entfernen Anzeigen deaktiviert werden. Gehen Vererbung deaktivieren a Sie zu "Eigenschaften ► Vererbung deaktivieren × Alle Berechtigungseinträge für unte Sicherheit" und "Erweitert Wie möchten Sie mit den aktuell vererbten Berechtigungen Berechtigungen" und verfahren? klicken auf "Vererbung deaktivieren" (a). Wählen Sie sind im Begriff, die Vererbung für dieses Objekt zu deaktivieren. Dadurch werden von Sie anschließend "Vereinem übergeordneten Objekt geerbte Berechtigungen nicht mehr auf dieses Objekt angewendet. erbte Berechtigungen in explizite Berechtigungen Vererbte Berechtigungen in explizite Berechtigungen für dieses für dieses Objekt konver-Objekt konvertieren. tieren" (b). → Alle vererbten Berechtigungen aus diesem Objekt entfernen. Abbrechen

3. Private Verzeichni für einzelne Benutze freigeben

Schritt 2:

3 Private Verzeichnisse	Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "ForUserX"		– 🗆 X	
für einzelne Benutzer				
freigeben	Name: Y:\netapp-demo-permissions\ForUserX			
Sobritt 2	Besitzer: musterze (kurik-uni-buc.rum(musterze) au	ndern		
Schritt 2.	Berechtigungen Freigabe Überwachung Effektiver Zu	griff		
Im selben Fenster mar- kiert man nun die Gruppe	Doppelklicken Sie auf einen Berechtigungseintrag, um zusätzliche In Berechtigungseintrags den Eintrag aus, und klicken Sie auf "Bearbeit- Berechtigungseinträge:	formationen zu erhalten. Wählen Sie zum Änder en" (soweit vorhanden).	n eines	
und wählt "Entfernen"	Typ Prinzipal Zugriff	Geerbt von Anwenden a	uf	
(a). Anschließend ist	22 Zulasnetapp-demo (RUHR-UNI-B Vollzugriff	Keine Diesen Ordne	r, Unterordner un	
mit "Hinzufügen" (b) die LoginID des Benutzers mit	Zulas voitegriff	Keine Diesen Ordni	r, Unterordner un	
den gewünschten Berech-	Rerechtiquassi	stran für "ForUserX"		- D X
tigungen hinzuzufügen				
(b). Diese Berechtigungen	Hinzufügen Entfernen Anz Prinzipal:	musterz9 (RUHR-UNI-BOCHUM\musterz9) Prinzipa	lauswählen 1 C	
sollten für die Auswahl	Vererbung deaktivieren Typ: 4	Zulassen v		
"Diesen Ordner, Unterord-	Alle Berechtigungseinträge für untergeordnet	Diesen Ordner, Unterordner und Dateien 🗸 🗸		
ner und Dateien" über-				
nommen werden, damit	Grundlegende Ber	echtigungen:		Erweiterte Berechtigungen anzeigen
die aktuellen Berechtigun-	N Voi	idem 2		
gen sich auch in Unter-	⊠ Le	sen, Ausführen dnerinhalt anzeigen		
verzeichnisse vererben.		sen		
Damit erhält der einzelnen	Sci Sp	hreiben ezielle Berechtigungen		
Benutzer Vollzugriff auf	Berechtigunger	n nur für Objekte und/oder Container in diesem Con	lainer übernehmen	Alle löschen
das Verzeichnis (c). Bestä-				
tigen Sie mit "OK".				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				OK Abbrechen
3. Private Verzeichnisse	Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "ForUserX"		- 0	×
für einzelne Benutzer				
freigeben	Name: Y:\netapp-demo-permissions\ForU	serX		
Schritt 3:	Besitzer: musterz9 (RUHR-UNI-BOCHUM\mi	usterz9) Andern		
Das gewünschte Ergebnis	Berechtigungen Freigabe Überwachung El	ffektiver Zugriff		_
ist also das gegen Zugriff der anderen Benutzer	Doppelklicken Sie auf einen Berechtigungseintrag, um zu Berechtigungseintrags den Eintrag aus, und klicken Sie au	sätzliche Informationen zu erhalten. Wä uf "Bearbeiten" (soweit vorhanden).	nlen Sie zum Ändern eines	
geschützte private Ver-	Berechtigungseinträge:			
zeichnis. Die immer noch	Typ Prinzipal Zugriff	Geerbt von	Anwenden auf	
enthaltenen Zugriffshe-	🧸 Zulasnetapp-demo (RUHR-UNI-B Volizugri	ff Keine	Diesen Ordner, Unterordner	un
rechtigungen für Admi-	Zulas Domain Admins (RUHR-UNI Vollzugri	iff Keine usführen Keine	Diesen Ordner, Unterordner	un
nistratoren und Domain	Luis netapp-demo (KOHK-ONI-BO Lesen, A	ff Keine	Diesen Ordner, Unterordner	un
Admins können hei Bedarf				
ebenfalls entfernt werden				
	Hinzufügen Entfernen Bearbeiten]		
	Vererbung aktivieren			
	Alle Berechtigungseinträge für untergeordnete Objekt	e durch vererbbare Berechtigungseinträg	je von diesem Objekt ersetzen	
			Abbrechen	
		UK	Abbrechen Uberneh	inen

4. Gruppenweit schreibbare Verzeichnisse mit speziellem Schreibschutz

In einem Verzeichnis gemäß "2. Vollzugriff für alle Benutzer auf einzelne Verzeichnisse" können alle Benutzer der Gruppe Dateien und Verzeichnisse anlegen, aber auch löschen. Als zusätzlichen Sicherheitsaspekt kann man erwirken, dass Benutzer neben dem allgemeinen Leserecht Dateien und Verzeichnisse zwar anlegen können, aber auch nur die eigenen Daten modifizieren oder löschen können (Emulation eines Unix-Verzeichnisses mit Sticky Bit).

Gehen Sie dazu wie nachfolgend beschrieben vor:



IT.SERVICES | Stand: 24. Oktober 2024