

Besuchen Sie uns im Internet unter <u>http://www.vobs.at/rb</u> © 2019 Schulmediencenter des Landes Vorarlberg IT-Regionalbetreuer des Landes Vorarlberg Autor: Erich Vonach 6900 Bregenz, Römerstraße 15 Alle Rechte vorbehalten

Restrict Multiple Logins

Vorbemerkung

Verhindert die Anmeldung eines Benutzers an mehreren Rechnern im Netzwerk.

Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass es bei einer größeren Anzahl von Nutzern im Netz zu Problemen mit der Protokollierung kommen kann, weil ev. mehrere Benutzer gleichzeitig auf die Protokolldateien zugreifen.

ToDo



Was durch die Ausführung von copy_RestrictMultipleLogins.bat alles "passiert", wird auf den nächsten Seiten beschrieben.

Anlegen von Verknüpfungen zu den Scripts



Kopie der folgenden Textzeilen in die Datei PopSel.lst



1/11

PopSel.lst - Edito

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe Mehrfachanmeldung/Welcher Benutzer ist am PC XY angemeldet=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripst\FindComputer.vbs Mehrfachanmeldung/An welchem PC ist der Benutzer XY angemeldet?=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FindUser.vbs Mehrfachanmeldung/Flags löschen=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\F

---Profile sperren-entsperren/Dat2Man_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Dat2Man_v6.bat Profile sperren-entsperren/Man2Dat_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Man2Dat_v6.bat Profile sperren-entsperren/Dat2Man_VS_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Dat2Man_VS_v6.bat



Inhalt

1.	Mehrfache Logins an verschiedenen Computern in der Domäne verhindern:	4
1.1.	Hinweis 1:	4
1.2.	Hinweis 2	4
2.	Umsetzung	5
2.1.1.	Userscripts (Logon7.vbs + Logoff7.vbs) kopieren	5
2.1.2.	Computer- und "Admin"-Scripts (= alle anderen) kopieren	5
2.2.	Verzeichnis für die Flag-Files und die Error-files (über Freigaben) anlegen	5
2.2.1.	Verzeichnis für Flag-files anlegen	5
2.2.2.	Verzeichnis für Error-Dateien anlegen	6
2.3.	GPOs einrichten	6
2.3.1.	Für die Benutzer:	6
2.3.2.	Für die Computer	7
2.3.3.	Diese GPOs mit den entsprechenden OUs verknüpfen	8
2.3.4.	Task einrichten	9
2.4.	Hilfscripts für den Admin:	
2.4.1.	FindComputer.vbs	
2.4.2.	FindUser.vbs	
2.4.3.	FlagCleanup.vbs	
2.4.4.	Anlegen von Verknüpfungen zu den Scripts	11



1. Mehrfache Logins an verschiedenen Computern in der Domäne verhindern:

Funktionsbeschreibung: Beim Login wird für jeden Benutzer in einem Share eine Datei ("Flag-Datei) angelegt und wieder gelöscht, wenn sich der Benutzer abmeldet. Bleibt ein Benutzer an einem Gerät angemeldet und möchte sich gleichzeitig an einem anderen PC anmelden, checkt das eingerichtete Login-Script, ob für diesen Benutzer schon eine Flag-Datei in diesem Share vorhanden ist … und wenn ja, dann wird der Benutzer sofort wieder abgemeldet.

1.1. Hinweis 1:

Zuerst scheint es so, als ob die Benutzeranmeldung funktionieren würde, bevor dann aber der Desktop erscheint bzw. sobald das Login-Script abgearbeitet wurde, wird der Benutzer sofort wieder abgemeldet.

1.2. Hinweis 2

Probleme könnte es geben, wenn der Logoff eines Benutzers an einem Geräte nicht durchgeführt werden konnte (Stromausfall, PC abgestürzt, Netzwerkprobleme), weil dann die Flag-Datei nicht gelöscht wurde. Deshalb werden zusätzliche Mechanismen eingerichtet, die eventuell vorhandene, alte bzw. versehentlich nicht gelöschte Flag-Files löschen:

- Shutdownscript für jeden PC (gelöscht werden nur die Flag-files, die diesen Computer betreffen)
- Startupscript für jeden PC (gelöscht werden nur die Flag-files, die diesen Computer betreffen)
- Task auf Server: Jede Nacht um 03:0 Uhr werden alle Flag-Files gelöscht.



2. Umsetzung

- VBS-Scripts und Kurzanleitung herunterladen
- Freigabepfade in den VBS-Scripts anpassen (siehe Infos in den Scripts)
- Scripts in Verzeichnisse kopieren

2.1.1. Userscripts (Logon7.vbs + Logoff7.vbs) kopieren

nach

\\dcschule\netlogon\Utilities\RestrictMultipleLogin_Scripts

(User müssen Leserechte haben – ist im Verzeichnis "Utilities" die Defaulteinstellung)

2.1.2. Computer- und "Admin"-Scripts (= alle anderen) kopieren

nach

\\dcschule\netlogon\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts (Computer müssen Leserechte haben – ist im Verzeichnis "AScripts" die Defaulteinstellung)

2.2. Verzeichnis für die Flag-Files und die Error-files (über Freigaben) anlegen

2.2.1. Verzeichnis für Flag-files anlegen

\\dcschule\netlogon\Utilities\userlog\$\ und als **userlog\$** freigeben

\\dcschule\userlog\$\RestrictMultipleLogin anlegen

(User + Computer müssen Lese- und Schreibrechte haben!)

Achtung: Pfad über die direkte Freigabe "\\dcschule\userlog\$" wählen, nicht über "Netlogon" (da haben die User über die Freigabesicherheitseinstellungen nur "Leserechte"):



Testen, ob ein Standarduser in diesem Verzeichnis auch wirklich Schreibrechte hat (ev. Vererbung bei den Sicherheitseinstellungen deaktivieren).

2.2.2. Verzeichnis für Error-Dateien anlegen

\\server\Logs_RestrictMultipleLogin_Errors (User + Computer müssen Lese- und Schreibrechte haben – siehe oben!)

2.3. GPOs einrichten

2.3.1. Für die Benutzer:

GPO "B_RestrictMultipleLogin" (Computerast deaktivieren) und "Logon7.vbs" + "Logoff7.vbs" einbinden



2.3.2. Für die Computer

(nur als zusätzliche "Absicherung", falls z.B. ein Computer mit angemeldetem Benutzer einfach vom Strom genommen wird oder ein Netzwerkproblem hat und deshalb das Logoff-Script, das das Flag-File löschen sollte, nicht ausgeführt wurde):

GPO "C_RestrictMultipleLogin" (Benutzerast deaktivieren) und "**Startup7.vbs**" + "**Shutdown7.vbs**" einbinden:







2.3.3. Diese GPOs mit den entsprechenden OUs verknüpfen

2.3.3.1. <u>Benutzer:</u>

Gruppenrichtlinienverwaltung

⊿ ▲ Gesamtstruktur: egg.snv

⊿ 📑 Domänen

- ⊿ 🚔 egg.snv
 - 🛒 Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - Net.FX-Tests
 - ⊿ 道 Schule
 - 🗐 Default Domain Policy
 - ⊿ 🛅 Benutzer
 - B_RestrictMultipleLogin
 - B-V2_Default Settings_W10
 - B-V2_Improve Userexperience_W10

- · · · · ·

... oder eben nur auf jene Benutzer-OUs für die man das möchte ...

2.3.3.2. Computer:

⊿ 🔬 Gesamtstruktur: egg.snv					
⊿ 🚰 Domänen					
⊿ 🛱 egg.snv					
🛒 Default Domain Policy					
Domain Controllers					
Image:					
⊿ 📓 Schule					
🛒 Default Domain Policy					
Benutzer					
🔺 🛅 Computer					
AllePCs					
AllePCs_CSE					
AllePCs_Drucker_CSE					
🛒 AllePCs_Firewall					
🛒 AllePCs_Netsupport					
AllePCs_Softwareverteilung_00_Java					
AllePCs_Softwareverteilung_01_first					
AllePCs_Softwareverteilung_01_first_FlashPlayerX+Forefront					
AllePCs_Softwareverteilung_02_standard					
AllePCs_Softwareverteilung_03_clientinstall					
AllePCs_Softwareverteilung_03b_BorgEgg_zusaetzlich					
AllePCs_Softwareverteilung_03c_BorgEgg_Smart					
AllePCs_Softwareverteilung_04_last					
AllePCs_Softwareverteilung_CSE					
AllePCs_WSUS					
AllePCsForefront					
C_RestrictMultipleLogin					
PCc Autologoff CSE losschop					

2.3.4. Task einrichten

Der Task löscht alle Flag-Files in der Nacht (ebenfalls optional bzw. als zusätzliche Absicherung) – auf VM "Server":





Aufgabe erstellen	×			
Allgemein Trigger Aktionen Bedingungen Einstellungen				
Name: RestrictMultipleLogin_FlagCleanup				
Speicherort:				
Autor: EGG\administrator				
Beschreibung:				
Sicherheitsoptionen				
Beim Ausführen der Aufgaben folgendes Benutzerkonto verwenden:				
EGG\administrator Be	enutzer oder Gruppe ändern			
O Nur ausführen, wenn der Benutzer angemeldet ist		🕒 Aufgabe erstellen 🗙		
Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen		Alloemain Trigger Altionan Bedingungan Einstellungen		
Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Comput	erressourcen zu.	Reim Erstellen einer Aufaste können Die die Bedingungen angehen, die die Aufaste ausfören		
Mit höchsten Privilegien ausführen		bein Eistenen einer Aufgabe können sie die bedingungen angeben, die die Aufgabe auslösen.		
Ausgeblendet Konfigurieren für: Windows Server 2012 R2		Trigger Details Status		
		Täglich Jeden Tag um 03:00 Uhr Aktiviert		
OK Abbrechen				
\\dcschule\netlogon\AScripts\Restric	tMultipleLogin_Scripts\Fla	Aufgabe erstellen Allgemein Trigger Aktionen Bedingungen Einstellungen Geben Sie weitere Einstellungen für das Verhalten der Aufgabe an. Aufgabe so schnell wie möglich nach einem verpassten Start ausführen Falls Aufgabe scheitert, neu starten alle: Neustartversuche bis maximal: Aufgabe beenden, falls Ausführung länger als: Aufgabe beenden, falls Ausführung länger als:		
Auigabe eistellen		Beenden der aktiven Aufgabe erzwingen, falls sie auf Aufforderung nicht beendet wird		
Allgemein Trigger Aktionen Bedingungen Einstellungen		Falls keine weitere Ausführung geplant ist, Aufgabe löschen nach:		
Beim Erstellen einer Aufgabe müssen Sie die beim Start auszuführ	ende Aufgabe angeben.	Folgende Regel anwenden, falls die Aufgabe bereits ausgeführt wird:		
Alaina Detaile		Keine neue Instanz starten V		
Progra \\Dcschule\netlogon\AScripts\RestrictMultipleLogin Sri	pts\FlagCleanup.vbs			
		OK Abbrechen		

2.4. Hilfscripts für den Admin:

2.4.1. FindComputer.vbs

mit Doppelklick starten: Im Dialogfeld Computername (z.B. "PC27") eingeben und es wird angezeigt, wer an diesem PC derzeit angemeldet ist und ob die dazugehörige Flag-Datei gelöscht werden soll.

2.4.2. FindUser.vbs

mit Doppelklick starten: Im Dialogfeld Benutzername (z.B. "karl.natter") eingeben und es wird angezeigt, an welchem PC dieser User derzeit angemeldet ist und ob die dazugehörige Flag-Datei gelöscht werden soll.

2.4.3. FlagCleanup.vbs

mit Doppelklick starten: Löscht alle vorhandene Flag-Files im oben angegebenen Freigabeverzeichnis (diese Datei wird jede Nacht über den Task aufgerufen)

2.4.4. Anlegen von Verknüpfungen zu den Scripts



Mehrfachanmeldung/Welcher Benutzer ist am PC XY

angemeldet=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripst\FindComputer.vbs Mehrfachanmeldung/An welchem PC ist der Benutzer XY

angemeldet?=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FindUser.vbs

Mehrfachanmeldung/Flags löschen=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FlagCleanup.bat -=

/// PopSel.lst - Edito

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

Mehrfachanmeldung/Welcher Benutzer ist am PC XY angemeldet=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripst\FindComputer.vbs Mehrfachanmeldung/An welchem PC ist der Benutzer XY angemeldet?=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FindUser.vbs Mehrfachanmeldung/Flags löschen=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FlagCleanup.bat

Profile sperren-entsperren/Dat2Man_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Dat2Man_v6.bat Profile sperren-entsperren/Man2Dat_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Man2Dat_v6.bat

Profile sperren-entsperren/Dat2Man_VS_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Dat2Man_VS_v6.bat

x