

Dateifreigabe über Router

Will man seine Dateien freigeben auch wenn man hinter einem Router sitzt muss man etwas tricksen, das ganze wurde unter Windows 7 Ultimate und der Router Firmware [dd-wrt](#) getestet.

Inhaltsverzeichnis

[\[Verbergen\]](#)

- [1 Router konfigurieren](#)
- [2 Vorbereitung](#)
- [3 mit ssh auf Router connecten](#)
- [4 iptables persistent machen](#)
- [5 Windows Firewall](#)
- [6 Sichere Download User](#)
 - [6.1 Lokale Benutzer und Gruppen](#)
 - [6.2 Richtlinien für Lokaler Computer](#)
 - [6.3 Benutzer anlegen](#)
- [7 Dateifreigabe Log](#)

Router konfigurieren

Der Router muss die Anfragen an einen Host im Netzwerk forwarden (Port weiterleitung)

Zuerst kann man diese Einstellungen mit ssh testen, da sie gleich übernommen werden, muss sie aber danach in die Firewall konfig speichern.

Vorbereitung

Man sollte sicherstellen das die Dateifreigabe im lokalen Netzwerk funktioniert, und dan **GANZ WICHTIG** die **FIREWALL VORERST AUSSCHALTEN!**

Warum wir das tun müssen wird sich später zeigen.

mit ssh auf Router connecten

siehe hierzu dd-wrt wiki

danach folgende Befehle eintippen:

```
iptables -t nat -I PREROUTING -p tcp -s 172.16.3.126 -d $(nvram get wan_ipaddr) --dport 445 -j DNAT --to 192.168.1.128:445  
iptables -I FORWARD -p tcp -d 192.168.1.128 --dport 445 -j ACCEPT
```

Ich habe hier den Zugriff auf eine IP blockiert, dh es kann nur die IP 172.16.3.126 auf meine Freigaben zugreifen. (-s 172.16.3.126)

Als Port wird 445 gesetzt, da über diesen Port seit geraumer Zeit windows seine Dateifreigabe abwickelt (nicht mehr wie früher mit Netbios)

Die Dateifreigabe liegt auf meinem Rechner mit der IP 192.168.1.128, in doppelteckel hinten steht noch der Port (:445).

Die Änderungen sind sofort wirksam! Also jetzt testen obs funktioniert, ansonsten

Alternativen oder weitere Details zu dd-wrt + iptables siehe im [dd-wrt wiki](#)

iptables persistent machen

Wenn der Zugriff so funktioniert, müssen wir die iptables Einstellungen in den Flash schreiben, den wenn wir Sie nur so eintippen sind sie spätestens beim nächsten Neustart weg.

Also im Web Interface des dd-wrt auf "Administration" ==> "Diagnose" und die beiden richtigen Befehle in das Kästchen "Kommandos" schreiben, und danach auf "Firewall speichern" klicken.

Nun den Router neu starten (Administration ==> Management ==> ganz unten auf Router neu starten) und testen ob der Zugriff auf die Dateifreigabe noch immer funktioniert. Wenn Ja, ab zum nächsten Punkt.

Windows Firewall

Der Grund warum wir die Windows Firewall deaktivieren mussten ist da sie standardmäßig sehr streng ist, sie hätte den Zugriff von ausserhalb des Routers blockiert obwohl Port Forwarding aktiviert war.

Sie hätte Blockiert weil sie gemerkt hätte das der Zugriff von einem anderen Subnetz kommt, und sie von einem Router weitergeleitet wurde.

Dies müssen nun erlauben.

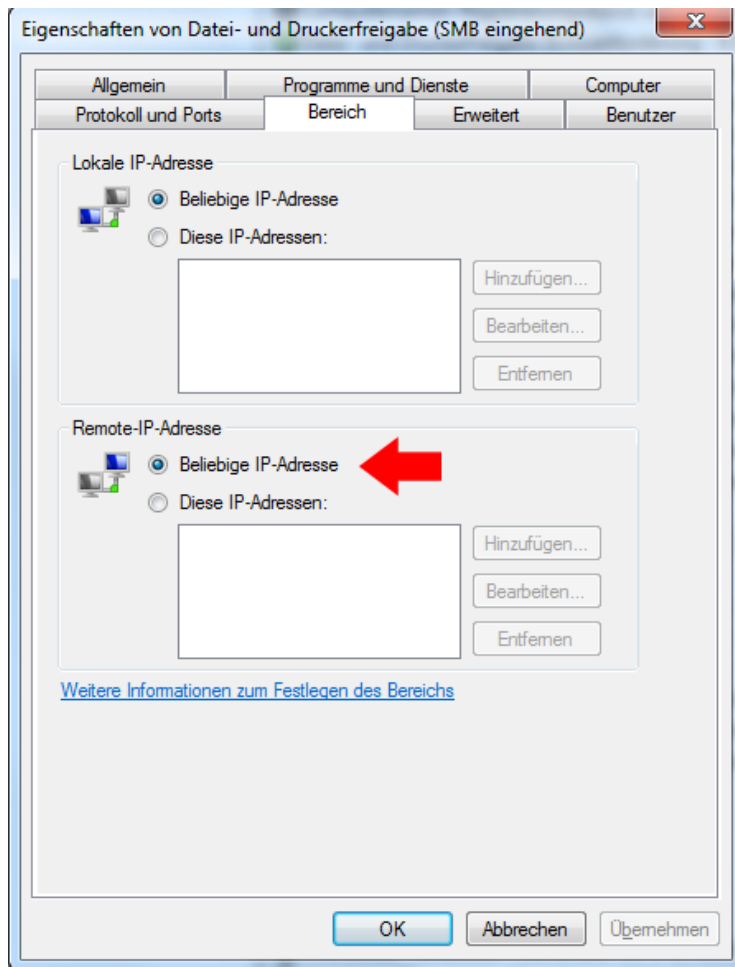
mmc starten > Datei > Snap-in hinzufügen oder entfernen > Windows Firewall mit erweiterter Sicherheit > OK

Windows Firewall mit erweiterter Sicherheit > Eingehende Regeln > **Datei- und Druckerfreigabe (SMB eingehend)**

Diesen Punkt wird es für alle Profile geben (Öffentlich, Domäne, Privat), man diese Einstellungen grundsätzlich nur für dieses Profil vornehmen das man aktiviert hat wenn man diese Port Weiterleitung erlauben will.



Man muss also die "Randüberquerung zulassen"...



... und die Remote IP Adresse auf beliebig setzen (nicht nur auf lokales Subnetz)

Sichere Download User

Wenn man jetzt auch noch jedem User seinen eigenen Benutzer geben will, wird das ganze auch noch etwas übersichtlicher.

Man muss allerdings aufpassen das wenn man jemanden einem Benutzer auf seinem Computer erstellt, er damit (standarmäßig) haufenweise Rechte bekommt, wie Lokales Anmelden oder evt. auch Remotedekstopverbindung etc.

Deswegen schlage ich vor eine eigene Gruppe "Downloader" zu erzeugen die NUR über die Netzwerkfreigabe auf für sie freigegebene Dateien zugreifen darf und sonst NICHTS!

mmc > Snap in hinzufügen entfernen > Lokale Benutzer und Gruppen UND Richtlinien für Lokaler Computer > OK

Lokale Benutzer und Gruppen

Als erstes werden wir eine Gruppe "Downloader erzeugen"

Gruppen > Rechte Maustaste > Neue Gruppe > Gruppenname "Downloader" > OK

Richtlinien für Lokaler Computer

Computerkonfiguration > Windows-Einstellungen > Sicherheitseinstellungen > Lokale Richtlinien > Zuweisen von Benutzerrechten

Hier die Gruppe Downloader überall hinzufügen wo etwas verweigert wird was unerwünscht ist z.b.:

- Anmelden als Batchauftrag verweigern
- Anmelden als Dienst verweigern
- Anmelden über Remotedesktopdienst verweigern
- Lokal anmelden verweigern

Achtung: Beim hinzufügen der Gruppe muss man auf Objekttypen gehen und nach "Gruppen" suchen aktivieren, sonst wird die Gruppe Downloader nicht gefunden.

Benutzer anlegen

Lokale Benutzer und Gruppen > Benutzer > RM > Neuer Benutzer

- Benutzer muss Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändern DEAKTIVIEREN
- Benutzer kann Kennwort nicht ändern AKTIVIEREN
- Kennwort läuft nie ab AKTIVIEREN
- Konto ist deaktiviert DEAKTIVIEREN

Benutzer > Rechte Maustaste > Mitglied von > ALLE Gruppen entfernen > Downloader Gruppe hinzufügen

Nun sollte dem File-Sharing Spass nichts mehr im Wege stehen xD

Dateifreigabe Log

Wenn man auf seinem Windows OS dateien freigegeben hat und wissen möchte wer/wan und auf was Zugriffen hat, folgende Richtlinie aktivieren (getestet unter Windows 7 Ultimate)

mmc > Gruppenrichtlinienobjekte für Lokaler Computer > Richtlinien für Lokaler Computer > Computerkonfiguration > Windows-Einstellungen > Sicherheitseinstellungen > Erweiterte Überwachungsrichtlinienkonfiguration > Systemüberwachungsrichtlinien - Lokales Gruppenrichtlinienobjekt > Objektzugriff

Hier bei "Audit Detailed File Share" und "Dateifreigabe überwachen" folgende Punkte aktivieren:

- Folgende Überwachungsereignisse konfigurieren
- Erfolg
- Fehler

Das Logfile kann man mit der Ereignisanzeige auswerten: mmc > Ereignisanzeige (Lokal) > Windows-Protokolle > Sicherheit

Hier sind nun die Einträge mit der Aufgabenkategorie "Dateifreigabe" und "Detaillierte Dateifreigabe" interessant.