

Anleitung für eine Portweiterleitung bei IPv4

Voraussetzung:

Fritzbox [recovert](#)

[Boardimage](#) geflasht und eingerichtet

[Freetz Packages nano im Image](#)

1. Bei einem vorhandenen Gerät im Netzwerk unter „Internet-> Freigabe-> Gerät für Freigaben hinzufügen „ anlegen.

Freigaben für Gerät

Gerät

Netzwerkgerät

IPv4-Adresse

Ip von Netzwerkgerät

MAC-Adresse

IPv6 Interface-ID

: : 2 : fi : fe : 9a

☐ Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.

IPv4-Einstellungen

☐ Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host).
Diese Einstellung kann nur für ein Gerät aktiviert werden.

IPv6-Einstellungen

☐ PING6 freigeben.

☐ Firewall für delegierte IPv6-Präfixe dieses Gerätes öffnen.

☐ Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv6 freigeben (Exposed Host).

Freigabe anlegen

☒ Portfreigabe

Anwendung

Andere Anwendung

Bezeichnung

OSCAM

Protokoll

TCP

Port an Gerät

54321

bis Port

54321

Port extern gewünscht (IPv4)

54321

☒ Freigabe aktivieren

☐ Internetzugriff über IPv4 und IPv6

☒ Internetzugriff über IPv4

☐ Internetzugriff über IPv6

OK

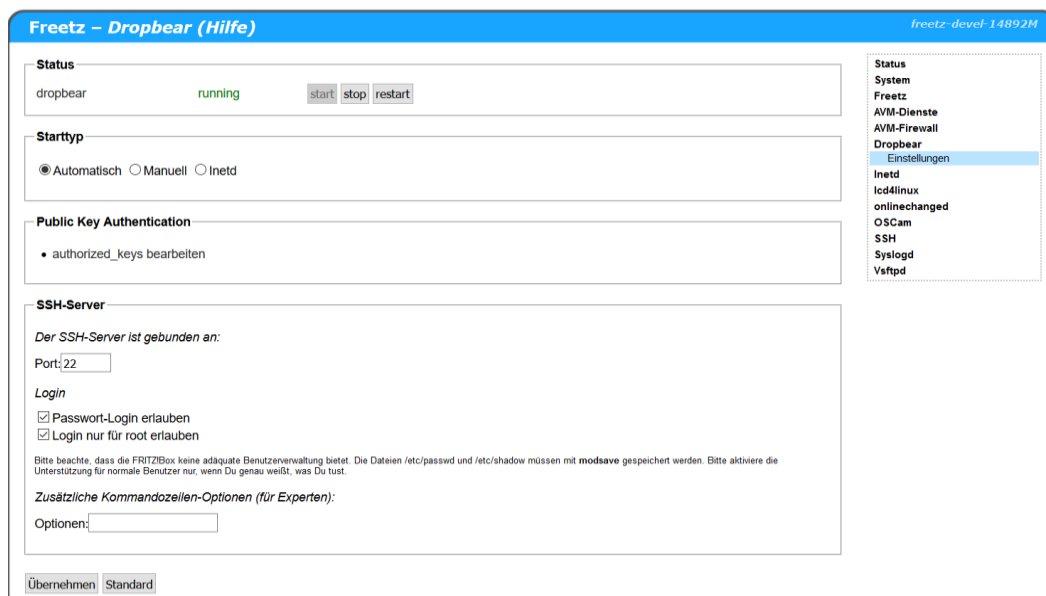
Abbrechen

Wenn Alles richtig gemacht wurde sie es so aus.

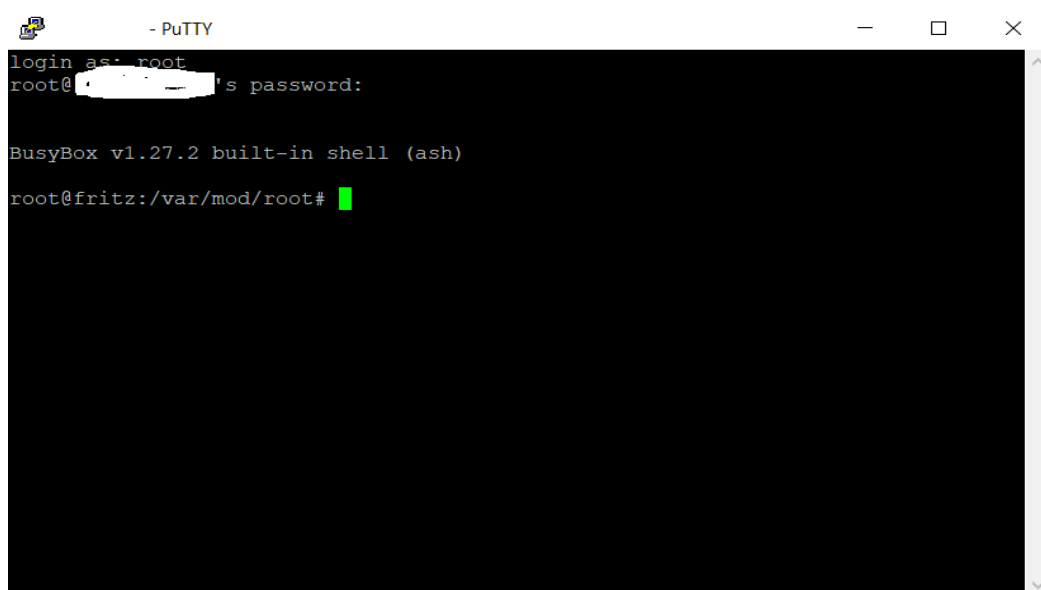


Dann kann es weitergehen

Im Freetz Menü aktivieren wir Dropbear



Jetzt verbinden wir uns mit [Putty](#) auf die Fritzbox



Benutzer ist **root**

Passwort ist bei Erstanmeldung **freetz**. Dieses muss dann sofort geändert werden.

Bei der Eingabe wird es nicht angezeigt. Nach dem Entern erfolgt die Wiederholung des neuen Passworts. Nun ist es gespeichert und muss nun zur Anmeldung eingeben werden.

Jetzt wird folgender Befehl eingegeben

cat /var/flash/ar7.cfg > /var/media/ftp/ar7.cfg

```
BusyBox v1.27.2 built-in shell (ash)

root@fritz:/var/mod/root# cat /var/flash/ar7.cfg > /var/media/ftp/ar7.cfg
root@fritz:/var/mod/root#
```

Jetzt öffnen wir die ar7.cfg mit

nano /var/media/ftp/ar7.cfg

```
/*
 * /var/flash/ar7.cfg
 * Wed Mar 13 17:31:01 2019
 */

meta { encoding = "utf-8"; }

ar7cfg {
    mode = dsldmode_router;
    active_provider = "lund1";
    active_name = "";
    igddenabled = yes;
    wan_bridge_with_dhcp = yes;
    wan_bridge_gateway = 0.0.0.0;
    dhcp_use_static_dns = no;
    dhcp_dslforumorg = no;
    ethmode = ethmode_bridge;
    tcom_targetarch = no;
    vdsl_resalearch = no;
}

[ Read 2992 lines ]

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^C Cur Pos    ^Y Prev Page
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Uncut Text ^_ Go To Line  ^V Next Page
```

Jetzt scrollen wird sehr weit nach unten und suchen den Eintrag von dem Netzwerkgerät wo wir unter AVM die Freigabe eingerichtet haben

```
ip = [REDACTED];
manual_ip = yes;
uniqid = 4740;
name = "[REDACTED]";
neighbour_name = "[REDACTED]";
mac = [REDACTED];
auto_etherwake = no;
ifaceid = ::[REDACTED];
staticlease = yes;
ipv4forwardrules =
    "tcp 0.0.0.0:54321 [IP Netzwerkgerät]:54321 0 mark 1 # OScam";
ipv4_exposed_host = no;
ipv6firewall {
    enabled = no;
    exposed_host = no;
    ping6_allowed = no;
    fw_open_for_prefix = no;
}
allow_pcp_and_upnp = no;
} {
```

Vor Änderung sieht es so aus

```
ipv4forwardrules =
    "tcp 0.0.0.0:54321 192.168.178.12:54321 0 mark 1 # OScam";
```

Hier müssen wir jetzt nur die IP vom Netzwerkgerät auf die interne der Fritzbox ändern. Sollte hier so aussehen

```
ipv4forwardrules =
    "tcp 0.0.0.0:54321 0.0.0.0:54321 0 mark 1 # OScam";
```

Nach der Änderung mit

Strg+o

Entern

Strg+x

speichern

Ob Alles richtig gemacht wurde, kann man sich ja nochmal mit

nano /var/media/ftp/ar7.cfg

ansehen und den Eintrag kontrollieren. Wenn Alles richtig ist mit Strg+x

wieder raus. Ansonsten nochmal anpassen.

Jetzt muss die ar7.cfg wieder zurück kopiert werden mit

```
cat /var/media/ftp/ar7.cfg > /var/flash/ar7.cfg
```

Zum guten Schluss einfach reboot eingeben oder noch besser die Fritzbox 5 min vom Strom nehmen

Jetzt melden wir uns im AVM Webif der Fritzbox an und schauen unter „Internet->Freigaben“ nach, ob die zuerst eingestellte Portweiterleitung noch da ist und wichtig der grüne Punkt und OSCam nicht mehr vorhanden ist.

Netzwerkgerät	IP von Netzwerkgerät	<input type="checkbox"/> 0 aktiv		
---------------	----------------------	----------------------------------	---	---


Jetzt muss natürlich der Port in die oscam.config eingetragen werden und OSCam muss gestartet sein. Jetzt sollte sich ein Client verbinden können

Ob der Port offen ist bei gestarteter OSCam kann man mit dem [Portscanner](#) prüfen

Man bekommt es auch über „Diagnose->Diagnose“ angezeigt

FRITZ!Box-Dienste

Übersicht der geöffneten Ports für den Zugriff aus dem Internet

Geöffnete Ports	Verwendete Protokolle	FRITZ!Box-Dienst	
54321	TCP, IPv4	OSCam	 Bearbeiten

Getestet auf einer

7490 mit OS07.01 und MI_oRK-lcd4linux-i+onlinechanged_7490_07.01-freetz-devel-15303M.de

Erstellt durch rolu2 vom Freetz-DEB-Team

