

# PiHole

Ein Contentfilter auf DNS Basis

- Installation
  - auf Debian 12
- Konfiguration
  - Ersteinrichtung
  - piHole Kennwort vergessen
  - Firebog Listen per Ansible hinzufügen

# Installation

Installation

# auf Debian 12

## Beschreibung:

Die Installation von piHole auf einem Debian 12 System  
Es muss als Voraussetzung nur curl installiert sein.

## Vorraussetzung

Eine feste IP Adresse konfiguriert (Kein DHCP)  
Folgendes Paket curl

```
apt install curl
```

## Installation

Wir besuchen die Seite PiHole : <https://pi-hole.net/>

Scrollen runter zu punkt 2. und klicken auf install pihole

# 1. Install a supported operating system

You can run Pi-hole in a container, or deploy it directly to a supported operating system via our automated installer.

DOCKER INSTALL

SUPPORTED OPERATING SYSTEMS

# 2. Install Pi-hole

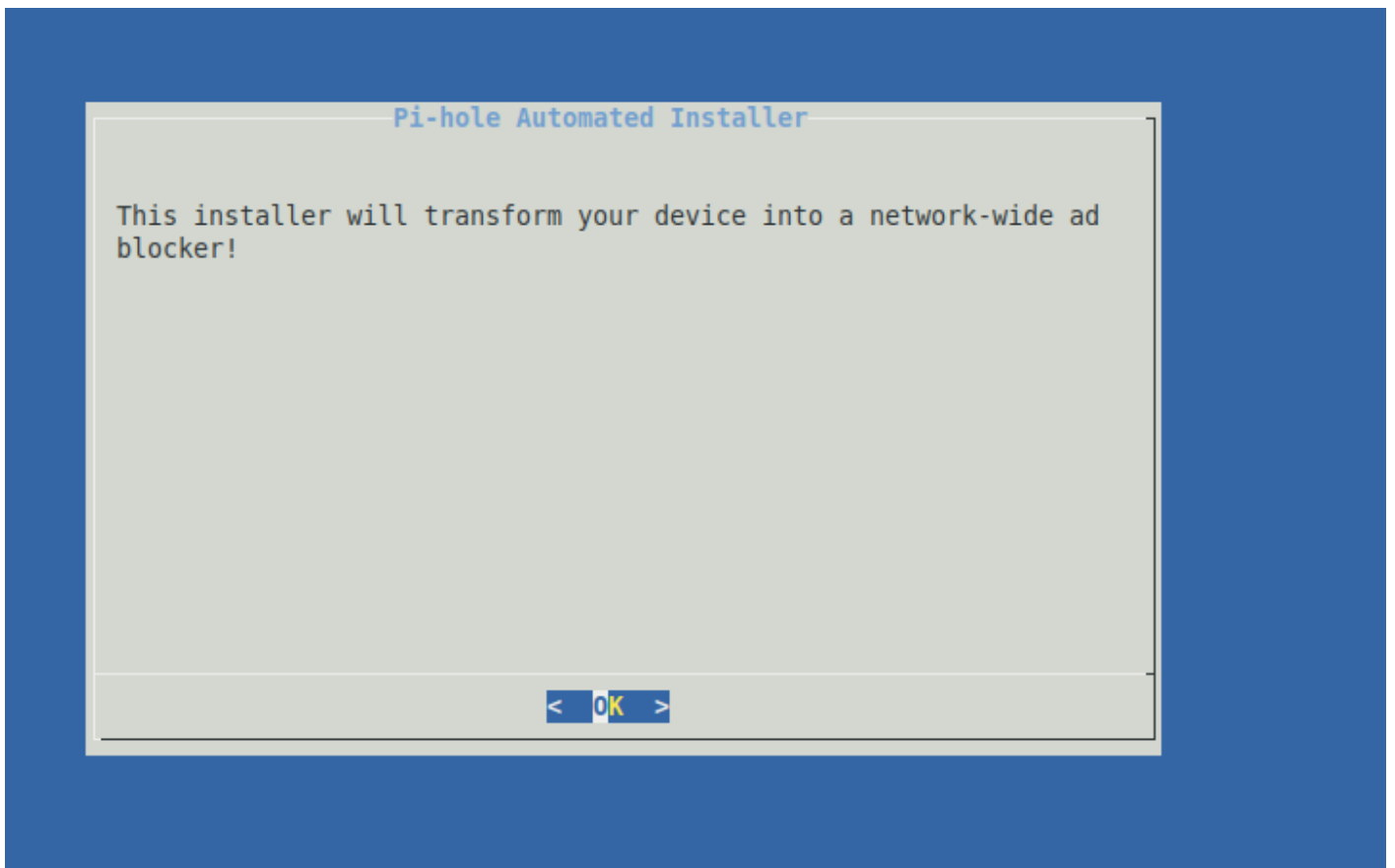
Our intelligent, automated installer asks you a few questions and then sets everything up for you. Once complete, move onto step 3.

INSTALL PI-HOLE

Nun im terminal des Debian Server per ssh einloggen und das script runterladen und ausführen

```
curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash
```

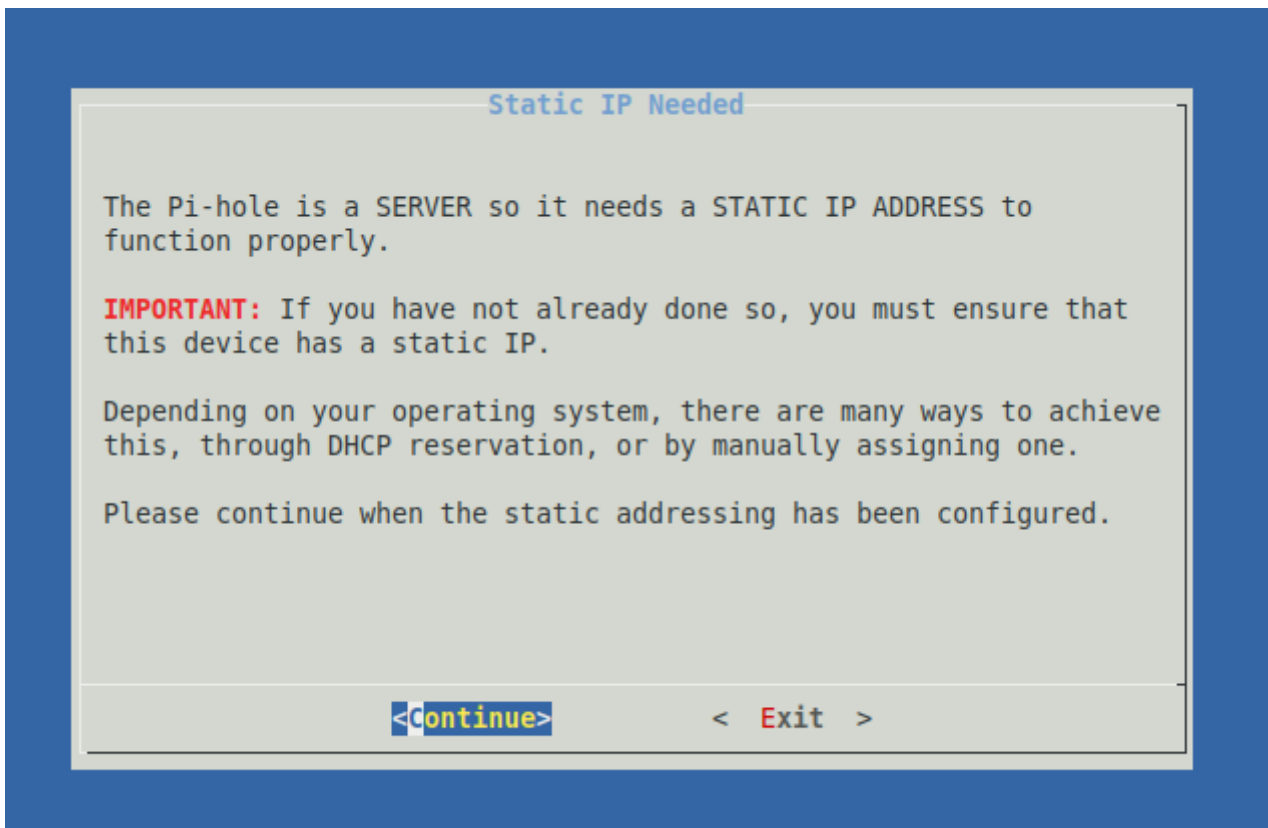
Nun kommt der Installer, hier sagen wir OK



Hier wird um eine Spende gebeten. Das Projekt ist genial. Also unterstützt es. Hier auch wieder auf OK.

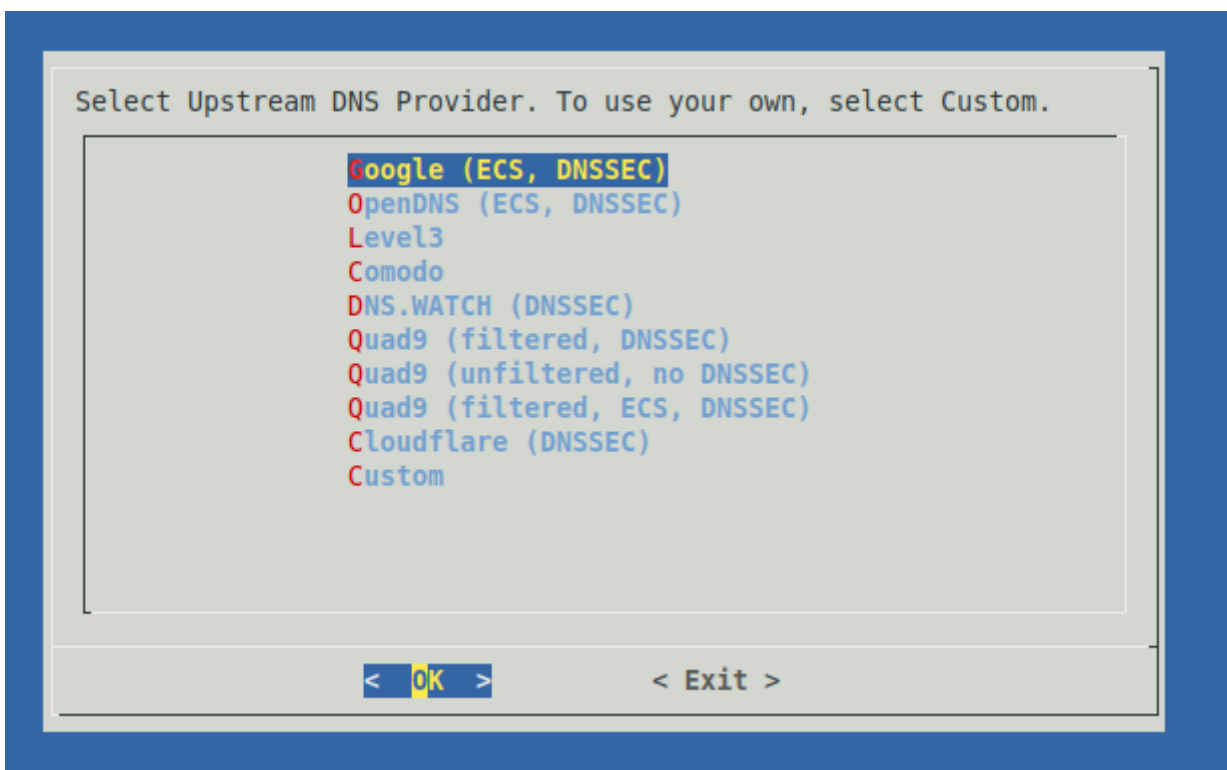


Hier wird nochmals darauf hingewiesen, das die Debian installation eine fest IP Adresse braucht. Diese haben wir und gehen auf Continue



Nun wählen wir den DNS Server den pihole verwenden soll, also der upstream DNS. Da nehme ich google.

Wählt was Ihr wollt aus der Liste

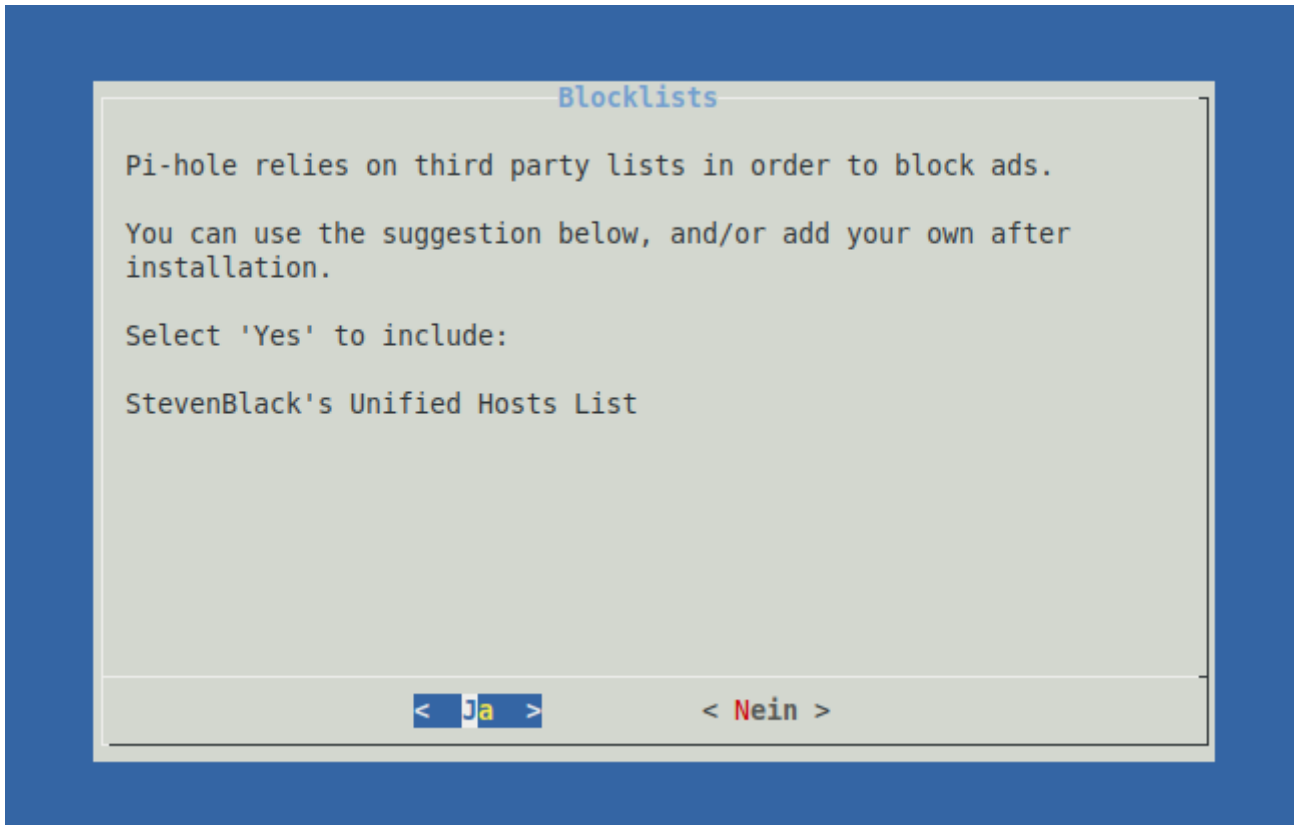


Jetzt werden wir gefragt ob wir die Blacklist hinzufügen wollen.

Da sagen wir ja.

Für alle Porno liebhaber, man kann seine Seiten aj auf die Whitelist packen.

Aber so wird alles andere unerwünschte schon geblockt.  
Also wählen wir hier ja

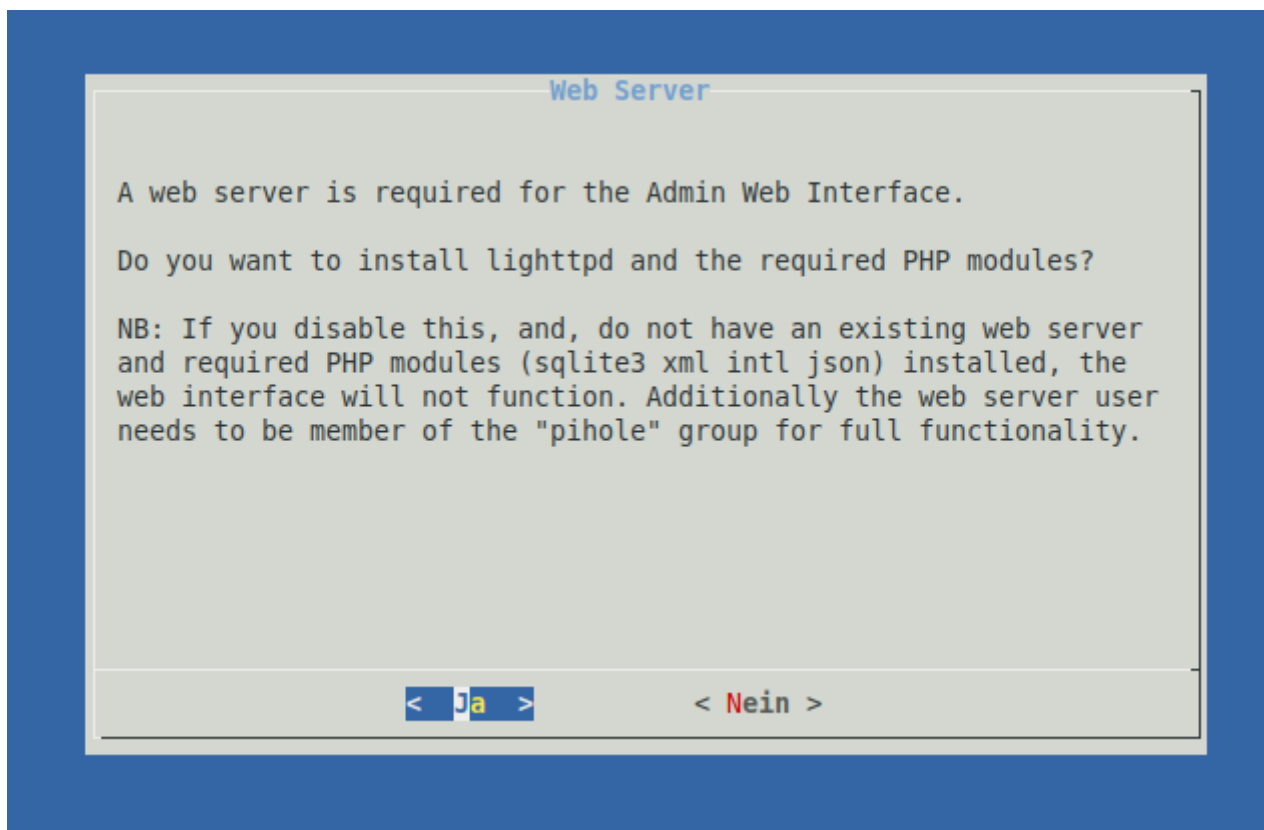


Nun werden wir gefragt ob wir das Admin interface installieren wollen.  
jep das wollen wir, also ja



Da wir Admin interface ausgewählt haben fragt er nun ob wir einen Webserver mit php installieren wollen.

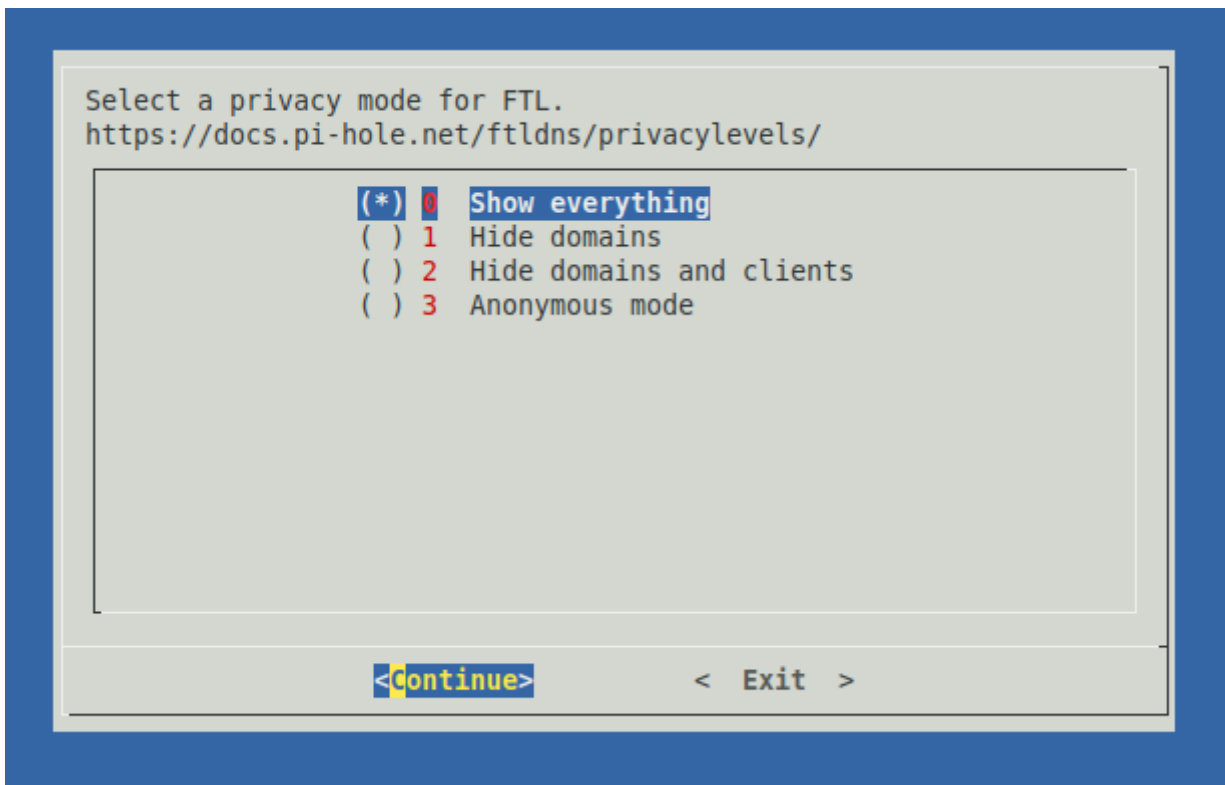
Dies wollen wir da auf unserem System kein Webserver installiert ist, also ja



Auch das Anfragen logging, wer wohon geht hätte ich gern, also ja

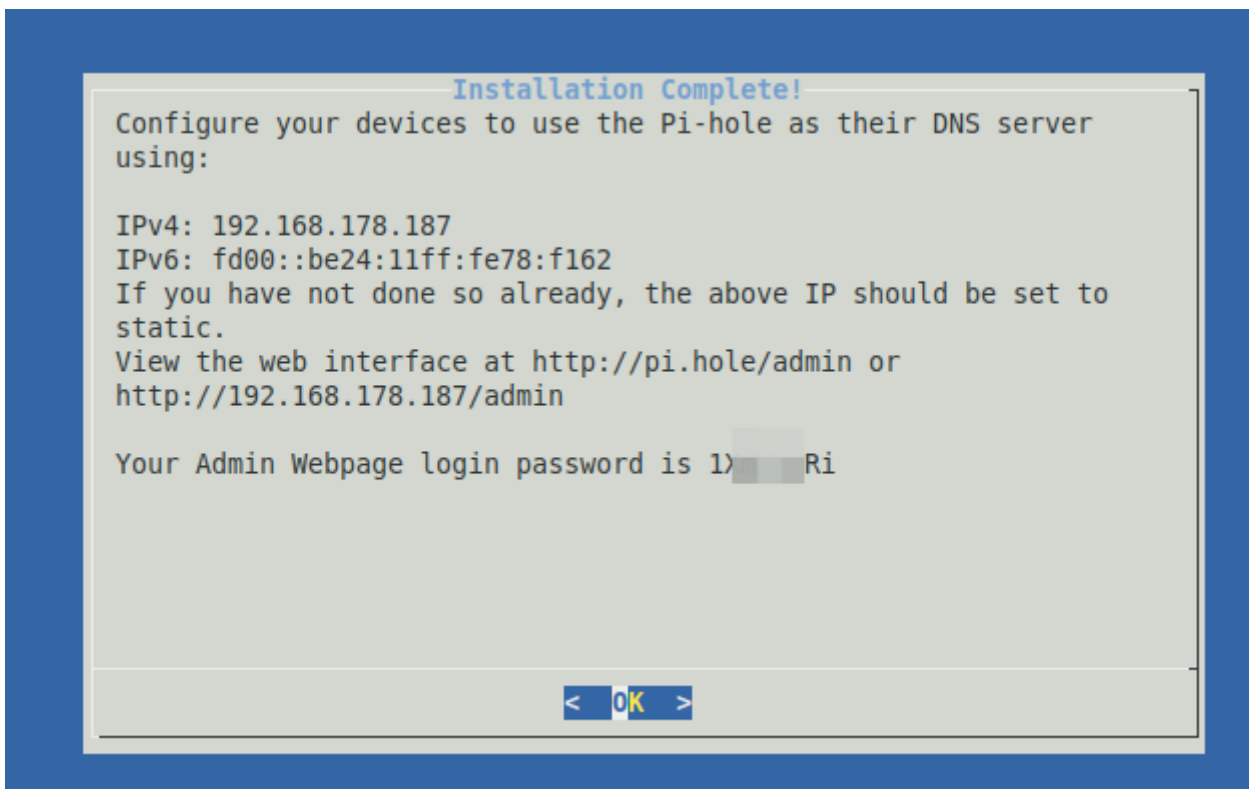


Ich will wissen was in meinem Netz passiert, alle logge alles



Nun ist die Installation abgeschlossen.

Hier wird einmalig das Admin Kennwort angezeigt



Fertig.

Wem das kennwort zu unsicher ist kann ein enues Kennwort vergeben mittels

```
pihole -a -p
```

Weiter geht im Kapitel Konfiguration

# Konfiguration

Konfiguration

# Ersteinrichtung

## Beschreibung:

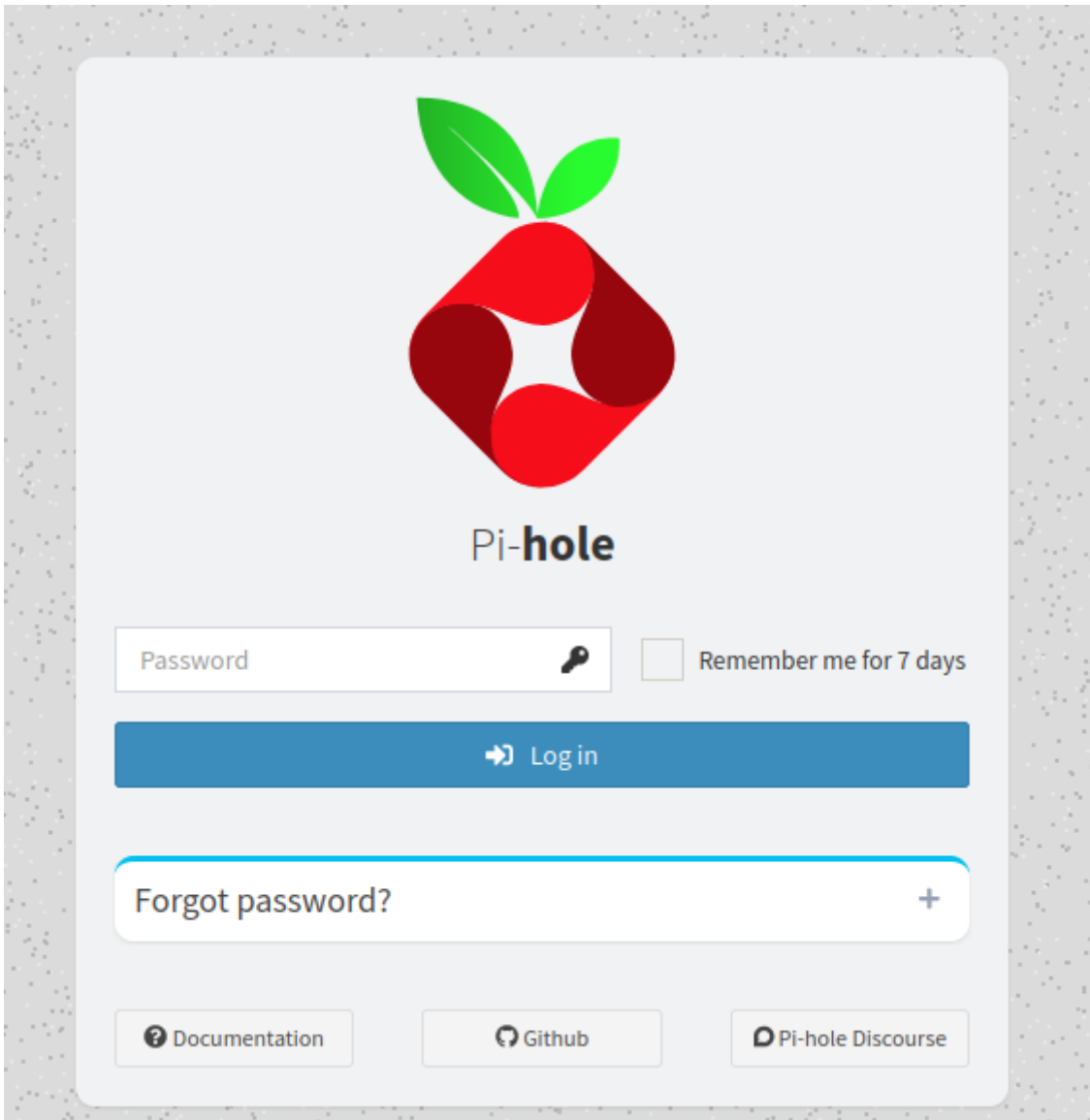
Anmelden an der Oberfläche und weitere Black Listen importieren.

## Anmeldung:

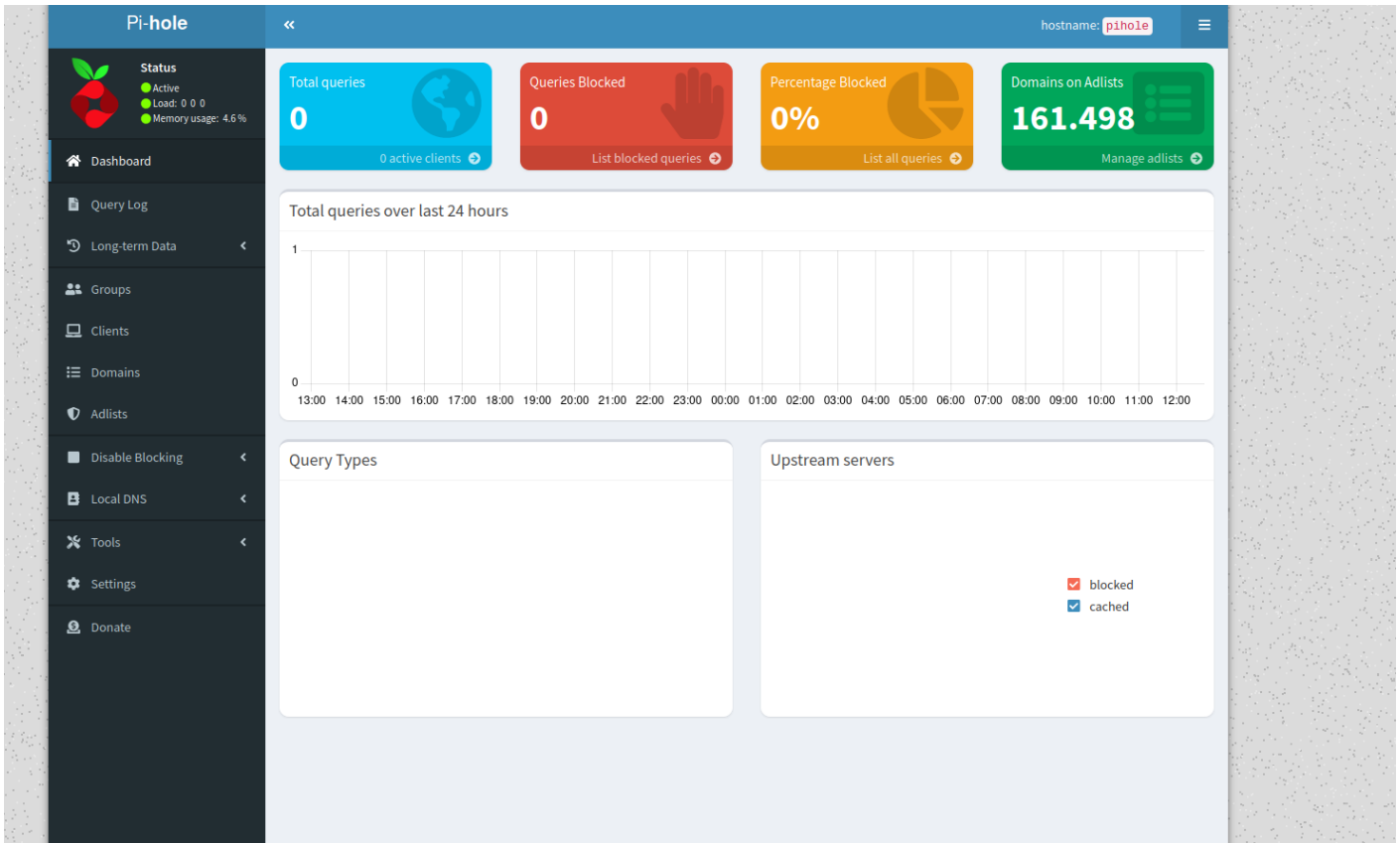
im Browser die IP Adresse des PiHole eingeben und anmelden

`http://ip_adresse/admin`

Kennwort : euer Kennwort was im Installer ausgegeben wurde oder hat ein eigenes gesetzt.

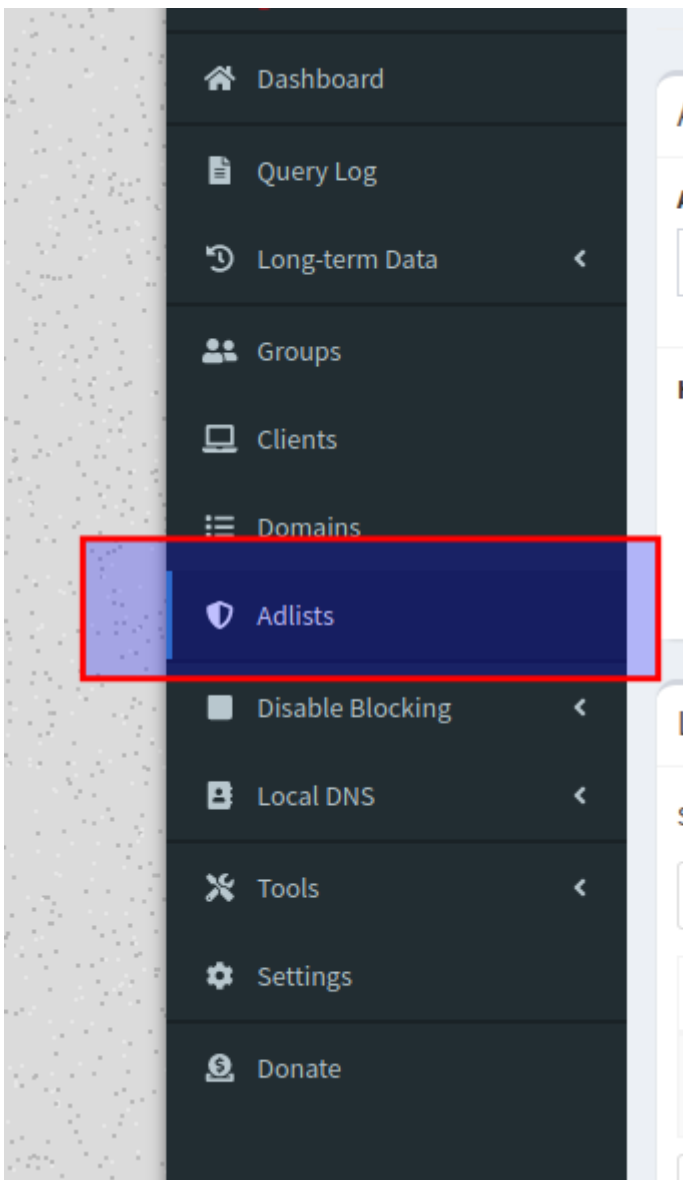


Nun sind wir auf dem Dashboard. Dort haben wir eine Schnellstatistik, wie viel schon geblockt wurde



# Weitere Listen hinzufügen.

Dazu klicken wir im Menü auf Adlists



Nun können wir hier neue Listen hinzufügen.  
Adlist listen sind github repos.  
So wird immer die aktuellste Version verwendet

2 Anbieter die sehr beliebt sind.

- StevenBlack: Unified hosts + fakenews + gambling + porn + social
- hagezi -> Pro++

Die erste Liste haben wir ja schon mit Installiert.

Oben kann die Url für die neue Liste eingetragen werden und einen Namen dafür wenn man möchte

Man fügt immer den oderner hosts hinzu.

Einfach im github weseite in das Verzeichnis gehen dann die Url rauskopieren für hagezz:

Alles ab der # weglöschen (Ori URL : [https://github.com/hagezi/dns-blocklists#orange\\_book-multi-pro---maximum-protection-](https://github.com/hagezi/dns-blocklists#orange_book-multi-pro---maximum-protection-))

```
https://github.com/hagezi/dns-blocklists
```

Diese fügen wir ins Textfeld ein und geben Ihm einen Namen.  
hier Hagezi und klciken auf add

## Adlist group management

Add a new adlist

**Address:**

```
https://github.com/hagezi/dns-blocklists/
```

**Comment:**

```
Hagezi
```

**Hints:**

1. Please run `pihole -g` or update your gravity list [online](#) after modifying your adlists.
2. Multiple adlists can be added by separating each *unique* URL with a space
3. Click on the icon in the first column to get additional information about your lists. The icons correspond to the health of the list.

Add

Nun muss die Liste aktualisert werden, das passiert mit dem Terminal Befehl

```
pihole -g
```

Nun gehen wir nochmal Auf Adlists und sehen dort nun das neue Domains hinzugekommen sind.  
Dazu klciken wir auf die Symbol in der zweiten Spalte.  
nun sehen wir die Details

List of adlists

Show 10 entries Search:

Previous 1 Next

	Address	Status	Comment	Group assignment
<input type="checkbox"/>	<a href="https://raw.githubusercontent.com/StevenBlack/hosts/master/hosts">https://raw.githubusercontent.com/StevenBlack/hosts/master/hosts</a>	Enabled	Migrated from /etc/pihole/	Default
<p>Health status of this list: List unchanged upstream, Pi-hole used a local copy (OK)</p> <p>This list was added to Pi-hole 37 minutes ago (2024-02-25 12:41:09)</p> <p>Database entry was last modified 37 minutes ago (2024-02-25 12:41:09)</p> <p>The list contents were last updated 2 minutes ago (2024-02-25 13:15:32)</p> <p>Number of domains on this list: 161498</p> <p>Number of non-domains on this list: 1</p> <p>Database ID of this list: 1</p>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="https://github.com/hagezi/dns-blocklists/">https://github.com/hagezi/dns-blocklists/</a>	Enabled	Hagezi	Default
<p>Health status of this list: List download was successful (OK)</p> <p>This list was added to Pi-hole 3 minutes ago (2024-02-25 13:15:23)</p> <p>Database entry was last modified 3 minutes ago (2024-02-25 13:15:23)</p> <p>The list contents were last updated 2 minutes ago (2024-02-25 13:15:33)</p> <p>Number of domains on this list: 180</p> <p>Number of non-domains on this list: 3512</p> <p>Database ID of this list: 5</p>				

Previous 1 Next

Showing 1 to 2 of 2 entries

## DNS im DHCP-Server eintragen

Nun muss nur noch die IP vom PiHole im DHCP Server eingetragen werden. zum beispiel in der Fritzbox oder welchen Router Ihr auch immer verwendet. Damit nicht der DNS von der Fritzbox sondern der pi-hole übertragen wird.

So sähe das mir bei aus.

Ja mein Pi-Hole liegt in einem anderen Netz.

Übersicht  
Internet  
Telefonie  
Heimnetz  
Mesh  
Netzwerk  
USB / Speicher  
Mediaserver  
FRITZ!Box-Name  
WLAN  
Smart Home  
Diagnose  
System  
Assistenten  
Hilfe und Info

IPv4-Adressen

Geben Sie die IPv4-Adresse an, unter der die FRITZ!Box im lokalen Netzwerk erreichbar ist.

**Achtung!**  
Änderungen auf dieser Seite können dazu führen, dass die FRITZ!Box nicht mehr erreichbar ist. Beachten Sie unbedingt die Hilfe, bevor Sie Änderungen vornehmen.

**Heimnetz**

IPv4-Adresse: 192 . 168 . 177 . 1

Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0

DHCP-Server aktivieren

DHCP-Server vergibt IPv4-Adressen

von: 192 . 168 . 177 . 20

bis: 192 . 168 . 177 . 230

Gültigkeit: 10 Tage

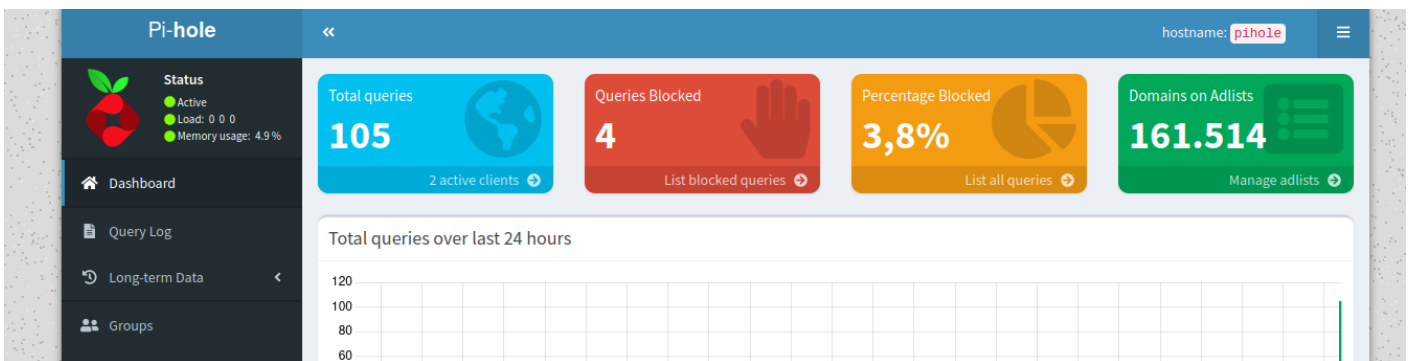
Die vergebenen IP-Adressen werden nach Ablauf der Gültigkeit wieder freigegeben.

Wenn Sie einen anderen DNS-Server in Ihrem Heimnetz verwenden möchten, tragen Sie hier dessen IP-Adresse ein, damit die FRITZ!Box diese den Geräten im Heimnetz bekannt gibt.

Lokaler DNS-Server: 192 . 168 . 178 . 187

Jetzt die Clients einmal kurz trennen, damit sie den neuen DNS Server per DHCP bekommen.  
Fertig.

Nun ist im Dashboard schön zu sehen, wenn webanfragen geblockt wurden.



**Pi-Hole Fertig Meister**

Konfiguration

# piHole Kennwort vergessen

## Beschreibung:

Um das Kennwort zurücksetzen falls man es vergessen hat.  
geht mittels Befehl:

```
pihole -a -p
```

Fertig.

# Firebog Listen per Ansible hinzufügen

## Beschreibung:

Unter [firebog.net](https://firebog.net) gibt es zusätzliche Listen.

Diese einfach dem Ansible script hinzufügen, bzw. noch mehrere / andere Listen hinzufügen. Wie immer ansible installiert haben, ne hosts.ini und mit Schlüsseldatei am Server anmelden können.

Dann abfahrt.

## Das Skript

unsere hosts.ini

```
[all]
192.168.178.187 ansible_user=root
```

Das script, ich geb ihm den namen : `add_firebog_lists.yml`

```
---
- name: Add Firebog adlists to Pi-hole
  hosts: all
  become: yes # Required to have permissions to edit Pi-hole configuration
  tasks:
    - name: Add each adlist from The Firebog
      command: pihole -a adlist add {{ item }}
      loop:
        - 'https://url.to.first.adlist'
        - 'https://url.to.second.adlist'
        - 'https://raw.githubusercontent.com/PolishFiltersTeam/KADhosts/master/KADhosts.txt'
        - 'https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.Spam/hosts'
        - 'https://v.firebog.net/hosts/static/w3kbl.txt'
```

- 'https://raw.githubusercontent.com/matomo-org/referrer-spam-blacklist/master/spammers.txt'
- 'https://someonewhocares.org/hosts/zero/hosts'
- 'https://raw.githubusercontent.com/VeleSila/yhosts/master/hosts'
- 'https://winhelp2002.mvps.org/hosts.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/neohostsbasic.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/RooneyMcNibNug/pihole-stuff/master/SNAFU.txt'
- 'https://paulgb.github.io/BarbBlock/blacklists/hosts-file.txt'
- 'https://adaway.org/hosts.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/AdguardDNS.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/Admiral.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/anudeepND/blacklist/master/adservers.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/Easylist.txt'
- 'https://pgl.yoyo.org/adservers/serverlist.php?hostformat=hosts&showintro=0&mimetype=plaintext'
- 'https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/UncheckyAds/hosts'
- 'https://raw.githubusercontent.com/bigdargon/hostsVN/master/hosts'
- 'https://raw.githubusercontent.com/jdlingyu/ad-wars/master/hosts'
- 'https://v.firebog.net/hosts/Easyprivacy.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/Prigent-Ads.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.2o7Net/hosts'
- 'https://raw.githubusercontent.com/crazy-max/WindowsSpyBlocker/master/data/hosts/spy.txt'
- 'https://hostfiles.frogeye.fr/firstparty-trackers-hosts.txt'
- 'https://www.github.developerdan.com/hosts/lists/ads-and-tracking-extended.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/Perflyst/PiHoleBlocklist/master/android-tracking.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/Perflyst/PiHoleBlocklist/master/SmartTV.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/Perflyst/PiHoleBlocklist/master/AmazonFireTV.txt'
- 'https://gitlab.com/quidsup/notrack-blocklists/raw/master/notrack-blocklist.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/DandelionSprout/adfilt/master/Alternate%20versions%20Anti-Malware%20List/AntiMalwareHosts.txt'
- 'https://osint.digitalside.it/Threat-Intel/lists/latestdomains.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/Prigent-Crypto.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.Risk/hosts'
- 'https://bitbucket.org/ethanr/dns-blacklists/raw/8575c9f96e5b4a1308f2f12394abd86d0927a4a0/bad\_lists/Mandiant\_APT1\_Report\_Appendix\_D.txt'
- 'https://phishing.army/download/phishing\_army\_blocklist\_extended.txt'
- 'https://gitlab.com/quidsup/notrack-blocklists/raw/master/notrack-malware.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/RPiList-Malware.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/RPiList-Phishing.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/Spam404/lists/master/main-blacklist.txt'
- 'https://raw.githubusercontent.com/AssoEchap/stalkerware-indicators/master/generated/hosts'
- 'https://urlhaus.abuse.ch/downloads/hostfile/'

```
- 'https://malware-filter.gitlab.io/malware-filter/phishing-filter-hosts.txt'
- 'https://v.firebog.net/hosts/Prigent-Malware.txt'
# Füge weitere URLs hier hinzu
register: add_adlist_output
changed_when: "'already exists in the list' not in add_adlist_output.stdout"
#Pihole aktualisieren
- name: Update gravity to apply the new lists
  command: pihole -g
```

Nun vom Laptop / Service PC das Playbook ausführen

```
ansible-playbook -i hosts.ini add_firebog_lists.yml
```

Ausgabe:

### Ansible Ausgabe

```
duffy@duffy-convert:~/Dokumente/ansible/pi-hole$ ansible-playbook -i host.ini
add_firebog_lists.yml
```

```
PLAY [Add Firebog adlists to Pi-hole]
```

```
*****
```

```
TASK [Gathering Facts]
```

```
*****
```

```
ok: [192.168.178.187]
```

```
TASK [Add each adlist from The Firebog]
```

```
*****
```

```
changed: [192.168.178.187] => (item=https://url.to.first.adlist)
```

```
changed: [192.168.178.187] => (item=https://url.to.second.adlist)
```

```
changed: [192.168.178.187] =>
```

```
(item=https://raw.githubusercontent.com/PolishFiltersTeam/KADhosts/master/KADhosts.txt)
```

```
changed: [192.168.178.187] =>
```

```
(item=https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.Spam/hosts)
```

```
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/static/w3kbl.txt)
```

```
changed: [192.168.178.187] => (item=https://raw.githubusercontent.com/matomo-org/referrer-spam-blacklist/master/spammers.txt)
```

```
changed: [192.168.178.187] => (item=https://someonewhocares.org/hosts/zero/hosts)
```

```
changed: [192.168.178.187] =>
```

```
(item=https://raw.githubusercontent.com/VeleSila/yhosts/master/hosts)
```

changed: [192.168.178.187] => (item=https://winhelp2002.mvps.org/hosts.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/neohostsbasic.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/RooneyMcNibNug/pihole-stuff/master/SNAFU.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://paulgb.github.io/BarbBlock/blacklists/hosts-file.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://adaway.org/hosts.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/AdguardDNS.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/Admiral.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/anudeepND/blacklist/master/adservers.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/Easylist.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://pgl.yoyo.org/adservers/serverlist.php?hostformat=hosts&showintro=0&mimetype=plaintext)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/UncheckyAds/hosts)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/bigdargon/hostsVN/master/hosts)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://raw.githubusercontent.com/jdlingyu/adwars/master/hosts)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/Easyprivacy.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/Prigent-Ads.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.2o7Net/hosts)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://raw.githubusercontent.com/crazy-max/WindowsSpyBlocker/master/data/hosts/spy.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://hostfiles.frogeye.fr/firstparty-trackers-hosts.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://www.github.developerdan.com/hosts/lists/ads-and-tracking-extended.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/Perflyst/PiHoleBlocklist/master/android-tracking.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/Perflyst/PiHoleBlocklist/master/SmartTV.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/Perflyst/PiHoleBlocklist/master/AmazonFireTV.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://gitlab.com/quidsup/notrack-blocklists/raw/master/notrack-blocklist.txt)  
changed: [192.168.178.187] =>  
(item=https://raw.githubusercontent.com/DandelionSprout/adfilt/master/Alternate%20versions%20Anti-Malware%20List/AntiMalwareHosts.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://osint.digitalside.it/Threat-Intel/lists/latestdomains.txt)  
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/Prigent-Crypto.txt)

```
changed: [192.168.178.187] =>
(item=https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.Risk/hosts)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://bitbucket.org/ethanr/dns-
blacklists/raw/8575c9f96e5b4a1308f2f12394abd86d0927a4a0/bad_lists/Mandiant_APT1_Report
_Appendix_D.txt)
changed: [192.168.178.187] =>
(item=https://phishing.army/download/phishing_army_blocklist_extended.txt)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://gitlab.com/quidsup/notrack-
blocklists/raw/master/notrack-malware.txt)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/RPiList-Malware.txt)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/RPiList-Phishing.txt)
changed: [192.168.178.187] =>
(item=https://raw.githubusercontent.com/Spam404/lists/master/main-blacklist.txt)
changed: [192.168.178.187] =>
(item=https://raw.githubusercontent.com/AssoEchap/stalkerware-
indicators/master/generated/hosts)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://urlhaus.abuse.ch/downloads/hostfile/)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://malware-filter.gitlab.io/malware-filter/phishing-
filter-hosts.txt)
changed: [192.168.178.187] => (item=https://v.firebog.net/hosts/Prigent-Malware.txt)
```

TASK [Update gravity to apply the new lists]

\*\*\*\*\*

```
changed: [192.168.178.187]
```

PLAY RECAP

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

```
192.168.178.187      : ok=3   changed=2   unreachable=0   failed=0   skipped=0
rescued=0   ignored=0
```

Und nun in der Adlist





















## List of adlists

Show  entries

Search:



Previous **1** 2 3 4 5 Next

<input type="checkbox"/>	⇅ Address	⇅ Status	⇅ Comment	⇅ Group assignment	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://raw.githubusercontent.com/StevenBlack/hosts/master/hosts">https://raw.githubusercontent.com/StevenBlack/hosts/master/hosts</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	Migrated from /	Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://github.com/hagezi/dns-blocklists/">https://github.com/hagezi/dns-blocklists/</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	Hagezi	Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://url.to.first.adlist">https://url.to.first.adlist</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://url.to.second.adlist">https://url.to.second.adlist</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://raw.githubusercontent.com/PolishFiltersTeam/KADhosts/master/KADhosts.txt">https://raw.githubusercontent.com/PolishFiltersTeam/KADhosts/master/KADhosts.txt</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.Spam/hosts">https://raw.githubusercontent.com/FadeMind/hosts.extras/master/add.Spam/hosts</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://v.firebog.net/hosts/static/w3kbl.txt">https://v.firebog.net/hosts/static/w3kbl.txt</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://raw.githubusercontent.com/matomo-org/referrer-spam-blacklist/master/spammers.txt">https://raw.githubusercontent.com/matomo-org/referrer-spam-blacklist/master/spammers.txt</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://someonewhocares.org/hosts/zero/hosts">https://someonewhocares.org/hosts/zero/hosts</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	
<input type="checkbox"/>	 <a href="https://raw.githubusercontent.com/VeleSila/yhosts/master/hosts">https://raw.githubusercontent.com/VeleSila/yhosts/master/hosts</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		Default ▾	



Previous **1** 2 3 4 5 Next

Showing 1 to 10 of 47 entries

## Das Dashboard

Total queries

**24.426**

2 active clients ↗

Queries Blocked

**6.169**

List blocked queries ↗

Percentage Blocked

**25,3%**

List all queries ↗

Domains on Adlists

**1.430.346**

Manage adlists ↗