Einrichtung von WireGuard® in Ihrer FRITZ!Box

Um eine WireGuard®-VPN-Verbindung einzurichten, benötigen Sie eine Möglichkeit, Ihre FRITZ!Box auch von außerhalb Ihres Heimnetzwerks zu erreichen. Wenn Sie keine feste öffentliche IP-Adresse bei uns gebucht haben, ändert sich Ihre öffentliche IP-Adresse regelmäßig. In solchen Fällen empfiehlt es sich, einen DynDNS-Service (Dynamic Domain Name System) einzurichten. DynDNS-Dienste ermöglichen es, Ihrer FRITZ!Box eine feste Domain-Adresse zuzuweisen, die auch bei wechselnden IP-Adressen erreichbar bleibt.

Mit dieser Anleitung führen wir Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung eines DynDNS-Dienstes. Wir verwenden für unser Beispiel den kostenlosen Dienst IPv64.net (<u>https://ipv64.net</u>) aus Deutschland. Am Ende kümmern wir uns dann um die Konfiguration von WireGuard®.

Account anlegen und anmelden

- Öffnen Sie die Webseite <u>https://ipv64.net</u> in Ihrem Browser.
- 2. Klicken Sie auf "Register now for free", um sich dort einen neuen Account zu erstellen.

Pvot Home DynDNS + Healthcheck + Secure + Tools + Information + Statistics Karriere C Account 🙂 64 IPv64.net | Free DynDNS2 & Healthcheck Service DynDNS2 is a service through which a computer is always accessible under the same domain name despite changing IP addre In the age of more and more devices with IPv6 usage, the DynDNS service becomes more and more important. What is my IP address? 0 What is IPv64.net IPv4 1000 IPv6 10.00 your daily int Ping NOW With the dynamic DNS service of IPv64 you can register and use free su Provide Fiber Network Wug GmbH main is done automatically by your own router or alternative ha addresses, simple Let's Encrypt DNS challenges are also possible tive hardware / software. Be 100 C Hostname ains can be added and benefit from all IPv64.net features like DynDNS se DDoS protection, DynDNS2 and SSL encryption. Germany Country Latency (ms) 96ms IPv64.net is a german product and is mainly hosted in Ger Further global DNS- & Load-Balance Servers are planned. Status of the IPv64.net authoritative DNS servers (DNS load ba PTR IPv4 IPv6 Free DynDNS Service Alles in Video erkland 159.69.110.93 6ms 2a01:4f8:1c1e:a6a8:: C Link I ns1.ipv64.ne 8ms 11ms ns2.ipv64.net 167.235.231.182 2a01:4f8:c010:b4fc::1

- Geben Sie Ihre E-Mail Adresse an und klicken Sie auf "Register now".
- 4. Sie erhalten daraufhin eine Bestätigungs E-Mail, deren Erhalt Sie bestätigen müssen. In dieser E-Mail finden Sie auch das für Sie erstellte Kennwort.

d like to be info

ibly problems with IPv64 net

CONNECTIONS

Find us also on the following platform:

<mark>0</mark> 🕅 🔽 🗖 🧰 🚳 🚱

Pvot Home DynDNS + Healthcheck + Secure + Tools + Information + Statistics Karriere

P

P -

CONTACT

Angaben gemäß § 5 TMG Prox IT UG (haftungsbeschr Am Eisenstein 10

IPv64.net - A product of Prox IT UG (haftungsbeschri

C Account C

5. Melden Sie sich anschließend	Home DynDNS • Healthcheck • Secure •	Tools Information Statistics Karrie	re HETZDER Nosted On BLACK WEEK		C Account 😌
mit inren Benutzerdaten an.	34 IPv64.net //	Account 📩	>		
	With a free IPv64.net account you can manage some D	ynDNS subdomains on your own. The s	ervice is free of charge and opti	mized for IPv4 and IPv6 connectio	ns.
	Information: All IPv64.net services are active and reachable.				
	→] Log in to account	2+ Register new account		to Forgotten password	
	You already have an account at IPv64? Then you can quickly lo	g Create a free IPv64 account here.	With this account you can use	You forgot your password again? It	will cost you a small donation
	meine@emailadresse.de	E-Mail		Your account E-Mail	
	P	I would like to be informed ab	out new features, enhancements		Request password
	Log In	I accept the terms and condition	ons. For privacy information, please		
		see Our Privacy Policy.			
	CONTACT IPv64.net - A product of Prox IT UG (haftungsbeschränkt)		CONNECTIONS Find us also on the following platfor	ms	
	Angaben gemäß § 5 TMG			in 0 6%	
	Am Eisenstein 10				
DynDNS Domain anlegen	Pv [™] Home DynDNS▼ Healthcheck▼ Secure▼	Tools • Information • Statistics Karrie	re HETZNER Hested On BLACK WZEK		C Account 😝 💠
1 Klicken Sie oben rechts auf	🖈 Ersteinrichtung - Erste Schritte			all IPv64.net - Account Status	
"Account".	Da du nun einen Account bei IPv64.net besitzt, bin ich mir sich bei IPv64 kostenfrei anlegst und diese bei dir in der entspreche	er du weißt was DynDNS ist. Daher starten wir o enden Hardware (z.B. Fritzbox) hinterlegst.	damit das du dir eine Domain	Account Status Account Klasse (Upgrade)	Aktiviert Standard
	1. Domain anlegen 🔿 2. Domain einrich	aten 🔿 3. Geräte einrichten		Domains (Dyn Own) 😚 DynDNS Update Limit / 24h	0/3 0/0
2. Klicken Sie auf				Healthchecks 💝 API Limit / 24h	0/3 0/1024
"Domains - DynDNS".	& Account Overview			SMS Limit	0/5
	Domains - <i>DynDNS</i> 0 Healthchec	ks 💀 Incidents 0 Open	o. 🔹	Account Update Token @ @ API Key This key is only for the API, not for upda	ting domains.
	E Logging (Last 10)				
	© 2024-11-19 20:05:01 - (ver 10 Mm.)	Eintrag Account Login		Spende für das Projekt	
	2024-11-19 20:04:50 - (ver 10 Min.)	Eingeloggt in den IPv64.net Account Passwort Reset Neues Descuert wurde bijedisch gesetzt		Dieses Projekt und der Service kann finanziert werden. Ich wäre also seh freiwillige Spende im Rahmen des P	nur durch eure Spenden r dankbar über eine kleine roiekts.
	2024-11-19 20:02:35 - wer 12 Min.	Account Login Eingeloggt in den IPv64.net Account		Spenden	
	CONTACT IPv64.net - A product of Prox IT UG (haftungsbeschränkt)		CONNECTIONS Find us also on the following platfor	ms	
	Angaben gemäß § 5 TMG Prox IT UG (haftungsbeschränkt)		0 0 10 00 00	i o b	
	Am Eisenstein 10		Naad Uain? Ulifa nätia?		
3. Geben Sie Ihren gewünschten	Pv 74 Home DynDNS▼ Healthcheck▼ Secure▼	Tools ▼ Information ▼ Statistics Karrie			C Account 😝 💠
Domainnamen und Top-Level-	DynDNS Domains Overview				
Domain ein (in unserem Beispiel MeineFritzBoxHans und	The overview of all created DynDNS subdomains. Click on the do	omain name to edit.		Account Status	Aktiviert
.ip64.net.	Domain †± Typ(s) Letztes	Update ① Status	Do Θ	Account Klasse (Upgrade) Domains (Dyn Own) 3	Standard (3)
·	≱ Your own Domains			DynDNS Update Limit / 24h Healthchecks 💝	0/64
4. Es kann sein, dass der	Eigene Domains sind nur mit einem Account Upgrade verfügba	r.		API Limit / 24h SMS Limit	0/512
gewünschte Name bereits				Account Update Token 🏶 🧿	
vergeben ist. In diesem Fall wählen Sie einfach einen				API Key	🛛 🗗 💭
anderen Namen oder				This key is only for the API, not for upda	ting domains.
Top-Level-Domain.				DynDNS Adresse hinzufügen	
				Wähle deinen gewünschten Domair DNS-Einstellungen setzen wir auton	namen aus. Die wichtigsten natisch sofort für dich. Suche
5. Klicken Sie auf				MeineFritzBoxHans	ipv64.net ~
"Domani JETZT antegen .				Es gelten mit jeder angelegten Dom	ain die aktuell gültigen AGB
				Domain JETZT anlegen	
				🖆 Spende für das Projekt	

- 3. Geben Sie Ihren gewünsch Domainnamen und Top-Le Domain ein (in unserem B MeineFritzBoxHans und .ip64.net.
- 4. Es kann sein, dass der gewünschte Name bereits vergeben ist. In diesem Fa wählen Sie einfach einen anderen Namen oder Top-Level-Domain.
- 5. Klicken Sie auf "Domain JETZT anlegen".

6. Klicken Sie auf Ihre angelegte Domain, um diese zu bearbeiten.

IPV34 Home DynDNS▼ He	althcheck 👻 Secure 🖲	▼ Tools ▼ Information ▼	Statistics Karriere	HETZNER Hosted On BL	Mazon >	د ا	Account 😝 😫 📌
						all IPv64.net - Account Status	
The overview of all created DynDNS sul	bdomains. Click on the e	domain name to edit.				Account Status	wiert
Domain †⊉	Typ(s)	Letztes Update 🕚	Status	Do 💿		Account Klasse (Upgrade) Star Domains (Dyn Own) 3 17	idard () 3 0/0
meinefritzboxhans.ipv64.net	AAAA	41 Sek.	Aktiv	🕑 💿 🔗 😅	Û	DynDNS Update Limit / 24h	4 3 07 1024
🗯 Your own Domains						API Limit / 24h	12
Eigene Domains sind nur mit einem An	ccount Upgrade verfügt	oar.				SMS Limit	,
						API Key) 🗗 🖬 📴
						This key is only for the API, not for updating doma	ins.
						OpynDNS Adresse hinzufügen	
						Wähle deinen gewünschten Domainnamen a	us. Die wichtigsten
						DNS-Einstellungen setzen wir automatisch se dir einen von 13 verschiedenen Domainna	ofort für dich. Suche men aus.
						z.B. Heimserver01	.ipv64.net ~
						Es gelten mit jeder angelegten Domain die a und Datenschutzhinweise.	ktuell gültigen AGB
						Domain JETZT anlegen	
						🕏 Spende für das Projekt	
					mazan -		_
PV ³⁴ Home DynDNS▼ He	althcheck Secure	 Tools ▼ Information ▼ 	Statistics Karriere	HE I ZHER Hosted On BL	ACK WEEK	د	Account 🛛 🗢 📌
🕑 Domain bearbeiten - meinefritzbox	hans.ipv64.net			€)	Übersicht	all IPv64.net - Account Status	

7. Bei "IPv4 / IPv6 am Updater ignorieren..." wählen Sie "Ignoriere IPv4 / A Records".

8. Scrollen Sie ein wenig nach unten und klicken Sie auf "DynDNS Anleitungen".



								_	
Pv6 Prefix ((DynDNS Prefix)								
ex. 2a02:9	101:89a3:5540::/64		Prefix sp	eichern 🗸	Prefix autodetect $oldsymbol{\mathcal{Z}}$				
Domain Re	ecords - meinefritzboxhans.ipv é	i4.net					D	omain	Reset 📈
äfix	Domain	Туре	0	State	Destination		Do		Ō
	meinefritzboxhans.ipv64. net	АААА	2 Min.	Valid	100710-00000000000	-	6	l C	Ö
n DNS A r Update	Ipdate URL	<i>nicht an</i> n findest	<i>Dritte w</i> du in de	DynDNS Anle	itungen.	0		ti ti	Ø
er Domai	n Update Token kann benutzt wa n von dir, hinzugefügt werden, oh	erden um ne deiner	i einzig und n gesamter	d allein diese [n Account Upd	Domain zu aktualisieren. Somit könne late Key zu benutzen. Beim Domainke	n einzel ry ist die	ine Do e Ang	omains abe de	i, bei ir
.B. Kunden Iomain nic	ht notwendig.								

A his irk lier ett	PI Key s key is on lärung zu r eine schn d. Wenn du ten Anspre A-Record	ly for the A den Don elle Erkläru Hilfe benz chpartner	Pl. not for o nain Einste	updating o	⊘ tomain		ti	00	
This Erk Hier sinc tin	s key is on Järung zu r eine schn J. Wenn du ten Anspre A-Record	ly for the A den Don elle Erkläru Hilfe benö chpartner	Pl. not for a	updating o	1omain	s.			
Erk Hier sind nett	Järung zu r eine schn d. Wenn du ten Anspre A-Record	elle Erkläru Hilfe benö	nain Einste	ellungen					
Hier ind tett	r eine schri J. Wenn du ten Anspre A-Record	elle Erkläru Hilfe benö chpartner	na welche "						
Ein	A-Record		itigst, wirst finden.	'Domain R du sicher i	ecord E m Com	inträge munity	• wofür Discor	r gültig Id einen	
For	mat: "Targe	zeigt auf o rt-IP" (ex. 4	lie IPv4-Adr 4.13.146.19	resse des 2 96)	Siels.				
Ein For For For	AAAA-Re mat: "Targe mat: "Inter mat: "EUI-	cord zeigt rt-IP" (ex. 2 face-ID" (ex 64 MAC" (e	auf die IPv6 a01::5654:a x. ::6743:12: x. 3C:49:37	5-Adresse #422:12:24 ::f9aa::44a ::12:26:83)	des Zie 431) 1)	5.			
Ein ang For	MX-Reco esprochen mat: "Targe	r d (Mail-Exc werden so et" oder "Pr	:hange) zeig II. io Target"	gt auf den	E-Mails	erver w	elcher		
Ein ' For	TXT-Reco mat: "Text	rd Texteint [string]*	rəg. z.B. für	Lets Encry	/pt.				
Ein eing For	CNAME-F getragen w mat: "Targe	ecord ist (erden. Kan et"	eine Alias Ei n auch auf	ntrag. Ein I Subdomai	Kanonis ns gese	cher N tzt wen	ame m den.	uss	
Ein For	NS-Recor mat: "Targe	d verweist at"	auf einen w	veiteren Df	NS-Serv	er (Nar	neservi	er).	
Ein Prät Fori	SRV kann fix: "_servic mat: "Prior	einem Dier eproto.na ity Weight	nst einen Po ime" Port Target-	rt zu weisi -Host" (4 E	an. Intrys ir	ziel)			
Mit Präf Fori	einem TL fix: "_servic mat: "Certi	iA Record I eproto.na Usage Seler	können Zer ime* itor Matchir	tifikate übe ng Cert" (4	erprüft Entrys	werden in Ziel)			

https://www.fiber-network.de support@fiber-network.de

Geschäftsführer: Marco Kleemann Sitz der Gesellschaft: Pfofeld

Amtsgericht: Ansbach Registernummer: HRB 6878

C Account 🖯 💠 📌

9. Dort finden Sie die nötigen Einstellungen für Ihre FRITZ!Box, die wir gleich noch benötigen.

Einrichtung des DynDNS-Dienstes in Ihrer FRITZ!Box

- 1. Rufen Sie die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box in Ihrem Browser über <u>http://fritz.box</u> auf. Außerdem ist die FRITZ!Box über ihre lokale IP-Adresse (in den Werkseinstellungen <u>http://192.168.178.1</u>) erreichbar.
- 2. Melden Sie sich an Ihrer FRITZ!Box an.
- Klicken Sie auf "Internet", "Freigaben", "DynDNS".
- 4. Aktivieren Sie den Haken "DynDNS benutzen" und geben Sie die Anmeldedaten aus dem vorherigen Schritt ein.
- 5. Klicken Sie auf "Übernehmen".

IPv32 Home DynDNS* Healthcheck* Secure* Tools* Information* Statistics Karriere Image: Constraints Image: Constraints 64 DynDNS Helper // Anleitungen

Streng dich nicht an, bleib in Ruhe sitze, ich zeig dir alles was du wissen musst. Also entspann dich einfach und genieße die Show. Allerdings solltest du noch selber hier unten das entsprechende Thema wählen, dann helfe ich dir sehr gerne weiter.

AVM Fritzbox DynDNS	Wähle deine Domain
Telekom Speedport	meinefritzboxhans.ipv64.net v
APT Debian DDNS IPv64 Package	AVM Fritzbox DynDNS einrichten
Docker DynDNS IPv64 Updater	Die Fritzbox kann automatisch deine IP-Adresse bei IPv64 anmelden. Dafür ist nur ein Eintrag in der Fritzbox nötig.
Netgate pfSense	Menü: Internet => Freigaben => DynDNS
OPNsense	DynDNS-Anbieter: Benutzerdefiniert Update URL: https://ipv64.net/update.php?
Raspberry Pi / Linux	key=&domain= meinefritzboxhans.ipv64.net &ip= <ipaddr>&ip6=<ip6addr> Domainname: meinefritzboxhans.ipv64.net</ip6addr></ipaddr>
Mikrotik Router DynDNS	Benutzername: none Kennwort: none
Ubiquiti / UniFi DynDNS	Mit AVM Fritzbox IPv6-Prefix Updaten
Synology DynDNS Updater	Mit der Fritzbox ist es möglich den IPv6-Prefix zu aktualisieren. Somit werden dann auch Clients welche als Hosts eingetragen sind aktualisiert.
QNAP DynDNS einrichten	key= &domain=meinefritzboxhans.ipv64.net&ipkey= &domain=meinefritzboxhans.ipv64.net&ipcipaddr>&ip6acip6addr>&ip6lanprefix
VyOS DynDNS einrichten	Thoraubi.e.ixs
	Telekom Speedport DvnDNS einrichten



Nachdem wir jetzt erfolgreich den DynDNS-Dienst mit unserer FRITZ!Box verbunden haben, können wir uns um die Einrichtung von WireGuard® kümmern.

Einrichtung von WireGuard® auf Ihrer FRITZ!Box

- Klicken Sie auf "Internet", "Freigaben", "VPN (WireGuard®)".
- Klicken Sie auf "Verbindung hinzufügen".



 Klicken Sie auf "Einzelgerät verbinden" und anschließend auf "Weiter".

FRITZ	FRITZ!Box 7590
	Willkommen im WireGuard*-Assistenten
	Wetche WireGuard*-Verbindung möchten Sie erstetten?
	O Netzwerke koppeln oder spezielle Verbindungen herstellen Richten Sie eine WireGuard®-Verbindunge zwischen zwei FRITZIBox-Netzwerken, dieser FRITZIBox und einem VPN-Anbieter, dieser FRITZIBox und einem WireGuard®-Server oder andere spezielle WireGuard®-Verbindungen ein.
	[] Für eine Verbindung zweier FRITZIBox-Produkte [LAN-LAN] erstellen Sie hier die WireGuard [®] -Verbindung und importieren Sie diese auf der zweiten FRITZIBox.
	Weiter > Abbrechen

- 4. Vergeben Sie einen beliebigen Namen für die WireGuard® Verbindung.
- 5. Klicken Sie auf "Fertigstellen".



6. Bestätigen Sie die Ausführung entweder mit einem Ihrer Festnetztelefone oder drücken Sie einen beliebigen Knopf auf Ihrer FRITZ!Box.



7. Klicken Sie auf "OK".

FRITZ!	FRITZ!Box 7590 Nyfairz: Fairzinns ;	
	✓ Ausführung bestätigt	
	Klicken Sie auf "OK", um den Vorgang abzuschließen.	
	OK Abbrechen	

WireGuard® kann auf dem PC oder Laptop sowie auf dem Smartphone oder Tablet eingerichtet werden.

Anleitungen zur Installation der Apps sind jeweils unter dem QR-Code oder dem Button "Einstellungen herunterladen" zu finden.



https://www.fiber-network.de support@fiber-network.de Geschäftsführer: Marco Kleemann Sitz der Gesellschaft: Pfofeld Amtsgericht: Ansbach Registernummer: HRB 6878 Stand: 20.11.2024 wg_anl_241120 Seite 6 von 7

Achtung!

Falls Sie zusätzlich ein MyFRITZ!-Konto nutzen, müssen Sie noch eine Anpassung des Domainnames vornehmen.

MyFRITZ! erstellt selbstständig eine Domain, z.B. xyz.myfritz.net.

Diese Domain wird standardmäßig bei der WireGuard®-Konfiguration hinterlegt.

Bei dieser Domain wird jedoch zusätzlich zur IPv6-Adresse auch die IPv4- Adresse aufgelöst. Da diese IPv4-Adresse in unserem Glasfasernetz nicht öffentlich verfügbar ist, kann es zu Problemen mit der Verbindung kommen.

Aus diesem Grund muss die Domain von IPv64.net verwendet werden.

Die Domain ist in der WireGuard®-Einstellung als "Endpunkt" oder "Endpoint" zu finden, abhängig von der verwendeten Smartphone-App oder Anwendung am PC.

Wichtig: der Port (im Beispiel rechts 57549) muss auch immer angegeben werden!

//// wg_config.conf - Editor				-		\times
Datei Bearbeiten Format	Ansicht Hilfe					
[Interface]						^
PrivateKey =	and the second second					
Address =						
DNS = faits have						
DWS = THILZ.DOX						
[Peer]						
PublicKey =						
PresharedKey =	COLUMN TWO IS NOT	100	100 B			
AllowedIPs =						
Endpoint = xyc.myfrit	z.net:57549					
Persistentkeepalive =	25					
						~
<						>
	Zeile 1, Spalte 1	100% Ur	nix (L			
					_	
wg_config.conf - Editor				-		×
Datei Bearbeiten Format	Ansicht Hilfe					
[Interface]						~
PrivateKey =						
Address =						
DNS =						
DNS = fritz.box						
[Been]						
PublicKov =		_				
PresharedKey =						
AllowedTPs =						
Endpoint = meinefritz	boxhans.ipv64.net	: 57549				
Persistentkeepalive =	25					
						~
<						>
<	Zeile 1, Spalte 1	100% Ur	ıix			>
<	Zeile 1, Spalte 1	100% Ur	nix			>
<	Zeile 1, Spalte 1	100% Ur	nix			>
<	Zeile 1, Spalte 1	100% Ur	nix			>

Wir hoffen, dass Ihnen diese Anleitung bei der Einrichtung von WireGuard® auf Ihrer FRITZ!Box hilfreich war und Sie Ihre VPN-Verbindung erfolgreich einrichten konnten. Sollten Sie Fragen, Anregungen oder technische Schwierigkeiten haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Wir freuen uns über Ihr Feedback, sei es Lob oder Kritik, damit wir unsere Anleitungen weiter verbessern können. Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Service entschieden haben!