

Protonet Server mit DynDNS-Adresse/Subdomain konfigurieren

Du möchtest, dass Dein Protonet Server unter einer eigenen Adresse erreichbar ist?

In diesem Dokument wird im ersten Teil beschrieben, wie der Server via DynDNS-Adresse erreichbar gemacht werden kann.

Der zweite Teil behandelt das Einrichten eines eigenen Zertifikates unter Nutzung einer eigenen Subdomain. Diese ist nur nötig, wenn der Meldung, dass das Zertifikat des Servers ungültig ist, vorgebeugt werden soll.

In dieser Anleitung spielen wir das Szenario exemplarisch durch und nutzen dabei einige Dienste anderer Hersteller und Anbieter:

DynDNS: Internet-Router: Webhoster: SSL-Zertifizierungsstelle: selfHOST.de FRITZ!Box 7490 Prosite StartSSL https://secure.selfhost.de http://avm.de/produkte/fritzbox/fritzbox-7490 https://www.prosite.de https://www.startssl.com

Diese dienen nur als praktisches Beispiel und können durch andere Hersteller und Geräte ersetzt werden. Die Handhabung sollte dann jeweils ähnlich sein.

Jegliche Modifikationen an der Protonet-Lösung geschehen auf eigenes Risiko und sind nicht durch den Standard-Support abgedeckt!

Stellst Du nach Änderungen, dem Implementieren eigener Konfigurationen oder Skripte Beeinträchtigungen an der Protonet-Lösung fest, mach diese bitte rückgängig und teste, ob das Deaktivieren der eigenen Anpassungen die Probleme behebt. Hierfür kann das aktuelle Wartungspasswort, ein HDMI-fähiger Monitor sowie eine USB-Tastatur - beides direkt an der Box angeschlossen - nötig werden.

Gerne leiten wir Anfragen nach professioneller Unterstützung bei den folgenden Schritten an unseren externen Dienstleister und Spezialisten für kundenspezifische Anpassungen - Onlinehelp24 - weiter.



Teil 1: DynDNS Einrichtung

1. Bei einem DynDNS Dienstleister anmelden und Adresse registrieren

In dieser Anleitung nutzen wir: <u>https://secure.selfhost.de</u> und haben die Adresse protonetsupport.selfhost.eu dort angelegt.

2. Router mit der DynDNS Adresse konfigurieren

Der Router wird so eingerichtet, dass er regelmäßig seine aktuelle IP-Adresse an den DynDNS-Dienst meldet. In der Regel stellen sowohl die DynDNS Anbieter als auch die Routerhersteller hierfür Anleitungen bereit.

		Angemeldet V FRITZIBox FRITZINAS MyFRITZI
bersicht	Freigaben	
ternet	Portfreigaben Speicher	FRITZIBox-Dienste Dynamic DNS VPN
nline-Monitor		
gangsdaten	Über Dynamic DNS können Anwend	dungen und Dienste, für die in der FRITZ!Box-Firewall Portfreigaben eingerichtet wurden, unte
ter	einem festen Domainnamen aus der	m Internet erreicht werden, obwohl sich die öffentliche IP-Adresse der FRITZIBox mit jeder
eigaben	Interneteinwahl andert.	
FRITZ!	Dynamic DNS benutzen	
SL-Informationen	Geben Sie die Anmeldedaten fü	ür Ihren Dynamic DNS-Anbieter an.
efonie	Dynamic DNS-Anbieter	selfhost de
mnetz		
AN	Domainname:	protonetsupport.selfhost.eu
ст	Benutzername:	21000
gnose	Konnwort	
stem	Kennwort.	

Achtung: Bei selfHOST.de werden im Router nicht die zuerst zugesandten Zugangsdaten eingegeben, sondern die unter "DynDNS Accounte" gelisteten (Zugangsdaten Updateclient)!

	Übersicht Produkte Account Support Download Kontakt selfHOST Produkte
QUICKLOGIN 🔻	Domaincheck .
KundenID: Status: AKTIV ABMELDEN	Dyn-DNS Weiterleitung
Hauptmenü	Die Übersicht über Ihre aktuellen Weiterleitungen
Whelekestali DynDNS Accounte	DYN Account standard (ID: Massa) Aktion: modifi
Umieitungen	Zugangsdaten Updateclient
<u>Mail Admin</u> <u>Webspace</u> Domaingruppen	Benutzername: Passwort: Hostname: protonetsupport.selfhost.eu
Messageboard	manuelle Update URL erstellen
<u>Jabber Accounte</u> <u>Rechnungen</u>	Authentifizierung per GET-Parameter <u>Hilfe</u> Authentifizierung per HTTP (Basic Authentication) <u>Hilfe</u>



3. Portfreigabe einrichten

Der Router soll alle Anfragen, die er an Port 443 erhält, an den Protonet Server an Port 443 weiterleiten. Bei "Computer" ist hier der Hostname des Protonet Servers auszuwählen.

Übereicht	Portfreigshe		
Ubersicht	Portfreigabe		
Internet	Portfreigabe bearbeiten		
Online-Monitor	Portfreigabe aktiv für	ndere Anwendungen	
Zugangsdaten			
Filter	Bezeichnung	Weiterleitung an Protonet	
Freigaben	Protokoll		
MyFRITZ!	von Port	443 bis Port 443	
DSL-Informationen	an Computer	protonet	
Telefonie	an IP-Adresse	192.168.178.33	
Heimnetz	an Port	443	
WLAN			
DECT			OK Abbrechen
Diagnose			
System			
<u>A</u> Ändorung dor Lir	nks in Protonat S(OIII auf dia nava Sarvar Adrossa	
4. Anderung der Li	iks in Flotonet St	ool dui die lieue Server-Adresse	
Mit Benutzer "protor	net" und Wartungs	skennwort via ssh auf dem Protonet Servers einlogg	jen und
folgendes Kommand	do ausführen:		
- J			
custom_nodenam	ne DynDNS-Aar	resse	
Reisniel [.]			
protonet@maya	atests.proto	net.info soul2 (stable/57)	
~ \$ custom r	odename pro	tonetsunnort.selfhost.eu	
	at anter pro		
protonetsuppo	ort.selfnost	.eu	
An dieser Stelle bitt	te das Wartungsk	ennwort sicher zur Seite legen!	
	Je die Henry		
5 Internet-Adresse	* protonet info i	n den Systemeinstellungen abschalten	
J. IIIternet-Auresse		in den Systemenistenungen abschalten	
		ware in COUL sight altic	
Onne Abschaltung w	verden die Anpass	ungen in SOUL nicht aktiv!	
 Deine Box im Inte 	ernet		
2 0110 2 011 1110			
Lege fest unter welch	her Adresse Dein Pro	otonet von überall auf der Welt erreichbar sein soll.	
Übrigens: Wenn Du i	in der Nähe deiner B	ox bist, kannst du sie am schnellsten über folgende	
Adverse and the set	http://400.400.470.01		
Adressen erreichen: I	http://192.168.178.3.	<u>3/</u> oder <u>http://protonet/</u> .	
🔿 Ein 💿 Aus			
🔿 Ein 💿 Aus			
C Ein C Aus	et-Adresse ausschalt	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von	
C Ein C Aus	et-Adresse ausschalt	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von	
 Ein Aus Wenn Du die Intern- überall unter <u>https:</u> 	et-Adresse ausschalt //mayatests.protone	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von t.info erreichen.	
 Ein Aus Wenn Du die Intern- überall unter <u>https:</u> 	et-Adresse ausschal //mayatests.protone	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von <u>t.info</u> erreichen.	
Ein Aus Wenn Du die Intern überall unter <u>https:</u>	et-Adresse ausschal //mayatests.protone	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von <u>t.info</u> erreichen.	
 Ein Aus Wenn Du die Internüberall unter <u>https:</u> https://mayatests.p 	et-Adresse ausschal //mayatests.protone vrotonet.info	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von <u>t.info</u> erreichen.	
 Ein Aus Wenn Du die Internüberall unter <u>https:</u> https://mayatests.p 	et-Adresse ausschal //mayatests.protone vrotonet.info	test, kannst Du Deine Protonet-Box nicht mehr von <u>t.info</u> erreichen.	



Teil 2: Nutzung eines eigenen Zertifikates

6. Zertifikatsfehler (Serverzertifikat ist nicht vertrauenswürdig) Nach Einrichtung der DynDNS-Adresse auf Router und Protonet Server wie im ersten Teil beschrieben,				
kann zwar via Browser und verschlüss werden, allerdings wird vorab eine Sic	selter Verbindung https:// auf Protonet SOUL zugegriffen cherheitswarnung angezeigt:			
https://protonetsupport.selfhost.eu/users/sign_in				
protonetsupport.selfhost.eu Identität nicht bestätigt				
Berechtigungen				
Die Identität dieser Website wurde nicht verifiziert. Das Serverzertifikat stimmt nicht mit der URL überein	Ihre Verbindung ist nicht privat			
Serverzertifikat ist nicht vertrauenswürdig. Zertifikatinformationen	Angreifer könnten versuchen, Ihre Informationen von protonetsupport.selfhost.eu zu stehlen, z. B. Passwörter, Nachrichten oder			
Die Verbindung zu protonetsupport.selfhost.eu ist mit einer 128-Bit-Verschlüsselung verschlüsselt.	Kreditkartendaten.			
Websiteinformationen Sie haben diese Seite nie zuvor aufgerufen.	Erweiterte Informationen ausblenden Zurück zu sicherer Website			
Was bedeuten diese Hinweise?				
	Dieser Server konnte nicht beweisen, dass er protonetsupport.selfhost.eu ist. Sein Sicherheitszertifikat wird vom Betriebssystem Ihres Computers als nicht vertrauenswürdig eingestuft. Mögliche Gründe sind eine fehlerhafte Konfiguration oder ein Angreifer, der Ihre Verbindung abfängt.			
	Weiter zu protonetsupport.selfhost.eu (unsicher)			
	NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID			
Diese besagt, dass die Verbindung zwar 128-Bit verschlüsselt ist, jedoch die Identität des Servers nicht bestätigt werden kann. Das ist Folge davon, dass das standardmäßig auf einem Protonet Server hinterlegte Zertifikat nur lokal gilt (protonet.local).				
Möchtest Du diese Warnmeldung vermeiden, brauchst Du ein eigenes SSL-Serverzertifikat welches auf dem Protonet Server hinterlegt werden muss. Die folgenden Schritte helfen Dir dabei!				
7. Eigene (Sub)domain auf DynDNS	Adresse weiterleiten			
Es schaint derzeit keinen Anhieter zu	achan, hai dam as mäglish ist für aina DynDNS Adrassa ain			
Zertifikat zu erhalten. Die Domain-Inha ersten Zertifikaterstellung gegen die E	aberschaft ist hier Voraussetzung und wird auch während der Emailadresse des zuständigen Postmasters verifiziert.			
Daher brauchst Du nun als erstes eine z.B. hier beim Websiteanbieter Prosite CNAME wählst und als Ziel Deine Dyn	e Domain, Subdomain oder jemanden, der eine hat, wo Du wie e eine Subdomain unterhalb "DNS ändern" anlegst, den Typ DNS-Adresse angibst.			
maya 86400 CNAME -	0 protonetsupport.selfhost.eu.			
Kurz danach sollte über maya. deineda	omain.de Dein Protonet Server bereits erreichbar sein.			
Da Du nun eine neue Adresse verwenden wirst, führe Schritt 4. "Änderung der Links in Protonet SOUL auf die neue Server-Adresse" erneut aus, um die neue Adresse maya.deinedomain.de auf dem Server zu hinterlegen.				



8. SSL Zertifikat erstellen, z.B. bei StartSSL im "Kontrollbereich"			
Was jetzt noch fehlt ist das SSL Serverzertifikat. Dieses erhälst Du z.B. bei Deinem Websiteanbieter oder weiteren Diensten, wie in unserem Beispiel StartSSL <u>https://www.startssl.com</u> .			
Nach erfolgreicher Registrierung kann über den Kontrollbereich der "Certificates Wizard" ausgeführt werden, der die nötigen Zertfikate/Schlüssel bereitstellt. Folgende Screenshots zeigen die einzelnen Schritte. Diese werden sich nicht großartig von denen bei anderen Anbietern unterscheiden.			
Tool Box Certificates Wizard Wizard	_		
Select Certificate Purpose			
 Make sure you have already validated a domain name or email address before using this tool! Select the "Validations Wizard" for this task. Depending on your preferences and type of software, you need to have a prepared certificate request (CSR) ready for submission. 			
Certificate Target: Web Server SSL/TLS Certificate			
Continue »»			
Tool Box Certificates Wizard Validations Wizard			
Generate Private Key			
 If you created your own private key and certificate request (CSR), please skip this step. Provide a password for your private key. (At least 10 characters, max. 32) Allowed are only letters and numbers, without spaces! Write your password down somewhere securely. Note that SHA2 hash algorithm may be not supported on older systems (Windows XP, Windows 2003). 			
Key Password:			
Keysize: 4096 (High) + Secure Hash Algorithm: SHA2 (Default) +			
Skip »» Continue »»			
Tool Box Validations Wizard)		
Save Private Key			
 Copy and paste the content from the textbox below into a file and save it as ssl.key. Make sure, that you do not alter the content and you did not add any spaces! Save it in ASCII format (plain text). Allowed are only letters and numbers, without spaces! Decrypt the private key with the OpenSSL utility: openssl rsa -in ssl.key -out ssl.key or use the utility from the Tool Box. 			
BEGIN RSA PRIVATE KEY Proc-Type: 4,ENCRYPTED DEK-Info: AES-256-CBC,IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII			
Continue »»			



Tool Box	Certificates Wizard Wizard		
		Add Domains	<u> </u>
Select t	he top target domain name for	your certificate.	
• Note: C	only domain names which were	validated within the last 30 days are eligible for selection.	
	Doma		
		Continue »»	
Tool Box	Certificates Wizard Wizard		-
		Add Domains	
 You mu The bas Note: In Card". 	ust add one sub domain to th se domain	is certificate. vill be included by default in the Alt Name section. s and sub domains, your Identity must be at least Class 2 validated. Check your status at the "Identit	y
	http:// maya	-militzacooleccite	
	Continue »»		
Tool Box	Certificates Wizard Wizard		
		Ready Processing Certificate	
• We hav • The cor 1. 2. m • Please of	re gathered enough information mmon name of this certificate wi tificate will have the following h maya.m. de naya.m. de click on <i>Continue</i> in order to pro- linue »»	in order to sign your certificate.now. ill be set to maya. nost names supported: occess the certificate.	
Tool Box	Certificates Wizard Wizard		
		Save Certificate	
In the tCopy arMake su	extbox below is your PEM enco nd paste the content into a file ure, that you do not alter the co	ded certificate. and save it as ssi.crt . ontent and you did not add any spaces! Save it in ASCII format (plain text).	
BEGIN C	ERTIFICATE		
E TREIVOUR	2000.00.000000000000000000000000000000	LINAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
022200	5566644WWWWWWWWWW	CONTRACTOR OF A	
Save also the	intermediate and root CA ce	rtificates for the installation at your server (Save As	
Elel	ish »»		
Der Proze	ess ist nun abgeschlo weise im gleichen Ve	ssen. Die soeben erhaltenen Dateien liegen für die nächsten Schritte erzeichnis.	ļ



9. Zertfikat bearbeiten

Die während des Generierungsprozesses gespeicherten Dateien ssl.crt und ssl.key müssen nun noch bearbeitet werden.

a) Entschlüsseln des privaten Schlüssels, Benennung httpd_ssl.key

Über die StartSSL Toolbox oder den openssl-Befehl in der Linux oder MacOS-Konsole erstellst Du eine neue Datei "httpd_ssl.key":

openssl rsa -in ssl.key -out httpd_ssl.key

b) Download der Dateien ca.pem und sub.class1.server.ca.pem

http://www.startssl.com/certs/ca.pem

http://www.startssl.com/certs/sub.class1.server.ca.pem Optimalerweise speicherst Du diese in den gleichen Ordner wie die kev und crt-Dateien.

c) Zusammenfassung der Dateien ssl.crt, sub.class1.server.ca.pem, ca.pem zu neuer Datei httpd_ssl.crt

Unter Linux oder MacOS geschieht das einfach über die Konsole: cat ssl.crt sub.class1.server.ca.pem ca.pem > httpd_ssl.crt

Unter Windows würde man eine neue Datei httpd_ssl.crt erstellen und darin den Inhalt der einzelnen Dateien hintereinander kopieren.

Wichtig: Dateiinhalt konrollieren!

FALSCH:

Wenn ihr eine lange Zeile seht, diese zur Korrektur nach 5 - (Bindestrichen/Minuszeichen) umbrechen. -----END CERTIFICATE------BEGIN CERTIFICATE-----

RICHTIG:

Die einzelnen Segmente sind durch Zeilenumbrüche voneinander getrennt: -----END CERTIFICATE----------BEGIN CERTIFICATE-----

Vor und nach END bzw. BEGIN CERTIFICATE müssen jeweils 5 "-" stehen!

10. Zertifikate auf dem Protonet Server bereitstellen

Die entstandenen Dateien httpd_ssl.key und httpd_ssl.crt müssen auf dem Protonet Server unter /etc/protonet hinterlegt werden.

Achtung: Hast Du das Wartungskennwort zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht notiert und zur Seite gelegt, solltest Du das jetzt tun!

Das Bereitstellen inkorrekter Zertifkate kann dazu führen, dass Protonet SOUL nicht mehr geladen werden kann. In diesem Fall brauchst Du Konsolenzugriff um das Problem zu lösen!

11. Server neustarten

12. Nach Neustart und 5 Minuten warten SOUL nicht erreichbar?

- a) Via SSH einloggen
- b) Log auf Fehlermeldungen überprüfen:
- tail -f /home/protonet/dashboard/shared/log/services/nginx/current

c) Ggf. die eigenen Zertifikate erstmal wieder löschen (neue werden automatisch generiert)

Bei Fragen oder Problemen, findest Du Unterstützung in der Support Community.