Die Verwendung eines Cloudflare-Tunnels setzt folgende Voraussetzungen voraus:

- Eine eigene Domäne bei einem beliebigen Provider und
- Zugriff auf die DNS-Einstelllungen beim Provider
- Alternativ: eine neue Domäne bei Cloudflare bestellen
- Synology System mit Docker oder Container Manager

Schritt 1

Erstellen Sie unter Cloudflare ein neues kostenloses Konto.

Produkte Preise	Ressourcen Part	ner Was spricht für Cloudfl	lare?	Q Regist	ieren Sie werden angegriffe	n? Anmelde
ermöglicht durch ein in	telligentes globales N	etzwerk				
Bedrohungen blockiert	werk, das taglich 1001	wra.				
Sichtbackeit, Kontrolle u	nd Kontext auf einer P	attform				
Serverlose Anwendooge ausschöpfen	n, die unser Netzwerk	voll				
Mehr dazu Kostenio	s loslegen					

Die Registrierungs-Seite kann sich von dem Bild unterscheiden, da die Startseite ständig aktualisiert wird.

- Wählen Sie Registrieren und füllen Sie die notwendigen Daten aus
- Bestätigen Sie die Anmeldung mit dem Link aus der E-Mail, die Sie von Cloudflare erhalten haben

Wechseln Sie in Ihr Konto bei Cloudflare und hinterlegen Sie dort Ihre Zahlungsdaten, auch wenn wir hier nur mit den kostenlosen Tarifen arbeiten. Sie werden spätestens bei der Auswahl des Free-Plans noch einmal aufgefordert, Ihre Zahlungsdaten zu hinterlegen (Paypal oder Kreditkarte)

	dash.cloudflare.com/f5a1ce11c9b86131966987683a1de8e0/domains/regis	ter/checkout	1	27 III\	◙ ⊻ 0	ව 🖸 🌶	Ø
			Q. Navigieren Sie zu	Website hinzufügen	Support 🔻	Deutsch 🔻	*
Andi@computerclub	Adresszeile 2						
Websites							
Discover	Ort *						
Domainregistrierung ~							
Domänen verwalten Domänen übertragen	Bundadand odar Provins *	DI 7 *					
Domänen registrieren							
Analytics und Protokolle 🔹							
Sicherheitscenter •	7-blue -						
Trace Ees	Zaniung						
WAF	Visitenkarte	VISA 🐽 🚾 MICA					
Turnstile	O PayPal	.a.					
IP-Adressen •							
Zero Trust	Insgesamt	7,50 \$					
E-Mail-Sicherheit 👻							
Workers und Pages •							

Schritt 2

Verbinden Sie Ihre Domäne mit Ihrem Cloudflare-Konto:

Sofern Sie keine eigene Domäne genutzt haben, können Sie diese auch direkt bei Cloudflare für ein paar Euros im Jahr bestellen. Dann entfällt der folgende Schritt beim Provider und Sie können den Schritt überspringen und zum Abschnitt **Alternative** wechseln.

1 Domäne	Domäne eingeben
2 Plan	Dieser Prozess richtet Datenverkehr auf Ihrer Website auf Proxy über Cloudflare 🗗 ein. Proxying beschleunigt und schüt
3 DNS	Websites und Dienste, die von dieser Domäne bedient werden.
4 Aktivierung	
S Prüfung	
	Cloudflare wird der primäre <u>DNS-Anbieter</u> 🕃 für diese <u>Domäne</u> 🖾, d. h. dass Ihre <u>DNS-Einträge</u> 🖾 bei Cloudflare verwal werden und wir alle DNS-Abfragen autoritativ beantworten.
	Geben Sie einen vorhandenen Domänennamen ein (example.com)
	Weiter

Um die eigene Domäne mit dem Cloudflare Netzwerk zu verbinden, sind die DNS-Server Einträge bei dem Provider mit den vorgeschlagenen Werten zu ändern:

	Der Verweis auf die Nameserver von Cloudflare ist ein wichtiger Schritt bei der Aktivierung, der abgeschlossen sein muss, wenn Cloudflare Ihre Website optimieren und schützen soll.
ŧŀ	① <u>Nameserver</u> sind Ihre primären <u>DNS</u> -Controller und legen den Standort Ihrer Domäne im Internet fest.
2. Melden Sie sich r	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an
 Melden Sie sich r Entfernen Sie die 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an
 Melden Sie sich n Entfernen Sie die ns81.domaincontro 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an e folgenden Nameserver
 Melden Sie sich n Entfernen Sie die ns81.domaincontro 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an e folgenden Nameserver
 Melden Sie sich n Entfernen Sie die ns81.domaincontro ns82.domaincontro 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an e folgenden Nameserver ol.com
 Melden Sie sich n Entfernen Sie die ns81.domaincontro ns82.domaincontro Fügen Sie die Nan 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an e folgenden Nameserver ol.com
 Melden Sie sich n Entfernen Sie die ns81.domaincontro ns82.domaincontro Fügen Sie die Nar finle; 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an e folgenden Nameserver el.com el.com meserver von Cloudflare hinzu
 Melden Sie sich r Entfernen Sie die ns01.domaincontro ns02.domaincontro Fügen Sie die Nar finlet 	mit dem Administratorkonto für Ihren Domain-Registrar an e folgenden Nameserver ol.com ol.com meserver von Cloudflare hinzu

NAMESERVER FÜR DIE DOMAIN IT-SE	ERVICE-COACHING.DE
O Verwenden Sie unseren Standard-	Nameserver
Nameserver 1	ns81.domaincontrol.com
Nameserver 2	ns82.domaincontrol.com
Externe Nameserver nutzen	Eigene Nameserver registrieren
Nameserver 1	I
Nameserver 2	
Nameserver 3 (optional)	
Nameserver 4 (optional)	
Speichern Abbrechen	

Wenn die Aktion abgeschlossen ist sehen Sie auch die Erfolgsmeldung und erhalten zusätzlich eine E-Mail, mit der Information, dass die Domäne jetzt verbunden ist.



Alternative (ohne eigenen Provider)

Bestellen Sie bei Cloudflare eine neue Domäne, dann entfällt er obere Schritt mit der DNS-Einstellung bei einem Provider.

ē	📥 Domainregistrierung Andi	øc∘ ×	K DomainFactory Kundermenu - X 🕐 Domainregistrierung Domaine X +				1	,		-	0	×	
÷	\rightarrow C	0	A https://dash.cloudflare.com//5a1ce11c9b86131966987683a1de6e0/domains/register	රා lin	9	*	0	ź	5 6	8 /	ć	=	
CLC			Q. Navigieren Sie zu	• Website hinzufügen	S	uppi	ort 🔻		Deut	sch 🔻		± -	
	Andi@computerclub Websites		Domäinregistrierung Domäne registrieren Erwerben Sie eine neue Domäne zum Selbstikostenpreis.										
\$ •	Discover Domainregistrierung Domänen verwalten Domänen übertragen Domänen registrieren		Dokumentation zur Domänerregistrierung (2 Nach einem Domänernamen suchen Q. Bis-synology Prufen Sie die Anweisungen (2 und die unterstutzten Erweiterungen.										
C	Analytics und Protokolle Sicherheitscenter	•	Vorgeschlagene Domänennamen Im Folgenden funden Sie eine Liste von Vorschlägen, die ggl. verfügbar sind.										
A	Trace Beta		its-synology.org	7,5 Wird verlängert für 10	0 \$ 11 \$		Best	itige	n				
ନ ତ	WAF		its-synology.com	10,4 Wird verlängert für 10	14 \$.44 \$		Best	Itige	n				
0	IP-Adressen	•	its-synology.net	11,8 Wird verlängert für 11	14 \$.84 \$		Besti	itige	n				
(†) (†)	Zero Trust E-Mail-Sicherheit		its-synology.uk	5,2 Wird verlängert für S	22 \$ 22 \$		Best	ätige	n				
۲	Workers und Pages		its-synology.us	6,5 Wird verlängert für 6	0 \$ 50 \$		Best	štige	n				
«	Randleiste ausblenden		its-synology site	25, Wird verlängert für 25	18 \$,10 \$		Besti	itige	n				

Schritt 3

Cloudflare Tunnel einrichten:

Die Einrichtung erfolgt auf der Cloudflare-Webseite unter Zero Trust. Wählen Sie dort den "**Free**" Plan aus.

	Animesdeministration is statistical and herausforder und herausforder und herausforder und herausforder holigierter Cache für WordPress Bildoptimierungen mit einem Kück Cache Analytics zur CDN-Optimierung und alles in Free Bis zu 155 Cloudfare Rules 20 Wad-Regeln 20 Wad-Regeln Entwicklierdokumentation	Web-Anvendungen erknnen und Warnneidungen erkalten Benutzerdefinierte SSL-zertifikate hochtaden Benutzerdefinierte Nameserver 100 % garantierte Verfügbarkeit (SLA) und alles in Pro Bis zu 310 Clouditare Rules () 100 WAF-Regeln () Support Chat, Ticket, Community und Entwicklerdolumentation	() () ()	Enterprise Bot Management Protokolie Unterstützung für einmaliges Anmelden (SSO) Unterstützung durch Kundenbetreuer und allet im Buniness Bis zu 760 Cloudflare Rules () 1000 Wal-Rageln () Support Telefon, chat, Ticket, Community und Entwicklerdokumentation	6 6 6 6
ŀ	Free	Hauptfunktionen Unbemessener DDoS-Schutz auf	(i)	Nur häufige Bots erkennen und herausfordern	0
	0\$	Anwendungsebene	-	Universal-SSL-Zertifikat Schnelles leicht zu hedienendes DNS	0
		IP-basierte Durchsatzbegrenzung Schützen Sie sich mit WAE vor häufigen	(U)	Globales CDN	0
	Support Community und Entwicklerdokumentation	und schwerwiegenden Schwachstellen	U.	Bis zu 65 Cloudflare Rules ① 5 WAF-Regeln ①	
	Welcher Plan	ist der richtige für Sie? 더 V	Veiter		

lutzen Sie selbstgehöstete, SaaS- und private Anwendungen mit Zero Trust-Richtlinien. Nur Benutzer, griff auf Ihre konfigurierten Anwendungen.	die Ihren Richtlinien entsprechen, ha
cumentation zu Access 🗗	
Die Konfiguration für Access wurde am 25. Mai 2022 in das Dashboard von Cloudflare Zero Trust verschoben. Diese Seite ist veraltet. Die gesamte vorhandene Funktionalität sowie neue Features sind in Zero Trust verfügbar.	Zero Trust starten
Access schützt interne und SaaS-Anwendungen durch vorgelagerte Zero Trust-Richtlinien. Mit Access können Sie steuern, welche Benutzer und Gruppen ohne VPN auf Ihre Ressourcen zurreifen oder Godeinderungen Ihrer Welcht durchführen können.	
Ressourcen zugreiten oder Codeanderungen ihrer website durchtunten konnen.	

Die Konfiguration der Tunnel befindet sich in der Abteilung "Zero Trust" unter dem Menüpunkt "Networks":

4	Fgrz@itservice-dort	•
	Zero Trust overview	
G	Analytics	•
Ð	Gateway	•
€	Access	•
₿\$	Networks New	•
30	DEX	•

Schritt 4: Tunnel erstellen

Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen für den neuen Tunnel.

	Zero Trust overview	Back to Tunnels
Θ	Analytics	Create a tunnel
₽	Gateway	Create a tunnel to connect HTTP web servers, SSH servers, remote desktops, and other protection
۲	Access	safely to Cloudflare.
	Applications	E Learn more
	Access Groups	
	Service Auth	Name your tunnel > Install and run connectors > Route tunnel
	Tags Beta	
	Tunnels	
ℬ	DEX	 Name your tunnel
126	My Team	Use a descriptive name based on the network you want to connect. We recor
	Logs	Tunnel name (Required)
\$	Settings	e.g. enterprise-VPC-01

Konfigurieren Sie den neuen Tunnel und wählen Sie als Umgebung **Docker** aus:

Back to Tunnels
onfigure KAR Tunnel
oningure KAB-Tunner
ame your tunnel > Install and run connectors > Route tunnel
Choose your environment
Choose an operating system:
🚝 Windows 🧉 Mac 🕐 Debian 🖉 Red Hat 🖆 Docker
Choose an architecture:
64-bit 32-bit
N
Install and run a connector To connect your type of the following commands into a terminal window. Pamately managed type of the following commands into a terminal window.
To connect your turner to cloudnare, copy-paste one of the following commands into a terminal window. Remotely managed turners require to
Store your token carefully. This command includes a sensitive token that allows the connector to run. Anyone with access to this token will be able to run the tunnel.
1. Download <u>https://github.com/cloudflare/cloudflared/releases/latest/download/cloudflared-windows-amd64.msi</u> .
2. Run the installer.
3. Open Command Prompt as Administrator.
4. Run the following command:
cloudflared.exe service install

Kopieren Sie sich den Command-Befehl in eine Text-Datei auf Ihren PC, um diese anzupassen: Entfernen Sie den vorderen Teil der Anweisung bis zum eigentlichen Token:

Entfernen Sie alle bis auf den Tocken und achten Sie darauf, dass Sie keine Zeilenumbrüche erstellen. Das Script sollte in einer Zeile geschrieben sein und ungefähr so aussehen:



Schritt 4 Projekt erstellen

Legen Sie unterhalb von Docker einen Ordner mit dem Name Cloudflared an

Dateien

۲ Favoriten C Favoriten > docker < Persönlicher ⊕ X Freigegebener... • Größe Name 🔶 Тур Benutzerordner adguard Ordner Netzwerkordn... . alist Ordner cloudflared Ordner

Erstellen Sie ein neues Docker-Projekt mit dem Namen "Cloudflared"

			 Docker 	×
•	Übersicht	Projekt erstellen		
&	Projekt	Name	cloudflared	
9	Container	Speicherpfad	Freigegebener Ordner/docker/cloudflared	
0	Image			1
۲	Netzwerk	Compose-Konfiguration	Yaml- Beispiel PGID=1000 ⊕ Importieren ✔ ⊕	
	Protokoll		1 I	-
	Verwaltung			
		Nach der Erstellung sofo	rt ausführen	Bereitstellen

Importieren Sie die Inhalte aus **cloudflare-yaml.txt** Datei und fügen Sie Ihren **Tocken** an der passenden Stelle ein: Ersetzen Sie den Platzhalter <DEIN_TUNNEL_TOKEN_HIER> mit dem wert aus Ihrer zuvor gespeicherten Textdatei

<	Projekt erstellen		
	Name	cloudflared	
	Speicherpfad	Freigegebener Ordner/docker/cloudflared	6
	Compose-Konfiguration	Yami-Beispiel ausfüllen PUID=1000 PGID=10 ① Import 1 version: '3.8'	tieren Y

Schritt 4

Hostname einrichten

Um nun den Zugang zu einer internen Ressource, wie die Synology, herzustellen, können Sie im bestehenden Tunnel einen neuen "Public Hostname" einrichten:

Add public hostname for KA	B-Tunnel		
Public hostname			
Subdomain	Domain (Required)	Path	
(optional) subdomain		 (optional) path 	
	hostname is required		
Service			
Type (Required) URL (Required)	ed)		

Wählen Sie als Subdomain, einen beliebigen Namen, den Sie für den Zugriff auf die UGREEN-Oberfläche nutzen möchten:

Wählen Sie unter Domäne, Ihre eigene Domäne aus und wählen Sie unter Type, das Protokoll http:// aus.

Public hostname Subdomain dsm721 Curvice-coaching.de P Curvice-coaching.de				ostname for KAB-Tunn	Add public he
Subdomain Domain (Required) P dsm721 • it-service-coaching.de • /					Public hostname
dsm721 · it-service-coaching.de · /	ath	Pat	Domain (Required)		Subdomain
	(option	• (0	it-service-coaching.de		dsm721
Service					Service
Type (Required) URL (Required)				URL (Required)	Type (Required)

Bei URL kommt die Ressource hinein, auf die Sie mit diesem DNS-Namen zugreifen möchten: Dabei müssen Sie den Port zum Dienst immer mit angeben:

z.B. 192.168.178.23:9999

Weitere Geräte einbinden:

Um den Zugriff auf weitere Dienste, oder Geräte in Ihrem Netzwerk einzubinden, erstellen Sie in dem Tunnel weitere Hostnamen, mit den IP-Adressen und Portangaben der Geräte, die Sie verwenden möchten. So könnten Sie sich auch einen Fernzugang zu Ihrem Drucker, Ihrer TK-Anlage oder Jellyfin bzw. HA einrichten.

Public hostnames + Add a public hostname		
Public hostname	Path	Service
1 dsm721.it-service-coaching.de	*	http://192.168.0.108:5000
Catch-all rule: http_status:404 Edit		

Sie können die Einstellungen der Hostnames jederzeit ändern und anpassen.

Tipp

In meinem Online-Kurs Cloudflare-Tunnel einrichten zeige ich auch, wie Sie den Tunnel an sich (unabhängig von der Synology 2FA) zusätzlich mit einer eigenen 2FA absichern könnt.

	Trainings-Center ITS-lockdown	
	Willkommen im Trainings-Center	
	Get a login code emailed to you	
I	Email	
	example@email.com	
	Send me a code	
	Bitte erst authentifizieren, bevor es weiter geht	

Weitere Informationen

Mehr Informationen und Hilfestellung rund um die Synology finden Sie unter <u>www.Frank-hilft.de/knowledge-base</u>



Frank Grzbielok

Spickzettel

Der passende Onlinekurs zum Thema: **Cloudflare Tunnel einrichten** Zum Online-Kurs

CLOUDFLARE-Tunnel Gesicherter Synology-Zugang ohne DDNS & QuickConnect auch für DSL-Lite (IPv6 Tuni



Hilfe-Videos und weitere Tutorials finden Sie unter: https://frank-hilft.de/youtube-channel/

synology-support/



und brandaktuelle Tutorials befinden sich auf unserem YouTube-Kanal