

# Password Management : Vaultwarden (Bitwarden)

- [Vaultwarden 소개](#)
- [사전준비](#)
- [설치](#)
- [Nginx Proxy Manager Proxy Host 설정](#)
- [보안강화](#)

# Vaultwarden 소개



한마디로 설명드리면 "Open Source Password Manager" 입니다.

Vaultwarden은 Bitwarden의 모든 기능을 무료로 지원하는 Bitwarden의 Fork 버전입니다.

로그인정보, 금융정보 등등 모든 개인 정보를 쉽게 관리 할 수 있으며, 모든 데이터 저장은 암호화되어 있어 매우 안전하다고 평가 되어 있습니다.

# 사전준비

Nginx Proxy Manager 같은 역방향 프록시를 설정합니다.

Nginx Proxy Manager 설치에 아래 설명서를 참고하세요.

<https://wiki.dhcloud.me/books/nginx-proxy-manager?shelf=1>

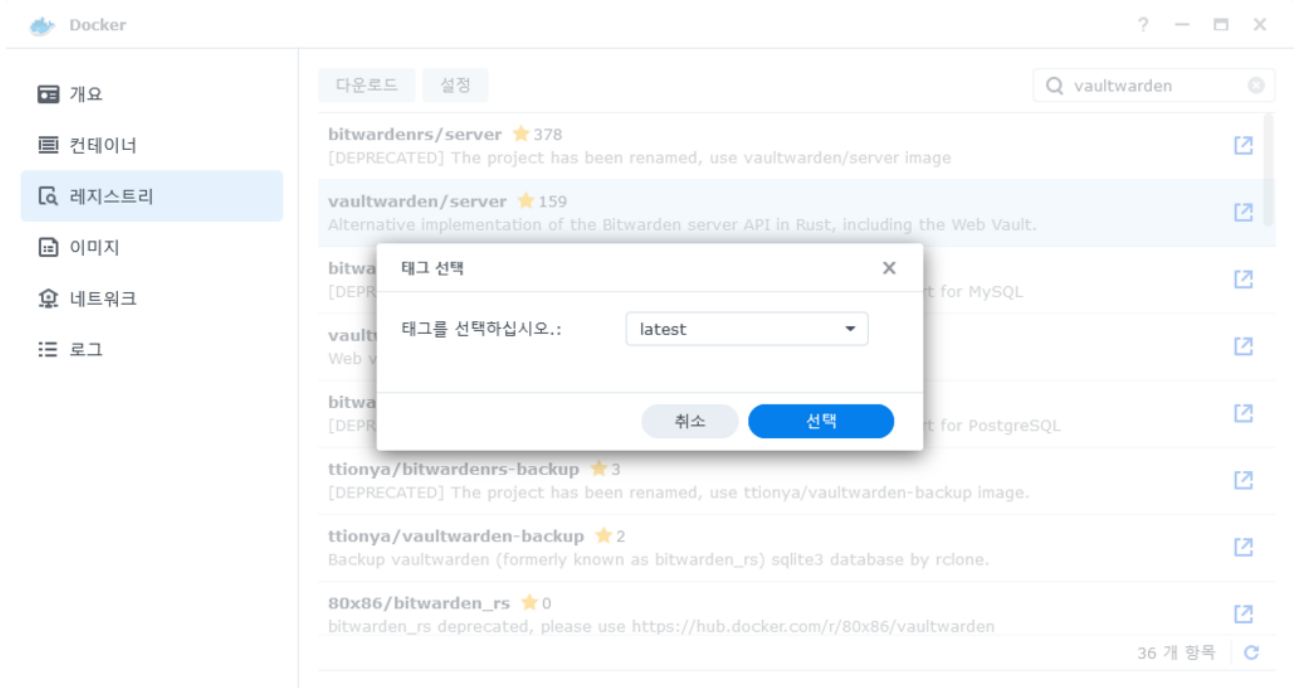
# 설치

시놀로지 Docker 패키지 기준 설치방법을 설명 합니다.

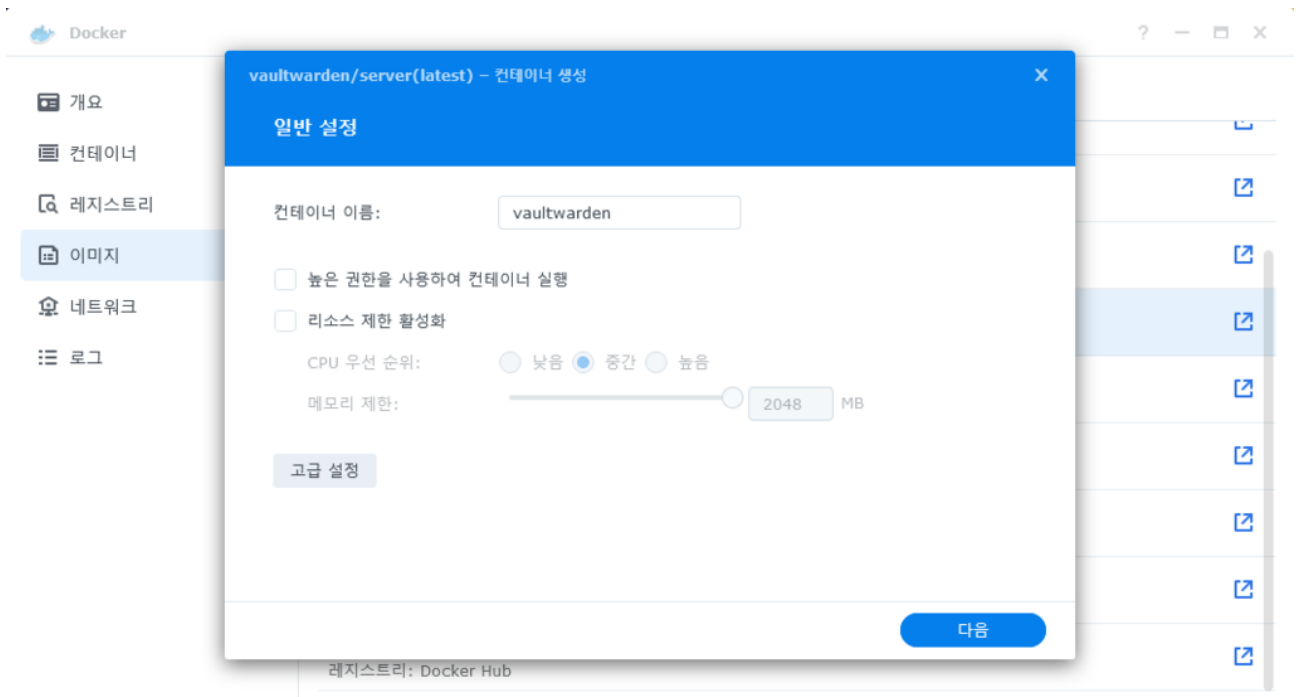
먼저 볼륨 Mapping을 위해 "docker/vaultwarden"라는 디렉토리를 생성 합니다.

```
mkdir /volume1/docker/vaultwarden
```

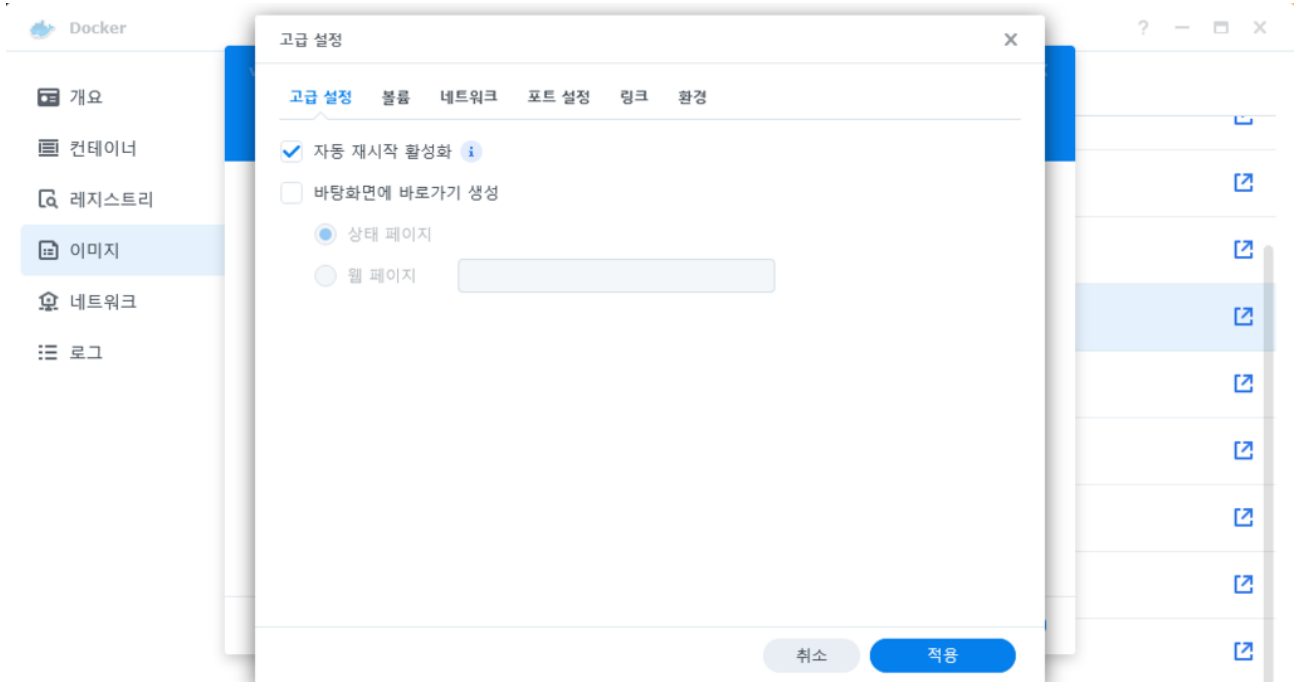
Docker 레지스트리에서 "vaultwarden/server" 이미지를 찾아 다운로드 합니다.



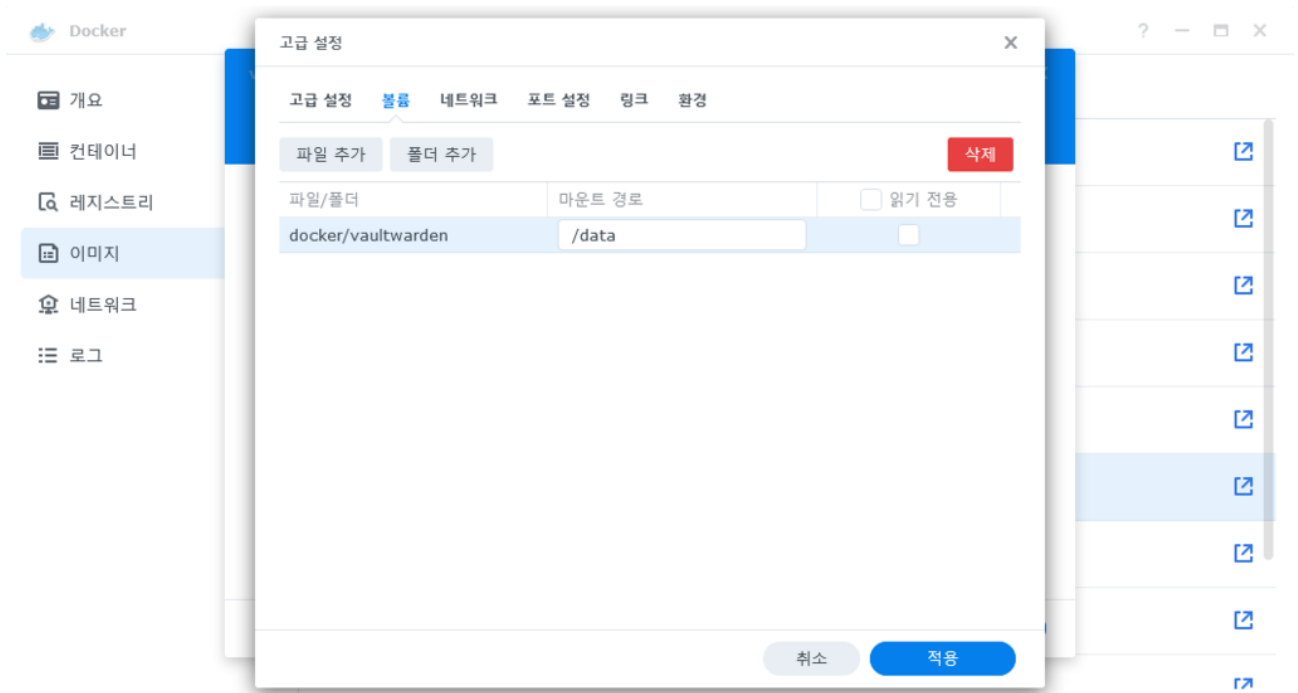
다운로드한 이미지로 컨테이너를 생성합니다.



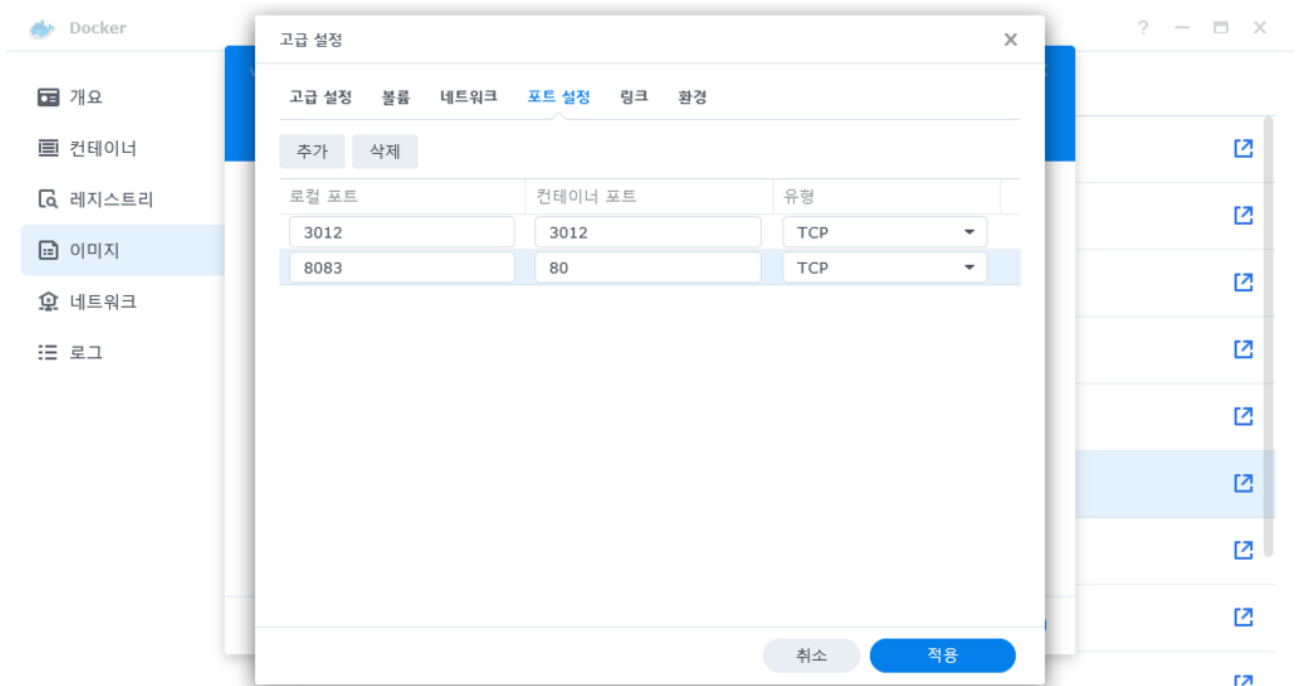
"자동 재시작 활성화" 옵션을 체크 합니다.



"볼륨" 탭에서 사전 생성한 "docker/vaultwarden" 디렉토리와 "/data"를 Mapping해 줍니다.

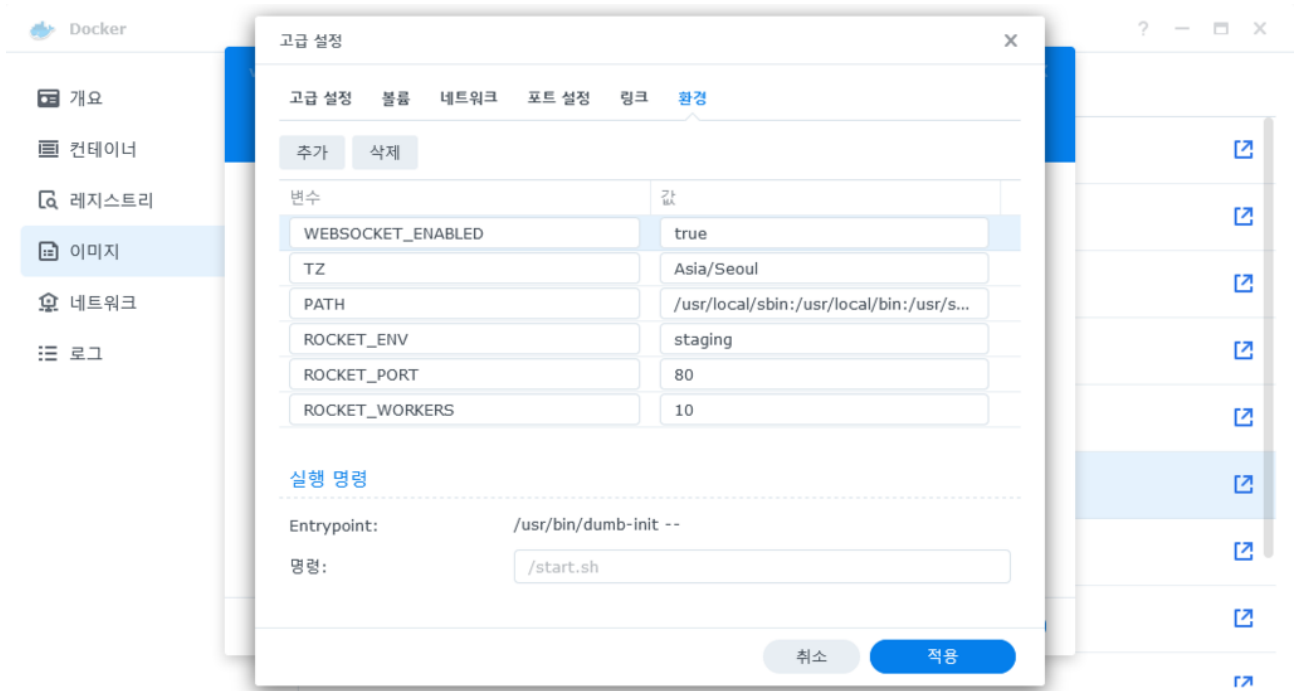


"포트 설정" 탭에서 "3012:3012", "8083:80"을 tcp 유형으로 추가 합니다.

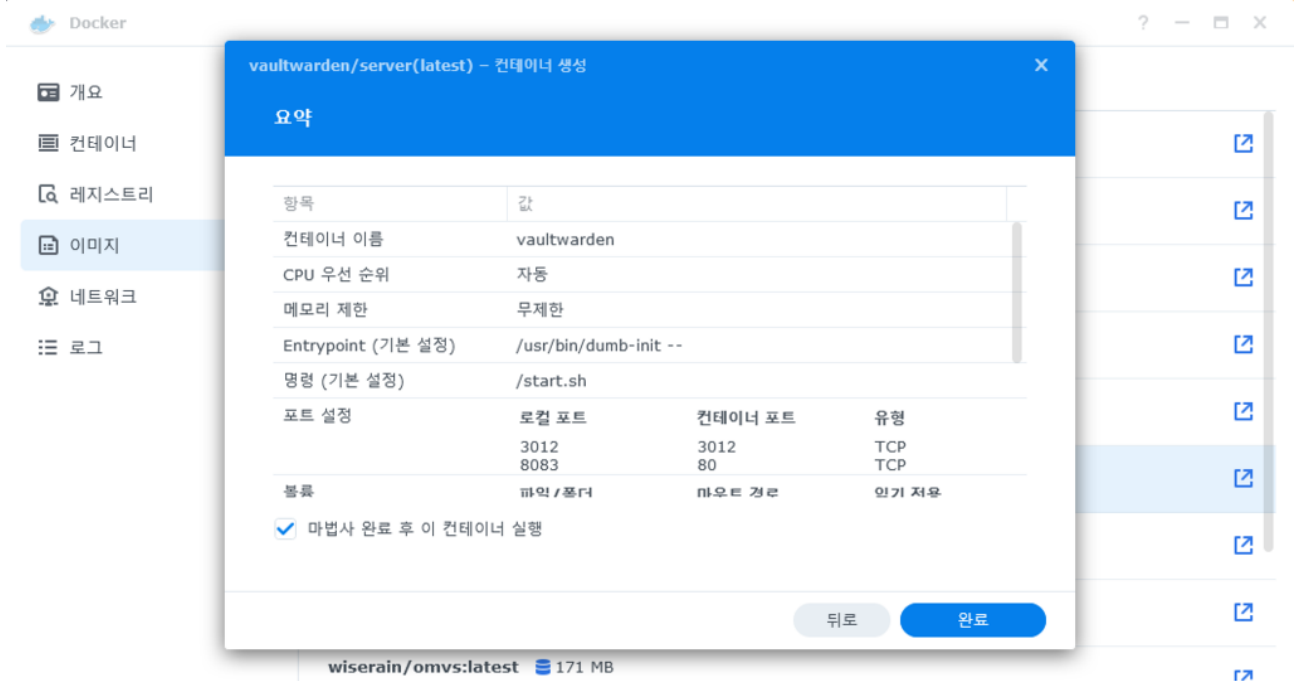


"환경" 탭에서 아래 두가지 변수값을 추가해 줍니다.

✓ TZ=Asia/Seoul  
WEBSOCKET\_ENABLED=true



Docker Container 생성을 완료하고, Container를 생성 합니다.



"IP:8083"으로 접속 합니다.



안전 보관함에 접근하려면 로그인하거나 새 계정을 만드세요.

이메일 주소 (required)

⊗ Input is required.

☐ 이메일 기억하기

계속

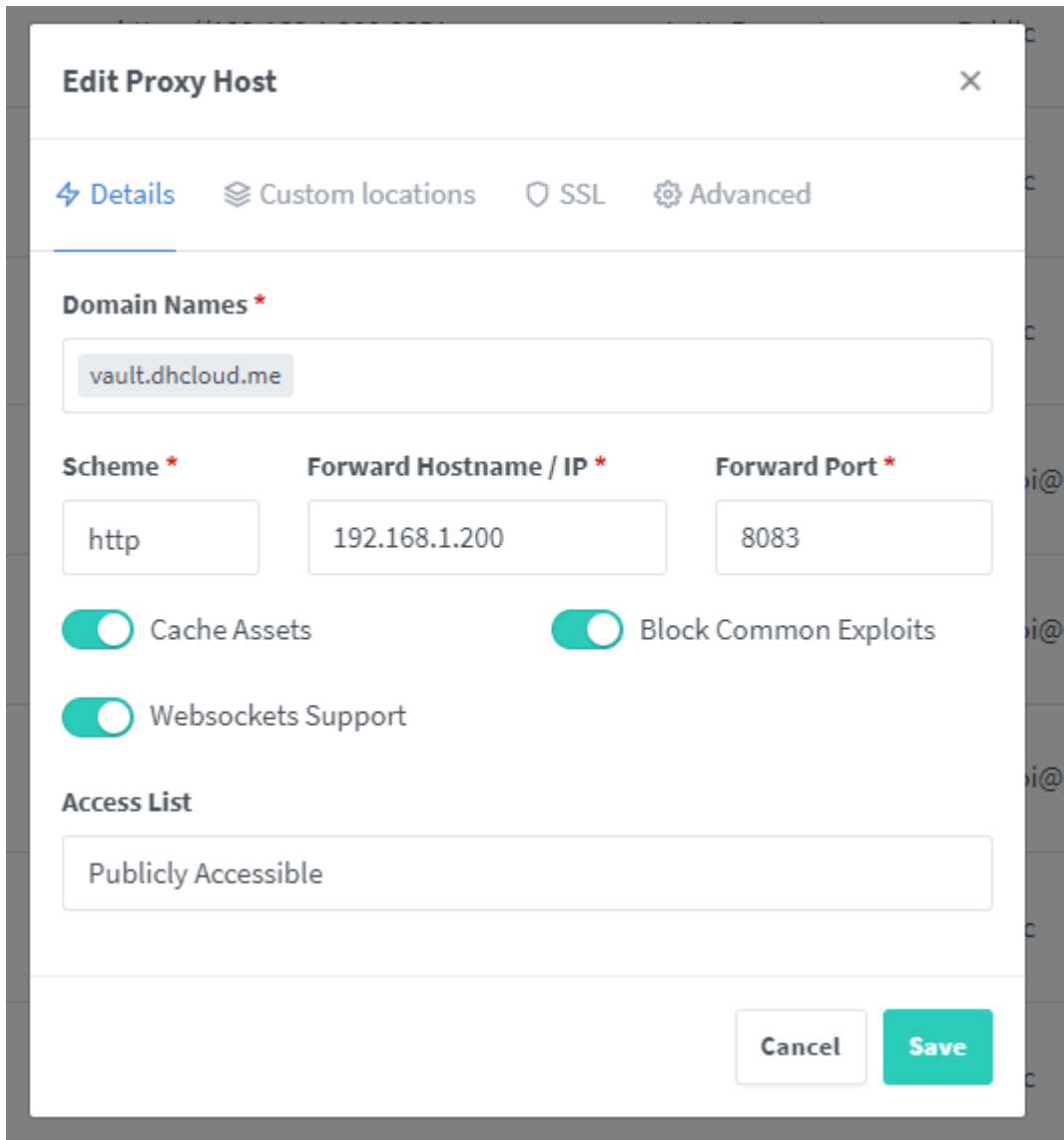
New around here? [계정 만들기](#)

Vaultwarden (unofficial Bitwarden® server)  
버전 2023.3.0



# Nginx Proxy Manager Proxy Host 설정

8083포트로 Proxy Host를 생성합니다.



**Edit Proxy Host** [X]

⚡ Details    📁 Custom locations    🛡 SSL    ⚙ Advanced

**Domain Names \***

vault.dhcloud.me

**Scheme \***    **Forward Hostname / IP \***    **Forward Port \***

http    192.168.1.200    8083

☒ Cache Assets    ☒ Block Common Exploits

☒ Websockets Support

**Access List**

Publicly Accessible

Cancel    Save

"Custom locations"탭으로 이동 합니다.

"/notifications/hub"는 웹소켓 포트 3012에 "/notifications/hub/negotiate"는 웹서버 포트 8083에 연결 합니다.

여기서 Scheme은 "http", IP는 사용중인 로컬 IP를 넣어 주시면 됩니다.

⌚

⚙️

🔒

🔧

DetailsCustom locationsSSLAdvanced

Add location

Define location \*

location

/notifications/hub

⚙️

Scheme \*

http

Forward Hostname / IP \*

192.168.1.200

Forward Port \*

3012

Add a path for sub-folder forwarding.  
Example: 203.0.113.25/path/

Delete

Define location \*

location

/notifications/hub/negotiate

⚙️

Scheme \*

http

Forward Hostname / IP \*

192.168.1.200

Forward Port \*

8083

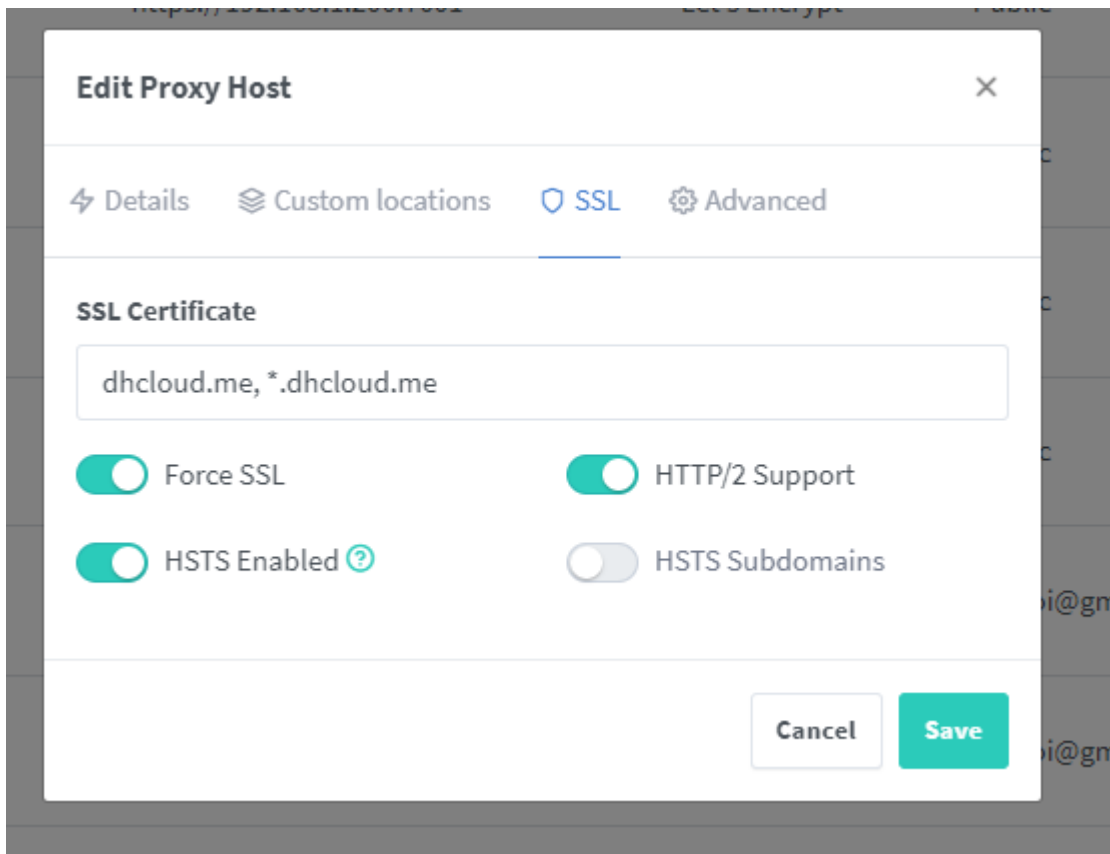
Add a path for sub-folder forwarding.  
Example: 203.0.113.25/path/

Delete

Cancel

Save

"SSL"탭으로 이동 후 사용중인 SSL인증서를 적용해 줍니다.



마지막으로 등록된 서브도메인으로 접속하여 관리자 계정을 생성합니다.

# 보안강화

본 장은 앞서 생성된 관리자 계정만 접속을 허용하게 하는 단계입니다.

개인의 중요한 정보가 보관되는 프로그램으로 아래 단계의 진행을 권장 드립니다.

관리자 계정이 생성되었다면, Docker Container를 중지하고 환경 변수에 아래 두가지 값을 추가 합니다.






도메인주소는 Nginx Proxy Manager에서 등록한 `https://vault.dhcloud.me` 같은 값을 넣어주시면 됩니다.

✓ SIGNUPS\_ALLOWED=false  
DOMAIN=도메인주소

추가로 보안 강화를 위해 Admin 페이지에서 **"2단계 인증"**을 반드시 **활성화** 해줍니다.

ACCOUNT SETTINGS	Master password	2단계 인증	Keys
내 계정	2단계 인증		
Security	로그인할 때 추가 단계를 요구하여 계정을 보호하십시오.		
설정	<div><div>⚠ 경고</div><div>2단계 로그인을 활성화하면 Bitwarden 계정을 영원히 잠글 수 있습니다. 복구 코드를 사용하면 정상적인 2단계 로그인 제공자를 더 이상 사용할 수 없는 경우(예, 장치를 잃어버렸을 때) 계정에 액세스할 수 있습니다. 계정에 접근하지 못한다면 Bitwarden 지원팀은 어떤 도움도 줄 수 없습니다. 복구 코드를 기록하거나 출력하여 안전한 장소에 보관할 것을 권장합니다.</div></div>		
도메인 규칙	<div>복구 코드</div>		
긴급 접근			

공급자

	인증 앱 ✓ 인증 앱(Authy, Google OTP 등)을 통하여 일회용 인증 코드를 생성합니다.	관리
	YubiKey OTP 보안 키 YubiKey를 사용하여 사용자의 계정에 접근합니다. YubiKey 4, 4 Nano, 4C 및 NEO 기기를 사용할 수 있습니다.	관리
	Duo Duo Mobile 앱, SMS, 전화 통화를 사용한 Duo Security 또는 U2F 보안 키를 사용하여 인증하세요.	관리
	FIDO2 WebAuthn WebAuthn이 활성화된 보안 키를 사용하여 계정에 접근하세요.	관리
	이메일 인증 코드가 담긴 이메일을 다시 보냅니다.	관리

## 인증 앱

인증 앱에서 6자리 인증 코드를 입력하세요.

☐ 기억하기

→ 계속

취소

[다른 2단계 인증 사용](#)

Vaultwarden (unofficial Bitwarden® server)  
버전 2023.3.0