Kopia, aktualizacja i dostęp zdalny: Home Assistant bez otwartego portu 8123

Poziom: średnio

Dotyczy: Home Assistant 2026.9 (Home Assistant OS 18.3 i Container), bkp01 (Rocky Linux 9, Samba), nginx na docker01, FortiGate fw01

Czas: ~90 min

Pokazujemy, jak Home Assistant na `ha01` zabezpieczamy trzema rzeczami: kopią zapasową trzymaną poza maszyną, spokojnym rytmem aktualizacji i dostępem zdalnym wyłącznie przez VPN, bez wystawiania portu do internetu. Wracamy tu przy pierwszej konfiguracji kopii, przed każdą większą aktualizacją i przy pytaniu, jak otworzyć panel z telefonu spoza biura. Konta i uwierzytelnianie dwuskładnikowe opisujemy na końcu.

Skróty użyte na tej stronie (19)

Skrót	Co znaczy
CIFS	Common Internet File System: starsza nazwa protokołu współdzielenia plików Windows, dziś częściej nazywanego SMB, pojawia się w wynikach poleceń FreeIPA dotyczących zaufania z Active Directory
ESPHome	Oprogramowanie, które zamienia ESP32 w gotowy czujnik sieciowy bez pisania kodu od zera, a odczyty udostępnia przez sieć
HTTP	Hypertext Transfer Protocol: protokół stron WWW
HTTPS	HTTP zabezpieczony szyfrowaniem TLS
IKEv2	Internet Key Exchange w wersji 2: nowsza odmiana IKE, wbudowana w klienta VPN Windows, szybciej wraca do życia po zerwaniu łącza niż starsze protokoły VPN
IPsec	Internet Protocol Security: zestaw protokołów szyfrujących i uwierzytelniających ruch sieciowy, na nim stoi tunel VPN typu IKEv2
NAS	Network Attached Storage: dysk sieciowy
NFS	Network File System: udostępnianie katalogów po sieci w świecie Linuksa

Skrót	Co znaczy
NVMe	Non-Volatile Memory Express: protokół komunikacji z dyskami SSD podłączonymi przez złącze PCIe, znacznie szybszy niż starsze SATA i SAS, typowy dla szybkich dysków systemowych
OS	Operating System: system operacyjny
Samba	program dla Linuksa, który udostępnia katalogi w sieci protokołem SMB, tak jak serwer plików Windows
SELinux	Security-Enhanced Linux: dodatkowa warstwa uprawnień w jądrze RHEL
SMB	Server Message Block: protokół udostępniania plików i drukarek w sieci Windows, na nim stoi zwykły udział sieciowy
TLS	Transport Layer Security: szyfrowanie połączeń, np. w HTTPS
TOTP	Time based One Time Password: jednorazowy kod zmieniający się co chwilę, generowany przez aplikację uwierzytelniającą jako jedna z metod dwuetapowego logowania
USB	Universal Serial Bus: standard portów i urządzeń podłączanych do komputera, tu pendrive'y i inne nośniki wymienne
VPN	Virtual Private Network: szyfrowany tunel do sieci firmowej
WebSocket	stałe, dwukierunkowe połączenie przeglądarki z serwerem, przez które Home Assistant na żywo odświeża panele; serwer pośredniczący musi przekazywać nagłówki Upgrade i Connection
YAML	YAML Ain't Markup Language: format plików konfiguracyjnych oparty na wcięciach

Fiszka

□□ KLIKAMY W INTERFEJSIE

Kopia ręczna z interfejsu: Settings, System, Backups

```
Settings → System → Backups → Create backup
```

Kopia jest szyfrowana i zapisywana jako archiwum `.tar`, a do jej odtworzenia potrzebny jest klucz z emergency kit [1]. Klucz pobieramy od razu po pierwszym włączeniu kopii i zapisujemy w Vaultwardenie na `hasla.zielona.example`, poza `ha01` i poza `bkp01` [1]. Kopia bez klucza jest dla nas bezużyteczna, więc klucza nie trzymamy w tym samym miejscu co kopie.

□□ ZRZUT EKRANU DO UZUPEŁNIENIA

Zrzut do uzupełnienia: ekran Settings → System → Backups w `ha01` z oknem tworzenia kopii, widocznym szyfrowaniem i przyciskiem pobrania emergency kit (klucz zasłonięty).

ZMIENIA SYSTEM

Przygotowanie udziału na bkp01: useradd i smbpasswd

```
sudo dnf install --assumeyes samba policycoreutils-python-utils
sudo mkdir -p /backup/ha
sudo useradd --system --no-create-home --shell /usr/sbin/nologin hakopie
sudo smbpasswd -a hakopie
sudo chown hakopie:hakopie /backup/ha
sudo chmod 750 /backup/ha
```

Pakiet `samba` instalujemy tylko wtedy, gdy `bkp01` jeszcze go nie ma. Konto `hakopie` istnieje tylko po to, żeby Home Assistant zapisywał kopie, i nie ma powłoki. Hasło do Samby wpisujemy po pytaniu `smbpasswd` i zapisujemy w Vaultwardenie. Katalog `/backup` jest tym samym, w którym `bkp01` trzyma kopie z `docker01`, jak na stronie Kopia zapasowa aplikacji dockerowych.

dnf = Dandified YUM: menedżer pakietów RHEL/Rocky · **mkdir** = make directory: utwórz katalog · **useradd** = user add: tworzy nowe konto systemowe w Linuksie · **smbpasswd** = SMB password: ustawia hasło konta w Sambie, osobne od hasła systemowego, np. smbpasswd -a NazwaKonta · **chown** = change owner: zmień właściciela · **chmod** = change mode: zmień prawa dostępu

PLIK KONFIGURACYJNY

Definicja udziału Samby: /etc/samba/smb.conf

```
[ha-kopie]
   path = /backup/ha
   valid users = hakopie
   read only = no
   create mask = 0640
   directory mask = 0750
```

Blok dopisujemy na końcu `/etc/samba/smb.conf`, a w sekcji `[global]` ustawiamy grupę roboczą `ZIELONA` i `server min protocol = SMB2`. Cały plik z tą sekcją przeszedł `testparm` w Sambie 4.19.

□□ **read** = bash: wczytaj wiersz z klawiatury do zmiennej, a z opcją -s bez wypisywania wpisanego tekstu na ekran, na przykład dla tokenu API

□□ ZMIENIA SYSTEM

Uprawnienia SELinux i zapora na bkp01: semanage, restorecon, firewall-cmd

```
sudo semanage fcontext --add --type samba_share_t "/backup/ha(/.*)?"
sudo restorecon -Rv /backup/ha
sudo firewall-cmd --add-service=samba --permanent
sudo firewall-cmd --reload
sudo systemctl enable --now smb
```

Etykieta `samba_share_t` oznacza zawartość udostępnianą przez Sambę, a bez odpowiedniej etykiety SELinux może blokować zapis do katalogu [2]. Narzędzie `semanage` pochodzi z pakietu `policycoreutils-python-utils`, który instalujemy razem z Sambą. Usługę Samby i przeglądanie udziałów z `ha01` ograniczamy zaporą `fw01` do sieci serwerów.

□□ **SELinux** = Security-Enhanced Linux: dodatkowa warstwa uprawnień w jądrze RHEL · **semanage** = SELinux manage: zarządzanie regułami SELinux · **restorecon** = restore context: przywróć etykiety SELinux · **firewall-cmd** = sterowanie zaporą firewalld · **systemctl** = system control: sterowanie usługami systemd

□□ KLIKAMY W INTERFEJSIE

Dodanie udziału jako miejsca na kopie: Settings, System, Storage

```
Settings → System → Storage → Add network storage
```

Wybieramy użycie Backup, protokół SMB, serwer 10.20.10.61, nazwę udziału `ha-kopie` oraz konto `hakopie` z hasłem z Vaultwardena [3]. Home Assistant OS obsługuje magazyny NFS i CIFS (SMB) [3]. Nazwę magazynu zostawiamy `bkp01`, żeby w liście miejsc kopii od razu było widać, gdzie leży kopia.

□□ ZRZUT EKRANU DO UZUPEŁNIENIA

Zrzut do uzupełnienia: ekran Settings → System → Storage → Add network storage z wypełnionym formularzem (serwer, udział, użytkownik) i wybranym użyciem Backup.

□□ **SMB** = Server Message Block: protokół udostępniania plików i drukarek w sieci Windows, na nim stoi zwykły udział sieciowy · **OS** = Operating System: system operacyjny · **NFS** = Network File

System: udostępnianie katalogów po sieci w świecie Linuksa · **CIFS** = Common Internet File System: starsza nazwa protokołu współdzielenia plików Windows, dziś częściej nazywanego SMB, pojawia się w wynikach poleceń FreeIPA dotyczących zaufania z Active Directory

KLIKAMY W INTERFEJSIE

Harmonogram kopii: Settings, System, Backups, Backup settings

```
Settings → System → Backups → Backup settings
```

Włączamy kopię automatyczną, codziennie, w czasie wybranym przez system albo własnym, i dodajemy `bkp01` jako miejsce zapisu obok miejsca lokalnego [1]. W polu liczby kopii wybieramy, ile ich zostaje, a starsze usuwa Home Assistant. Zielona zaczyna od siedmiu kopii (nasz wybór, do skorygowania po pierwszym miesiącu), a katalog z mediami i folder wspólny wyłączamy z kopii, bo dokumentacja zaleca to dla zmniejszenia rozmiaru [1].

ZMIENIA SYSTEM

Kopia kontenera: tar i scp

```
docker compose --file /docker/compose/homeassistant/compose.yaml stop
sudo tar --create --gzip --file=/tmp/homeassistant-NazwaDaty.tar.gz --
directory=/docker/apps homeassistant
docker compose --file /docker/compose/homeassistant/compose.yaml start
scp /tmp/homeassistant-NazwaDaty.tar.gz nazwa_usera@bkp01:/backup/homeassistant/
```

Wariant dla Home Assistant w kontenerze na `docker01`. Zatrzymanie kontenera na czas pakowania zapewnia spójną bazę, a przerwa trwa kilkanaście sekund. Gotowy skrypt z cykliczną wysyłką, jak dla innych aplikacji z `docker01`, opisuje strona Kopia zapasowa aplikacji dockerowych.

docker = narzędzie do kontenerów · **tar** = tape archive: archiwum plików (kiedyś na taśmę) · **scp** = secure copy: kopiowanie plików przez SSH

KLIKAMY W INTERFEJSIE

Odtworzenie kopii na nowej maszynie: ekran powitalny

```
Ekran powitalny nowej instalacji → Restore from backup
```

Kopię można wczytać już podczas pierwszego uruchomienia, a docelowy sprzęt nie musi być taki sam jak ten, z którego kopia pochodzi [1]. Potrzebujemy pliku `.tar` z `bkp01` i klucza z Vaultwardena. Test odtworzenia robimy na testowej maszynie wirtualnej co kwartał, a wynik zapisujemy w dzienniku zmian.

□□ ZMIENIA SYSTEM

Aktualizacja Home Assistant z kopią: ha core update

```
ha core update --backup
```

Polecenie robi kopię i dopiero potem aktualizuje [3]. Wersję można wskazać wprost, na przykład `ha core update --version 2026.9.4 --backup`, co przydaje się przy cofnięciu do poprzedniej wersji [3]. W interfejsie odpowiada temu Settings → System → Updates.

□□ TYLKO ODCZYT

Zmiana kanału wydań: ha supervisor options

```
ha supervisor options --channel beta
```

Kanał beta daje wersje testowe przed wydaniem. Na `ha01` zostajemy na kanale stable, a beta oglądamy najwyżej na testowej maszynie [3].

□□ TYLKO ODCZYT

Aktualizacja kontenera: zmiana tagu obrazu

```
docker compose --file /docker/compose/homeassistant/compose.yaml pull
docker compose --file /docker/compose/homeassistant/compose.yaml up --detach
```

Przed poleceniami zmieniamy numer wersji w `image:` w pliku Compose, jak opisuje strona Instalacja Home Assistant. Wcześniej robimy kopię z karty o kontenerze.

□□ **docker** = narzędzie do kontenerów

□□ PLIK KONFIGURACYJNY

Zaufanie do serwera pośredniczącego: sekcja http

```
http:
  use_x_forwarded_for: true
  trusted_proxies:
    - 10.20.10.42
  ip_ban_enabled: true
  login_attempts_threshold: 5
```

Bez tych opcji Home Assistant odrzuca żądania od serwera pośredniczącego błędem 400 [4]. Adres 10.20.10.42 to `docker01`, na którym stoi nginx. Zmiany w sekcji `http` wymagają restartu Home Assistant, a poprawność sprawdzamy poleceniem `ha core check`.

□□ ZMIENIA SYSTEM

Blok server dla Home Assistant w nginx: /docker/apps/nginx/conf.d/ha.zielona.example.conf

```
map $http_upgrade $connection_upgrade {
    default upgrade;
    ''      close;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name ha.zielona.example;

    ssl_certificate     /etc/nginx/ssl/ha.zielona.example/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/ha.zielona.example/privkey.pem;
    ssl_protocols       TLSv1.2 TLSv1.3;

    proxy_buffering off;

    location / {
        proxy_pass http://10.20.10.54;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
```

```
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection $connection_upgrade;
    }
}
```

Blok `map` obsługuje nagłówek `Upgrade`, bez którego nie działa WebSocket, a `proxy_buffering off` zapobiega opóźnieniom [5]. Plik przeszedł `nginx -t` w wersji 1.24. Certyfikat i klucz kładziemy tak, jak opisuje strona TLS w Nginx, a bloki `proxy_pass` jak na stronie Reverse proxy i równoważenie obciążenia. Gdy Home Assistant stoi w kontenerze na `docker01`, adres w `proxy_pass` zmieniamy na `http://10.20.10.42:8123`.

WebSocket = stałe, dwukierunkowe połączenie przeglądarki z serwerem, przez które Home Assistant na żywo odświeża panele; serwer pośredniczący musi przekazywać nagłówki Upgrade i Connection · **TLS** = Transport Layer Security: szyfrowanie połączeń, np. w HTTPS

TYLKO ODCZYT

Sprawdzenie i przeładowanie nginx: docker exec

```
docker exec nginx nginx -t
docker exec nginx nginx -s reload
```

Pierwsze polecenie sprawdza składnię, drugie przeładowuje konfigurację bez przerywania połączeń. Nazwa kontenera `nginx` pochodzi ze strony o instalacji nginx na `docker01`.

docker = narzędzie do kontenerów

KLIKAMY W INTERFEJSIE

Adresy dla aplikacji mobilnej: Settings, System, Network

```
Settings → System → Network → Home Assistant URL
```

Jako adres wewnętrzny wpisujemy `http://10.20.10.54`, a jako zewnętrzny `https://ha.zielona.example`. Aplikacja pozwala połączenia nieszyfrowane tylko w sieci domowej, więc poza biurem potrzebuje adresu HTTPS [6]. Po VPN telefon rozwiązuje `ha.zielona.example` na `docker01`, tak jak komputer w biurze.

HTTPS = HTTP zabezpieczony szyfrowaniem TLS · **VPN** = Virtual Private Network: szyfrowany tunel do sieci firmowej

KLIKAMY W INTERFEJSIE

Włączenie uwierzytelniania dwuskładnikowego: Profile, Security

```
Profil użytkownika → Security → Multi-factor Authentication Modules → Enable
```

Wybieramy moduł TOTP: aplikacja uwierzytelniająca pokazuje sześciocyfrowy kod, który zmienia się co około 30 sekund [7]. Sekret traktujemy jak hasło, a zegar `ha01` musi być dokładny, bo TOTP zależy od czasu [7].

TOTP = Time based One Time Password: jednorazowy kod zmieniający się co chwilę, generowany przez aplikację uwierzytelniającą jako jedna z metod dwuetapowego logowania

Z życia wzięte

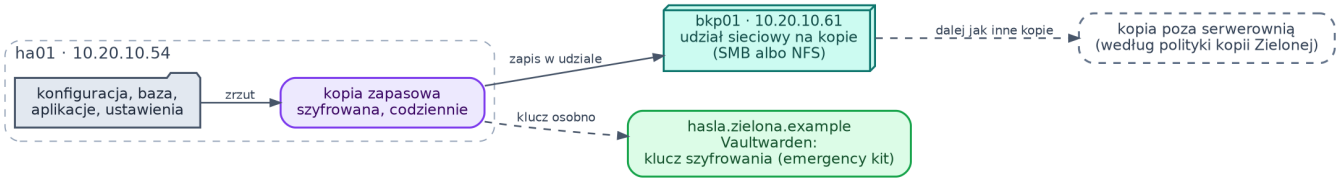
Z ŻYCIA WZIĘTE

Piątek, 15:40. Ola chce pokazać panelowi przy telefonie szefa magazynu, że działa „podgląd serwerowni”, więc prosi o otwarcie portu 8123 z internetu na `fw01`, „tylko na chwilę”. Tomek otwiera port i zapomina go zamknąć. W poniedziałek pan Wojtek, audytor, skanuje adres publiczny biura i pyta, czemu w internecie widać stronę logowania systemu do sterowania domem i serwerownią. Port znika z `fw01` w ciągu minuty, a zespół ustala, że dostęp z zewnątrz idzie tylko przez VPN.

Jak to działa

Rozwiń: jak to działa pod spodem

Co kopiujemy i gdzie to leży



Rysunek 1. Kopia zapasowa Home Assistant: zaszyfrowany zrzut konfiguracji, bazy, aplikacji i ustawień powstaje codziennie na ha01 i trafia do udziału sieciowego na bkp01, a klucz szyfrowania ląduje osobno w Vaultwardenie. Dalej kopia z bkp01 wędruje poza serwerownię jak inne kopie Zielonej. (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

> **Pojęcie: emergency kit.** Dokument z kluczem szyfrowania kopii Home Assistant, który pobieramy raz i trzymamy poza kopiami. Bez niego zaszyfrowanej kopii nie odtworzymy, nawet mając sam plik [1].

Zasada trzech miejsc: żywy system na `ha01`, kopia na `bkp01` i trzecia kopia poza serwerownią, a klucz w czwartym miejscu. Dokumentacja zaleca trzymać jedną kopię na innym systemie, a najlepiej też jedną poza siedzibą [1]. Kopię z `bkp01` wysyłamy dalej według polityki kopii Zielonej, tak samo jak inne.

Kopia aplikacji w kontenerze zawiera cały katalog `/docker/apps/homeassistant`, razem z bazą, plikami YAML i katalogiem `.storage`. Pliki YAML trzymamy też w repozytorium Git i nie traktujemy tej kopii jako jedynej. Baza historii bywa duża, więc przed pierwszą kopią sprawdzamy jej rozmiar i wolne miejsce w ustawieniach systemu [1].

Aktualizacje

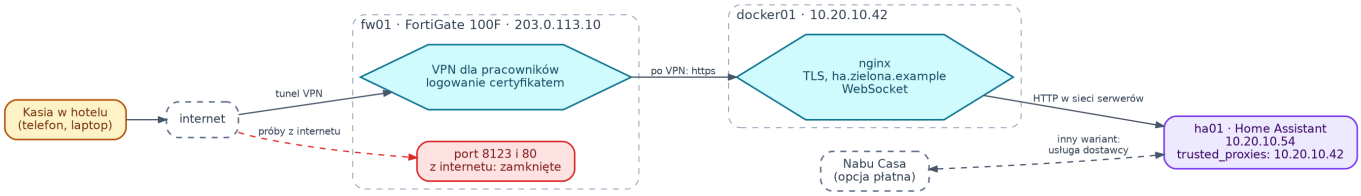
Home Assistant wydaje nową wersję co miesiąc, zwykle w pierwszą środę, a po drodze wychodzą poprawki [8]. Przed aktualizacją czytamy notatki wydania, bo każda większa wersja zawiera zmiany, które psują starsze integracje (przykład to zmiana kluczy w wyzwalaczach od 2026.7) [3][9].

Zasada	Jak robimy w Zielonej
Kanał	stable na `ha01`, beta tylko na testowej maszynie
Moment	nie w dniu wydania: czekamy na pierwszą poprawkę (nasza propozycja do potwierdzenia przez autora)
Kopia	zawsze przed aktualizacją, `ha core update --backup` [3]
Okno	poza zakazem zmian od 15 listopada do 6 stycznia

Zasada	Jak robimy w Zielonej
Cofnięcie	wersja wskazana w poleceniu `--version` albo odtworzenie kopii [3]
Płytki ESPHome	aktualizujemy osobno, po kolei, jedną płytkę na raz

Aktualizacja ESPHome nie jest aktualizacją Home Assistant. Płytki aktualizujemy po jednej, bo uszkodzona aktualizacja zdalna wymaga kabla USB i dostępu do szafy.

Dostęp zdalny



Rysunek 2. Dostęp zdalny: Kasia z hotelu łączy się tunelem VPN z fw01, a dalej po https do nginx na docker01, który przekazuje ruch HTTP do ha01. Porty 8123 i 80 z internetu zostają zamknięte (czerwona przerywana linia). Nabu Casa jest płatnym wariantem alternatywnym. (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Reguła jest jedna: portu Home Assistant nie wystawiamy do internetu. Panel steruje światłami, bramami i lampą serwerowni, więc jest celem skanerów, a jedyną barierą byłoby hasło. Zostajemy przy VPN, który w Zielonej działa na `fw01` jako IPsec IKEv2 z logowaniem certyfikatem, jak opisują strony IPsec i IKEv2 po ludzku i EAP-TLS i FSSO.

Po połączeniu z VPN telefon otwiera `https://ha.zielona.example`. Nazwa wskazuje na nginx na `docker01`, który kończy TLS i przekazuje ruch HTTP do `ha01`. Home Assistant ufa tylko adresowi nginx jako serwera pośredniczącego (`trusted_proxies`) i dzięki temu widzi prawdziwe adresy klientów, a nie adres nginx [4][5].

Porównanie dróg dostępu pokazuje, czemu wybieramy VPN.

Droga	Co dostajemy	Wada
Port 8123 do internetu	prostota	cel skanerów, jedyną ochroną jest hasło, nie robimy tego
VPN na `fw01` i nginx w sieci serwerów	dostęp ze znanego mechanizmu i szyfrowanie	wymaga uruchomionego VPN w telefonie

Droga	Co dostajemy	Wada
Nabu Casa (płatna subskrypcja Home Assistant Cloud)	dostęp zdalny bez własnego VPN i nginx	opłata; ruch przez usługę dostawcy; cena do potwierdzenia na stronie dostawcy

Usługa Home Assistant Cloud to opcjonalna subskrypcja partnera projektu, firmy Nabu Casa, która dodaje bezpieczny dostęp zdalny [10]. Strona dostawcy oferuje 31 dni okresu próbnego, a aktualnej ceny nie podajemy, bo wymaga potwierdzenia u dostawcy [11]. W Zielonej to opcja zapasowa, jeżeli VPN nie wystarczy, a dla domu wygodny wariant, gdy rodzina nie ma VPN.

Konta i uwierzytelnianie

Pierwszy użytkownik utworzony na ekranie powitalnym jest właścicielem i tworzy kolejnych [12]. Zakładamy drugie konto administratora zespołu, żeby utrata jednego nie zablokowała dostępu, a zwykłe konta dla osób, które tylko patrzą na panele, jak opisuje strona Panele w Home Assistant.

W profilu każdego użytkownika włączamy TOTP. Moduł Notify wysyła kod powiadomieniem, ale nie wie, czy kod dotarł, więc przy braku powiadomienia nie możemy się zalogować [7]. Dlatego dla kont administratorów wybieramy TOTP, a Notify tylko wtedy, gdy mamy inną drogę wejścia.

Opcja `ip_ban_enabled` blokuje adres po kilku nieudanych logowaniach, a próg ustawia `login_attempts_threshold` (u nas 5) [4]. Za nginx adres w blokadzie to adres klienta dopiero po poprawnym ustawieniu `trusted_proxies`, inaczej zablokowalibyśmy adres nginx i wszystkich razem.

Blok `auth_providers`, jeśli kiedykolwiek go dodamy, musi zostać w głównym `configuration.yaml` i zawierać `type: homeassistant` jako awaryjny sposób logowania, bo bez niego grozi zablokowanie wszystkich kont [12][13]. Dostawcy `trusted_networks` nie używamy: pozwala wejść z zaufanej sieci bez hasła, a moduł dwuskładnikowy w takim logowaniu nie bierze udziału [12].

W domu

W domu zasady są te same, tylko prostsze. Kopię robimy na dysk sieciowy (NAS), a drugą kopię na zewnętrzny dysk, który nie stoi na stałe w tej samej szafie. Dostęp spoza domu to VPN na routerze albo usługa Nabu Casa, a portu 8123 nie otwieramy w routerze.

Gdy ta sama rodzina korzysta z aplikacji w telefonie, ustawiamy adres wewnętrzny na domowy, a zewnętrzny na adres HTTPS. W aplikacji wybieramy poziom, który zezwala na połączenia nieszyfrowane tylko w sieci domowej [6].

> Więcej możliwości albo gotowe rozwiązanie od ręki (out of the box): gotowy sprzęt Home Assistant z dyskiem NVMe, który zawiera system i działa od pierwszego włączenia, albo mały serwer NAS z kopią migawek i drugim zasilaniem. W dużych centrach danych stosuje się kopie według zasady 3-2-1, replikację między lokalizacjami i okresowe, zautomatyzowane testy odtworzenia, a dostęp administracyjny przez bastiony z uwierzytelnianiem wieloskładnikowym.

Częste błędy

Objaw	Przyczyna	Co robimy
Nie możemy odtworzyć kopii	brak klucza szyfrowania	klucz z emergency kit w Vaultwardenie, a po utracie tworzymy nową kopię z nowym kluczem [1]
Zapis na `bkp01` kończy się błędem uprawnień	brak etykiety SELinux `samba_share_t` albo zła własność katalogu	`semanage fcontext` i `restorecon`, a właścicielem katalogu jest `hakopie` [2]
Home Assistant nie widzi udziału `ha-kopie`	zapora na `bkp01` albo `fw01`, zła nazwa udziału	sprawdzamy `firewall-cmd --list-services`, nazwę w `smb.conf` i `testparm`
Strona przez nginx zwraca 400	brak `use_x_forwarded_for` albo zły adres w `trusted_proxies`	wpisujemy adres nginx (10.20.10.42) w sekcji `http` i restartujemy [4]
Interfejs ładuje się, ale ciągle „łączy”	brak nagłówków `Upgrade` i `Connection` w nginx	blok `map` i dwa nagłówki z fiszki [5]
Po aktualizacji integracja przestała działać	zmiana niezgodna wstecz	cofamy wersją z `--version` albo odtwarzamy kopię, a w notatkach wydania szukamy zmiany [3]
Zablokowano nasz adres po kilku próbach logowania	`ip_ban_enabled` i zła hasła	czekamy na zdjęcie blokady albo usuwamy wpis z pliku `ip_bans.yaml` w katalogu konfiguracji i restartujemy
Aplikacja mobilna nie łączy się spoza biura	brak VPN w telefonie albo adres zewnętrzny bez HTTPS	włączamy VPN i sprawdzamy adres zewnętrzny [6]
Po dodaniu `auth_providers` nikt nie może się zalogować	brak `type: homeassistant`	przywracamy plik konfiguracji z kopii i dopisujemy dostawcę [13]

Ćwiczenia

1. Dlaczego klucz szyfrowania kopii trzymamy w Vaultwardenie, a nie obok kopii na `bkp01`?

Odpowiedź

Kopia i klucz w tym samym miejscu znikają razem, a kto zdobyłby to miejsce, miałby i kopię, i klucz. Osobny klucz chroni przed jednym i drugim [1].

1. Ola pyta, czy w nginx wystarczy `proxy_pass`. Co jeszcze jest potrzebne, żeby Home Assistant działał przez serwer pośredniczący?

Odpowiedź

W nginx blok `map` z nagłówkami `Upgrade` i `Connection` dla WebSocket, a w Home Assistant sekcja `http` z `use_x_forwarded_for` i `trusted_proxies` z adresem nginx. Bez drugiej części Home Assistant odrzuca żądania błędem 400 [4][5].

1. Aktualizacja do nowej wersji zepsuła integrację, na której zależy panel serwerowni. Co robimy po kolei?

Odpowiedź

Cofamy wersję poleceniem `ha core update --version NumerWersji --backup` albo odtwarzamy kopię sprzed aktualizacji, a potem czytamy notatki wydania i czekamy na poprawkę [3]. W Zielonej nie aktualizujemy w okresie zakazu zmian od 15 listopada do 6 stycznia.

1. Prezes chce otwierać panel z hotelu. Którą drogę wybieramy i czego nie robimy?

Odpowiedź

Wybieramy VPN na `fw01` i adres `https://ha.zielona.example`. Nie otwieramy portu 8123 ani 80 na `fw01`, nawet tymczasowo, bo skanery znajdują taki port szybko.

Powiązane: Instalacja Home Assistant: system na maszynie wirtualnej, mini PC albo w kontenerze · Automatyzacje i powiadomienia: alarm temperatury w serwerowni bez dublowania Zabbixa · Panele w Home Assistant: karty, panel serwerowni, panel domowy i uprawnienia · Reverse proxy i równoważenie obciążenia · Kopia zapasowa aplikacji dockerowych · Pierwsza konfiguracja Vaultwardena

Źródła:

1. Home Assistant, kopie zapasowe (szyfrowanie, emergency kit, lokalizacje, harmonogram, odtwarzanie przy pierwszym uruchomieniu): home-assistant.io/common-tasks/general
2. samba_selinux(8), etykieta `samba_share_t`: mankier.com/8/samba_selinux
3. Home Assistant, zadania w systemie (magazyn sieciowy NFS i CIFS, `ha core update --backup`, `--version`, kanały): home-assistant.io/common-tasks/os
4. Home Assistant, integracja HTTP (`trusted_proxies`, `use_x_forwarded_for`, `ip_ban_enabled`, błąd 400): home-assistant.io/integrations/http
5. Społeczność Home Assistant, konfiguracja nginx (`map`, `Upgrade`, `proxy_buffering off`): community.home-assistant.io/t/reverse-proxy-using-nginx/196954
6. Home Assistant Companion, uruchomienie aplikacji (adres wewnętrzny i zewnętrzny, połączenia nieszyfrowane tylko w domu): companion.home-assistant.io/docs/getting_started
7. Home Assistant, uwierzytelnianie wieloskładnikowe (TOTP, moduł Notify): home-assistant.io/docs/authentication/multi-factor-auth
8. Home Assistant 2026.9, notatki wydania (miesięczny rytm wydań, wydanie z 2 września 2026): home-assistant.io/blog/2026/09/02/release-20269
9. Home Assistant 2026.7, notatki wydania (zmiany nazw kluczy): home-assistant.io/blog/2026/07/01/release-20267
10. Home Assistant, Home Assistant Cloud: home-assistant.io/cloud
11. Nabu Casa, strona usługi (31 dni okresu próbnego): nabucasa.com
12. Home Assistant, dostawcy uwierzytelniania (właściciel, `trusted_networks`, `auth_providers`): home-assistant.io/docs/authentication/providers
13. Home Assistant, pakiety (`auth_providers` w głównym pliku): home-assistant.io/docs/configuration/packages

---

Revision #14
Created 2026-10-03 12:08:37 UTC by Tomasz Konieczny
Updated 2026-10-26 14:20:22 UTC by Tomasz Konieczny