

# UniFi

- Automatisch back-ups maken
- Firmware upgraden en downgraden
- Een bestaande UniFi installatie migreren naar Nexxwave
  - Een migratie via backup/restore
  - Een migratie via site-migratie
- E-mail instellen
- Fail2ban op UniFi activeren
- UniFi firewall poorten

# Automatisch back-ups maken

We raden aan om dagelijks een back-up van je UniFi Network Application te maken. Zo kan je een back-up terugplaatsen moest dit nodig zijn. Het maken van een back-up kan eenvoudig geautomatiseerd worden.

1. Log in op je UniFi Network Application.
2. Klik op Settings > System.
3. Open 'Backups' en klik op 'Reschedule'.

Let erop dat je de correcte tijdzone selecteert.

We raden aan om een dagelijkse back-up te plannen rond 23:00u. (we maken namelijk iedere nacht tussen 00:00u en 05:00u een back-up van je server).

### Schedule Backup

Repeat

Daily

Time

23:00

Maximum Number of Files

14

Backup Retention

7 days

Timezone

(UTC+02:00) Europe/Brussels

Cancel

Save

### Backups



Automated backups are stored locally and not synchronized to your [UI Account](#).

Backups (Configuration File)



Restore



Download



Auto Backup



Daily



Reschedule

# Firmware upgraden en downgraden

Wij updaten het besturingssysteem van je server alsook de UniFi Network Application. Maar we upgraden niet automatisch de firmware van de toestellen wat je via je Network Application beheert. Daar ben je zelf verantwoordelijk voor.

Na een firmware upgrade zal het toestel herstarten en zullen verbonden toestellen hun verbinding verliezen. Plan een firmware upgrade dus best in na de werkuren of breng je gebruikers op voorhand op de hoogte van een korte downtime. Een firmware upgrade neemt per toestel ~ 5 tot 10 minuten in beslag.












## Firmware best manueel of automatisch upgraden?

De firmware van je toestellen kan je ofwel manueel ofwel automatisch upgraden. Dit is een keuze die je zelf moet maken. Automatisch upgraden heeft als voordeel dat je toestellen steeds bijgewerkt zijn. Maar dat kan tegelijk ook het nadeel hebben dat, wanneer een firmware wat toch nog bugs blijkt te bevatten, de firmware op al je toestellen geïnstalleerd wordt. Dan zal je alle toestellen manueel moet downgraden. De kans is klein, maar bestaande.

Je kan bijvoorbeeld een proces hanteren waarbij je maandelijks controleert of er firmware upgrades beschikbaar zijn en deze op een klein aantal toestellen installeert. Treed er na een weekje gebruik geen problemen op, dan kan je de firmware op alle toestellen installeren.

## Firmware manueel upgraden

De firmware van je UniFi toestellen kan je eenvoudig manueel upgraden in het overzicht 'Devices'. Je ziet een upgrade-melding staan bij ieder toestel waarvoor een firmware upgrade beschikbaar is. Je kan hier manueel de upgrade starten.

	10.55.10.11	CONNECTED	97%	US-24-250W	25d 23h 15m 30s	 Locate	 Restart
	10.55.10.13	CONNECTED	99%	UAP-AC-LR	25d 23h 13m 53s	 Locate	 Restart  Upgrade
	10.55.10.115	CONNECTED	No clients	UAP-AC-M	25d 23h 13m 58s	 Locate	 Restart  Upgrade

# Firmware automatisch upgraden

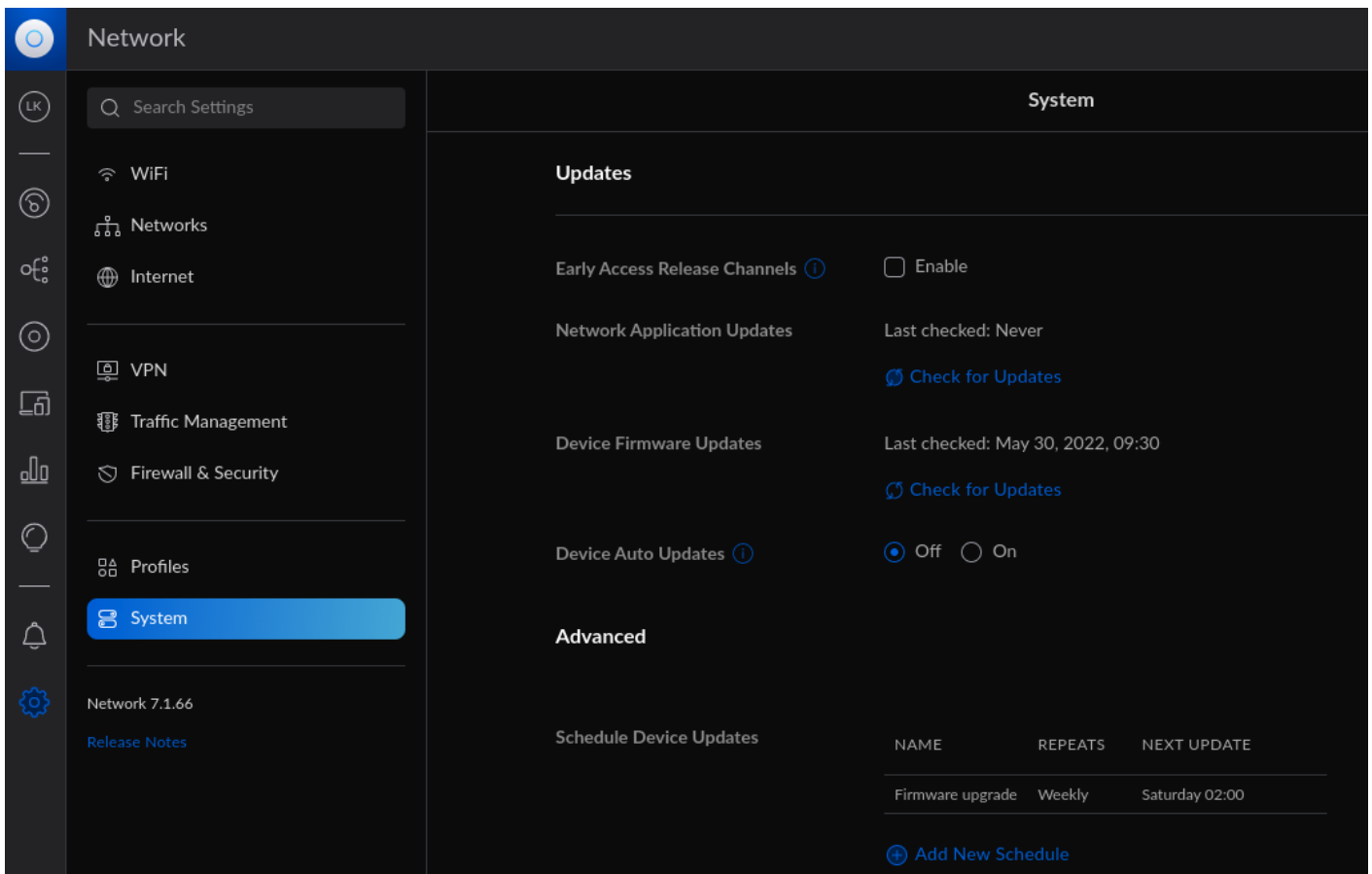
Je kan in je Network Application ook configureren dat je toestellen automatisch een firmware upgrade installeren wanneer er eentje beschikbaar is. Dat doe je in Settings > Systems. Scroll verder naar 'Updates'.

## 'Device Auto Updates' vs 'Schedule Device Updates'

Om updates automatisch te plannen, heb je twee mogelijkheden:

- **Device Auto Updates:** selecteer een uur van de dag waarop UniFi automatisch zal controleren of er updates voor je toestellen beschikbaar zijn en de firmware update installeren.
- **Schedule Device Updates:** selecteer een bepaalde periode (bv. iedere zondag of iedere 15de van de maand) en een uur waarop UniFi zal controleren of er updates beschikbaar zijn voor de toestellen wat je selecteert. Je kan meerdere update cyclussen plannen.

Met de 'scheduled' optie heb je dus meer controle over een specifieke dag en de apparaten wat je in de update cyclus wilt meenemen.

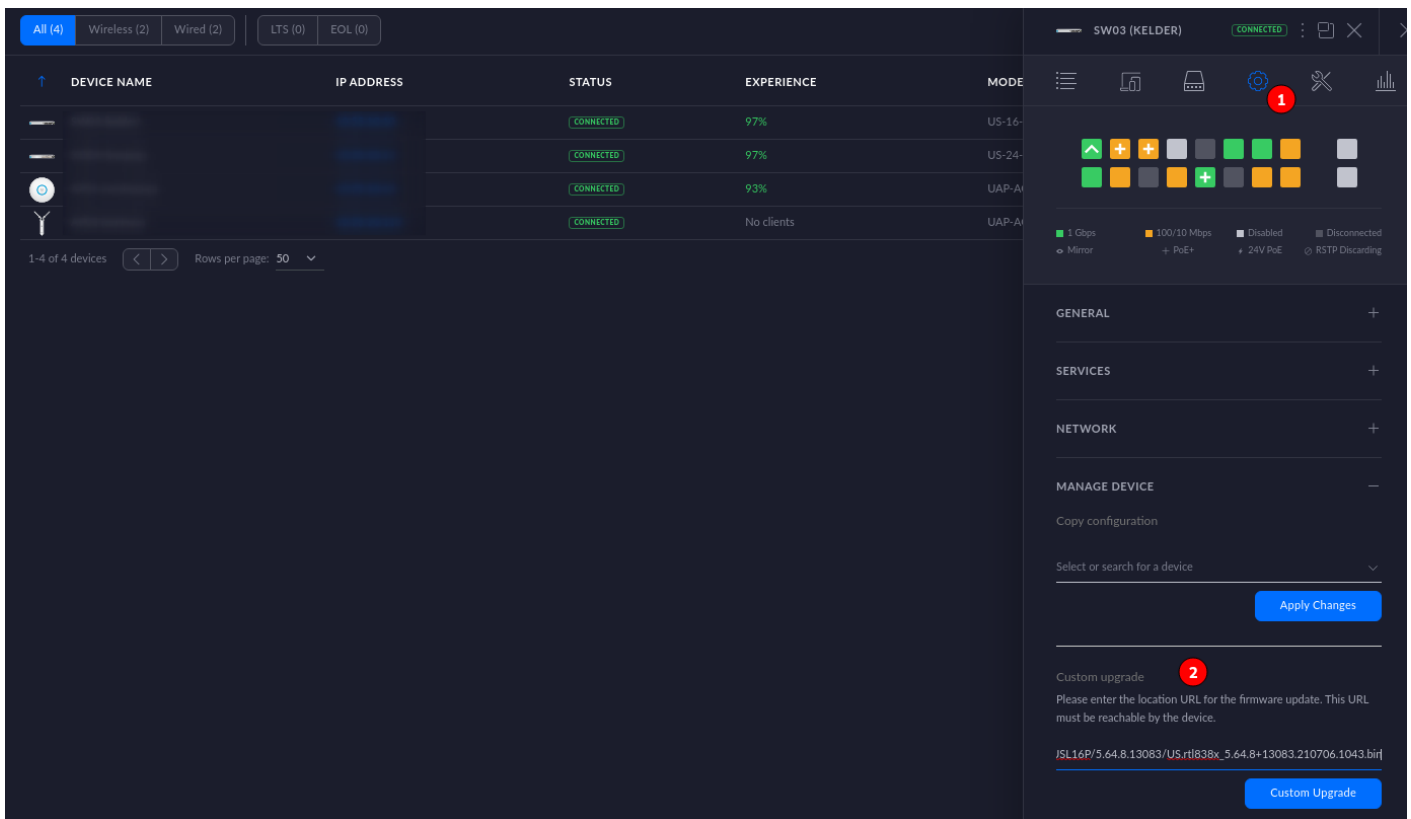


Als je later nieuwe toestellen aan je netwerk toevoegt, denk er dan aan om deze ook aan te vinken in dit lijstje om automatische firmware upgrades te ontvangen. Nieuwe toestellen die aan je controller toegevoegd, worden namelijk niet automatisch voorzien van firmware upgrades.

## Firmware downgraden

Als een van je toestellen na de upgrade een probleem zou ondervinden, dan kan je dat toestel terug downgraden. Dat gaat niet automatisch, dat is een actie wat je manueel moet uitvoeren.

1. Surf naar <https://www.ui.com/download/unifi>.
2. Zoek in de linker kolom het model van het toestel dat je wilt downgraden.
3. Selecteer de firmware waar het getroffen toestel geen probleem mee had (heel waarschijnlijk de versie voor de meest recente) en klik op 'Download'.
4. Kopieer de URL van de firmware van jouw getroffen toestel model.
5. Open in je UniFi Network Application het getroffen toestel.
6. Ga naar het tabblad 'Config' (het tandwiel-icoontje).
7. Plak de URL in 'Custom upgrade'.
8. Klik op 'Custom Upgrade'.



# Welke nieuwigheden zitten er in een nieuwe firmware versie?

Dat ontdek je op de release pagina van Ubiquiti <https://community.ui.com/releases>.

Ook in de release notes op <https://www.ui.com/download/unifi> kan je de wijzigingen terugvinden.

# Een bestaande UniFi installatie migreren naar Nexxwave

Een migratie van je bestaande UniFi Network Application naar een nieuwe server die wij voor jou beheren kan op meerdere manieren gebeuren. Wij stellen enkele manieren voor zodat je de stappen eenvoudig kan volgen.



# Een migratie via backup/restore

Bij dit proces zal je een export nemen van je huidige UniFi installatie en deze importeren op je nieuwe UniFi server. We maken hierbij gebruik van je eigen, bestaande, domeinnaam.

Een andere manier om een migratie uit te voeren is via site-migratie. Meer weten? Neem dan een kijkje op onze [site-migratie handleiding](#).

## Aandachtspunten

- Het is belangrijk dat alle apparaten de huidige UniFi server kunnen bereiken via een bestaande DNS hostname zoals bijvoorbeeld unifi.jouworganisatie.net. Alle UniFi apparaten moeten dus een set-inform op basis van DNS hebben en niet op basis van IP-adres.
- Je kan slechts 1 bestaande UniFi installatie importeren. Want een import van een tweede installatie zou de eerste import volledig overschrijven. Wil je meerdere UniFi installaties consolideren op je nieuwe UniFi server, volg dan onze [site-migratie handleiding](#).
- Je apparaten zullen tijdens de migratie tijdelijk geen verbinding kunnen maken met de UniFi server. Dat is op zich geen probleem, want apparaten kunnen korte tijd perfect zonder een UniFi server functioneren.
- Het gastenportaal zal tijdens de migratie niet beschikbaar zijn.

## Vorbereiding

### Controleer je firewall

Je nieuwe UniFi server is voor je apparaten bereikbaar via IPv4 en IPv6. Controleer deze firewall instellingen:

Controleer of alle beheerde **UniFi apparaten** verbinding kunnen maken met je nieuwe UniFi server op deze poorten:

- 3478/UDP - STUN
- 8080/TCP - Applicatie communicatie

Om je nieuwe UniFi server te **beheren**, dan heb je deze uitgaande poorten nodig:

- 8443/TCP - UniFi web-interface GUI
- 6789/TCP - Mobile speed test

Als je het **gastenportaal** gebruikt, dan heb je deze uitgaande poorten nodig:

- 8880/TCP - HTTPS omleiding
- 8843/TCP - Gastenportaal

Het is perfect mogelijk om je firewall instellingen te beperken tot het IP adres van je nieuwe UniFi server. Let op dat je zowel het IPv4 als het IPv6 adres in je firewall configureert. Beide IP-adressen kan je eenvoudig achterhalen door een ping te sturen naar je nieuwe UniFi server (die kan je terugvinden in je welkomstmail). Bijvoorbeeld:

```
ping -4 clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net  
ping -6 clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net
```

## Controleer je DNS beheer

Je zal het DNS record wat verwijst naar je huidige UniFi installatie moeten aanpassen. Controleer of je dit zelf kan doen, of dat je dit moet aanvragen bij je DNS beheerder.

## Controleer de versie van je huidige UniFi installatie

Het importeren van een back-up kan enkel gebeuren wanneer de versies van beide installaties overeen komen of wanneer de server waarvan je migreert ouder is. We raden aan om je huidige UniFi installatie naar dezelfde versie te updaten als de huidige versie wat wij op dit moment aanbieden. De huidige versie wat wij gebruiken vind je op [deze pagina](#).

## De migratie uitvoeren

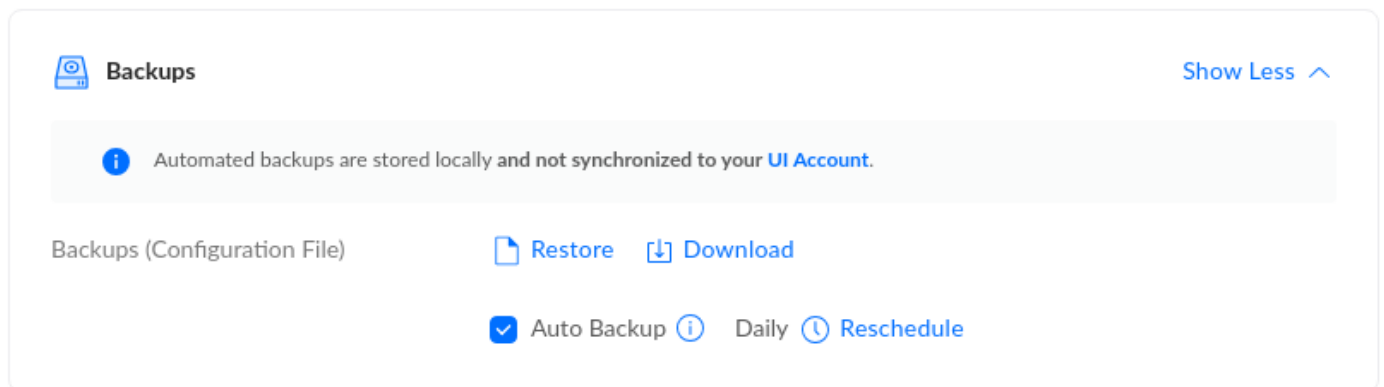
## DNS TTL record aanpassen

Je apparaten vinden jouw huidige UniFi installatie via zijn DNS hostname. Het IP-adres van deze hostname ga je in de volgende stap aanpassen. Om ervoor te zorgen dat je apparaten deze wijziging zo vlug mogelijk opmerken, raden we aan om de TTL (Time To Live) van je **huidig** DNS record zo laag mogelijk te zetten, bijvoorbeeld op 5 minuten of minder.

Wacht minimaal 24u (of indien mogelijk 48u) om door te gaan naar de volgende stap. Zo is er voldoende tijd om deze wijzigingen overal laten door te vloeien. Doe deze DNS aanpassing bijvoorbeeld op een vrijdag zodat je maandag de migratie kan starten.

## Exporteer je configuratie

Je huidige UniFi installatie exporteer je via Settings > Backup. Download een back-up.



Voer vanaf dit punt geen aanpassingen aan je configuratie meer uit, want deze worden dan niet mee geëxporteerd naar je nieuwe UniFi server.

## Instellen of aanpassen van het DNS CNAME record

Voer deze stap pas uit wanneer je volledig klaar bent voor de migratie. Je apparaten gaan na deze aanpassing hun verbinding met de huidige UniFi installatie verliezen.

Best plan je deze stap samen met ons in, want wij moeten een nieuw TLS/SSL certificaat voor jouw hostname aanvragen en op jouw nieuwe UniFi server importeren. Stuur hiervoor een e-mail naar [help@nexxwave.be](mailto:help@nexxwave.be) en we spreken een dag en tijdstip af.

Voeg in het DNS beheer van jouw domein een CNAME-record toe wat verwijst naar de hostname van jouw nieuwe UniFi server. Mogelijk moet je eerst je huidig A-record verwijderen. De hostname van je nieuwe UniFi server kan je terugvinden in je welkomstmail. We raden aan om de TTL ook

nog even zo laag mogelijk te houden. Moest er onverhoopt iets fout gaan, dan kan je vrij vlug terug omschakelen. Bijvoorbeeld:

```
unifi.jouworganisatie.net 300 IN CNAME cInXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net
```

## Meld ons dat je DNS instelling werd gewijzigd

Nu je hostname verwijst naar je nieuwe Nexxwave UniFi server, kunnen wij je nieuw TLS/SSL certificaat aanvragen. Contacteer ons op [help@nexxwave.be](mailto:help@nexxwave.be) en wij zorgen hier zo spoedig mogelijk voor.

## Importeer je configuratie

Zodra je DNS bijgewerkt is en je TLS/SSL certificaat actief is, dan kan je surfen naar je eigen hostname, bijvoorbeeld <https://unifi.jouworganisatie.net>. Daar zal je verwelkomt worden met het UniFi welkomstschermb. Je kan hier je geëxporteerde configuratie uploaden.

Zodra je configuratie geüpload is, zal je doorgestuurd worden naar het aanmeldschermb. Navigeer naar de 'devices' en volg op of alle apparaten terug online komen; afhankelijk van het aantal devices kan dit een tijdje duren.

## Nazorg

Het kan even duren voordat alle apparaten terug online verschijnen. Moest een apparaat niet online komen, log dan via SSH op het apparaat in en adopteer het opnieuw via `set-inform`. Bijvoorbeeld:

```
set-inform http://unifi.jouworganisatie.net:8080/inform
```

## DNS TTL record aanpassen

Wanneer je overtuigd bent dat de migratie geslaagd is, dan kan je de TTL van je CNAME record opnieuw verlengen. Bijvoorbeeld naar 1 uur:

```
unifi.jouworganisatie.net 3600 IN CNAME cInXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net
```



# Een migratie via site-migratie

Bij dit proces zal je een export nemen van je huidige UniFi sites en deze importeren op je nieuwe UniFi server. We maken hierbij gebruik van een eigen nieuw subdomein of een gratis subdomein van Nexxwave.

Een andere manier om een migratie uit te voeren is via backup/restore. Meer weten? Neem dan een kijkje op onze [backup/restore handleiding](#).

Als voorbeeld gaan we in dit artikel deze domeinnamen gebruiken:

- controller.jouworganisatie.net = het huidige subdomein waarop je huidige UniFi installatie bereikbaar is.
- unifi.jouworganisatie.net = het nieuwe subdomein wat je gaat gebruiken voor je nieuwe UniFi server.

## Aandachtspunten

- Het is belangrijk dat alle toestellen de nieuwe UniFi server kunnen bereiken via een bestaande DNS hostname zoals bijvoorbeeld unifi.jouworganisatie.net.
- Voor een site-migratie heb je een nieuw (sub)domein nodig omdat er gelijktijdig twee UniFi servers langs elkaar draaien. Dit kan een (sub)domein van jezelf zijn of een subdomein van Nexxwave.
- De migratie gebeurt site-per-site, je kan dit niet in bulk doen.
- Er kunnen meerdere bestaande UniFi installaties naar je nieuwe UniFi server gemigreerd worden.

## Vorbereiding

### Controleer je firewall

Je nieuwe UniFi server is voor je apparaten bereikbaar via IPv4 en IPv6. Controleer deze firewall instellingen:

Controleer of alle beheerde **UniFi apparaten** verbinding kunnen maken met je nieuwe UniFi server op deze poorten:

- 3478/UDP - STUN
- 8080/TCP - Applicatie communicatie

Om je nieuwe UniFi server te **beheren**, heb je deze uitgaande poorten nodig:

- 8443/TCP - UniFi web-interface GUI
- 6789/TCP - Mobile speed test

Als je het **gastenportaal** gebruikt, dan heb je deze uitgaande poorten nodig:

- 8880/TCP - HTTPS omleiding
- 8843/TCP - Gastenportaal

Het is perfect mogelijk om je firewall instellingen te beperken tot het IP adres van je nieuwe UniFi server. Let op dat je zowel het IPv4 als het IPv6 adres in je firewall configureert. Beide IP-adressen kan je eenvoudig achterhalen door een ping te sturen naar je nieuwe UniFi server (die kan je terugvinden in je welkomstmail). Bijvoorbeeld:

```
ping -4 clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net  
ping -6 clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net
```

## Controleer je DNS beheer

Je zal een nieuw record in je DNS beheer moeten configureren. Controleer of je dit zelf kan doen, of dat je dit moet aanvragen bij je DNS beheerder.

## Controleer de versie van je huidige UniFi installatie

Het migreren kan enkel gebeuren wanneer de versies van beide installaties overeen komen of wanneer de server waarvan je migreert ouder is. We raden aan om je huidige UniFi installatie naar dezelfde versie te updaten als de huidige versie wat wij op dit moment aanbieden. De huidige versie die wij gebruiken vind je op [deze pagina](#).

# Je DNS configureren

Gebruik je een Nexxwave subdomein? Dan maken wij het DNS record voor jou aan. Je kan rechtstreeks doorgaan met de volgende stap om je nieuwe UniFi server te configureren.

## Nieuw DNS record aanmaken

Voeg in het DNS beheer van jouw domeinnaam een CNAME record toe dat verwijst naar de hostname van jouw nieuwe UniFi server. Dat adres kan je terugvinden in je welkomstmail. Bijvoorbeeld:

```
unifi.jouworganisatie.net 3600 IN CNAME clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net
```

## Meld ons dat je DNS record aangemaakt werd

Nu je nieuw subdomein verwijst naar je nieuwe Nexxwave UniFi server, kunnen wij je nieuw TLS/SSL certificaat aanvragen. Geef ons een seintje op [help@nexxwave.be](mailto:help@nexxwave.be) en wij zorgen hier zo spoedig mogelijk voor.

# Je nieuwe UniFi server configureren










Zodra je TLS/SSL certificaat geactiveerd is, dan kan je surfen naar je nieuwe controller. Bijvoorbeeld [unifi.jouworganisatie.net](https://unifi.jouworganisatie.net). Je wordt verwelkomt door het UniFi welkomstschermb. Doorloop deze installatiestappen. De opties voor het toevoegen van een (draadloos) netwerk kan je overslaan.

De UniFi server is nu nog helemaal leeg. In de volgende stappen gaan we alle sites importeren waarbij alle site-instellingen teruggeplaatst worden. Maar eerst kan je nu enkele algemene basisinstellingen van je UniFi configuratie instellen.

1. Navigeer naar Settings > System.
2. Pas de 'Device Name' aan.
3. Vink het vakje 'Multi-Site Management' aan.



4. Klik onderaan op 'Apply Changes'.

Device Name	UniFi Server
Country/Region	 Belgium 
Language	 English 
Timezone	 (UTC+02:00) Europe/Brussels 
Time Format	<input type="radio"/> 12 hours <input checked="" type="radio"/> 24 hours
Theme	<div> Dark</div> <div> Light</div>
Site Management 	<input checked="" type="checkbox"/> Multi-Site Management

## De site-migratie uitvoeren

Om zeker te zijn dat je onderstaande handelingen uitvoert op je oude of je nieuwe UniFi server, raden we aan om beide installaties in een apart webbrowser venster te openen en bij iedere handeling steeds de URL te controleren.

Log in op je huidige controller, bijvoorbeeld [controller.jouworganisatie.net](http://controller.jouworganisatie.net), en open de site die je wilt migreren.

Klik op Settings > System.

Klik op 'Export Site'.

Klik op 'Download the Site Export File' en bewaar het bestand op je computer.

Klik op 'Continue'.

## Export Site

Click the download link below to export your site. Once done, you can import your site to another Network application running a matching or newer version.

[↓ Download the Site Export File](#)

Cancel

Continue

Log in op je nieuwe controller, bijvoorbeeld unifi.jouworganisatie.net.

Klik bovenaan links op het site-icoontje en klik daarna op 'Import Site'.

Geef een de sitenaam op, we raden aan om dezelfde sitenaam te gebruiken.

Selecteer het bestand dat je zonet bewaard hebt en klik op 'Import'.

## Import Site



Site Name

Testsite



network\_site\_Testsite\_v7.4.162.unf

Cancel

Import

Navigeer terug naar je oude controller.

Je ziet nu het venster 'Migrate Site'. Klik op 'Continue'.

## Migrate Site

To migrate your site, go into your new Network application, select Import Site in the Site Switcher, then upload your Site Export file.

Cancel

Continue



Geef de hostname van je nieuwe controller op, bv. `unifi.jouworganisatie.net` en vink alle devices aan en klik op 'Migrate Devices'.

Triple check de schrijfwijze van de domeinnaam. Je oude UniFi installatie zal een `set-inform` commando sturen naar alle geselecteerde apparaten. Als je een typefout maakt, dan zullen je apparaten de nieuwe UniFi server niet vinden.

## Migrate Devices

To migrate specific device(s) to the new Network application, enter its Inform URL below, select the desired device(s), and click Migrate Devices.

Hostname or IP Address:  Port:  /inform  
e.g: unifi.yourdomain.com

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Status	Model	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	  US-8-60W	Online	US8P60	6.5.59

[Skip](#) [Migrate Devices](#)

In het volgend venster kan je kiezen om de gemigreerde devices op je oude controller te verwijderen. We raden aan om dit te skippen en ze later manueel te verwijderen.

Controleer op je nieuwe UniFi server of de gemigreerde toestellen geadopteerd worden. Dit kan enkele minuten duren.

Herhaal deze stappen voor iedere site wat je wilt migreren.

Als een toestel niet online komt of als je in de stap 'Migrate Devices' een typefout gemaakt hebt, log dan via SSH op het apparaat in en adopteer het opnieuw via het `set-inform` commando. Bijvoorbeeld:

```
set-inform http://unifi.jouworganisatie.net:8080/inform
```

# E-mail instellen

Jouw UniFi Network Application kan notificaties via e-mail sturen bij bepaalde events. Bijvoorbeeld wanneer een apparaat offline gaat of wanneer een nieuw apparaat zich aanmeldt voor adoptie. Je kan hiervoor ofwel je eigen SMTP mailserver gebruiken, ofwel kan je e-mails sturen vanaf jouw UniFi server.

## Een eigen mailserver gebruiken

Heb je een eigen mailserver of gebruik je een SMTP service zoals Mailgun, Sendgrid, Postmark, enz?

1. Ga in UniFi naar de e-mail instellingen via 'Settings > System > Advanced'.
2. Vink bij 'Email Services' het vakje 'Custom Server' aan.
3. Geef de SMTP server gegevens op zoals je die gekregen hebt van jouw e-mail provider.

## E-mails sturen vanaf de applicatie server

Heb je geen eigen SMTP server, dan kan je ook e-mails vanaf de applicatie server laten verzenden. Hiervoor zijn wel enkele technische stappen noodzakelijk. Ben je niet vertrouwd met DNS instellingen, vraag dan hulp aan je IT-partner.

### Stap 1: je DNS records aanpassen

Volg de stappen die beschreven staan op de pagina ['De lokale e-mailserver'](#).

### Stap 2: pas in UniFi de mailserver instellingen aan

1. Ga in UniFi naar de e-mail instellingen via 'Settings > System > Advanced'.
2. Vink bij 'Email Services' het vakje 'Custom Server' aan.

3. Geef de volgende instellingen op:
1. SSL: Nee
  2. SMTP Server: localhost
  3. Port: 25
  4. Authentication: Nee
  5. Specify Sender Address: Ja
  6. Sender Email: app@unifi.jouwadres.be (voorbeeld!)

Het e-mailadres van de afzender moet steeds binnen het subdomein van jouw applicatie vallen. Is je applicatie bijvoorbeeld bereikbaar op unifi.jouwfirma.net, dan is een gelding e-mailadres: app@unifi.jouwfirma.net.

# Fail2ban op UniFi activeren

Om je UniFi Network Application beter te beveiligen, kan je met Fail2ban foute inlogpogingen op je controller blokkeren.

## Wat is Fail2ban?

Fail2ban is een tool wat op je server draait. Deze tool controleert de logboeken van je server op foute inlogpogingen. Wanneer een bepaald aantal inlogpogingen bereikt zijn, dan wordt het IP adres van deze persoon voor enige tijd geblokkeerd. Zo wordt voorkomen dat kwaadwilligen je continu je account proberen te hacken.

Fail2ban is bijvoorbeeld steeds actief voor SSH verbindingen, op de NGINX webserver, enz.

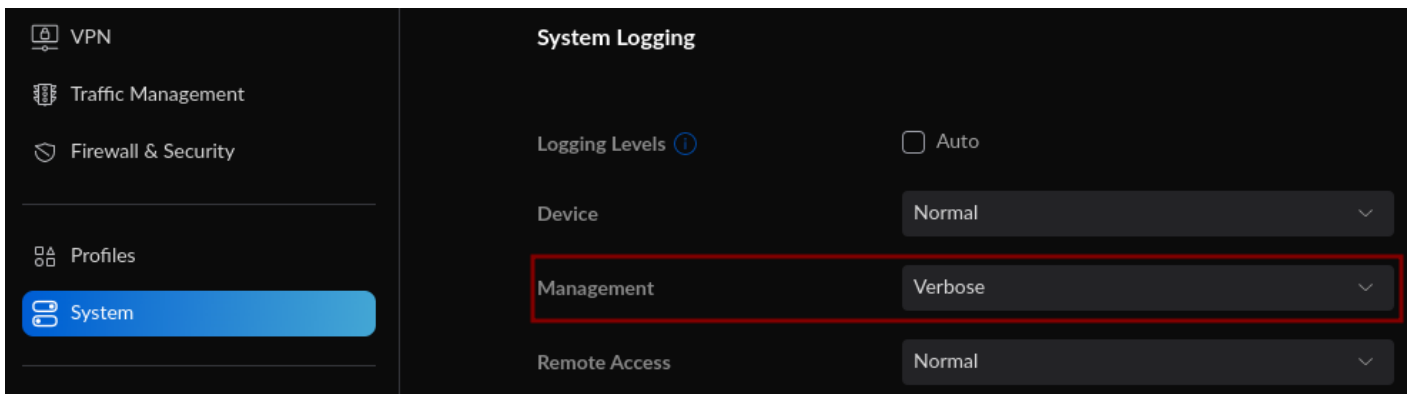
## Fail2ban voor UniFi

Fail2ban kan ook de inlogpogingen op jouw UniFi Network Application monitoren. Wanneer er binnen de 10 minuten 5 foute inlogpogingen gedetecteerd worden, dan wordt het IP adres 15 minuten geblokkeerd.

Om Fail2ban op jouw UniFi Network Application te activeren, moet je enkel nog het log-level aanpassen.

1. Ga naar de instellingen van je Controller.
2. Ga naar '**System**'.
3. Onder '**System Logging**':
  1. Vink bij de instelling '**Logging Levels**' het vakje '**Auto**' uit.
  2. Pas de instelling '**Management**' aan naar '**Verbose**'.

Fail2ban zal vanaf nu foute inlogpogingen detecteren en blokkeren.



# Ben je zelf geblokkeerd?

Was je niet meer heel zeker van je wachtwoord en heb je jezelf buitengesloten? Kan gebeuren. Wacht een kwartiertje tot de blokkade van jouw IP adres opgeheven wordt. Op het aanmeldscherm van UniFi vind je een link om je wachtwoord te herstellen.

**Tip:** gebruik een wachtwoord manager zoals [Bitwarden](#) om sterke wachtwoorden te maken, te maken en te delen met je collega's.

# UniFi firewall poorten

Je UniFi Network Application is voor je UniFi apparaten bereikbaar via IPv4 en IPv6. Controleer of alle UniFi apparaten verbinding kunnen maken met je UniFi server op deze poorten:

- 3478/UDP - STUN
- 8080/TCP - Applicatie communicatie

Om je UniFi Network Application te beheren, heb je deze uitgaande poorten nodig:

- 8443/TCP - UniFi web-interface GUI
- 6789/TCP - Mobile speed test

Als je het gastenportaal gebruikt, dan heeft je gast-netwerk je deze uitgaande poorten nodig:

- 8880/TCP - HTTPS omleiding
- 8843/TCP - Gastenportaal

Het is perfect mogelijk om je firewall instellingen te beperken tot het IP adres van je nieuwe UniFi server. Let op dat je zowel het IPv4 als het IPv6 adres in je firewall configureert. Beide IP-adressen kan je eenvoudig achterhalen door een ping te sturen naar je nieuwe UniFi server (die kan je terugvinden in je welkomstmail). Bijvoorbeeld:

```
ping -4 clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net  
ping -6 clnXXX-prd-unifi00X.nexxwave.net
```