

Index

1. Verbinding maken met je ONX-systeem
2. Het instellen van de netwerkvoorkeuren
3. Het configureren van je opslagapparaten

Productondersteuning

Stuur ons een e-mail via support@optimanetworks.be met je factuur- en/of serienummer, vervolgens trachten we spoedig jouw vraag te beantwoorden.

Dringende ondersteuning nodig? Bel ons via het nummer **+32 (0) 3 246 51 03**.

Ubuntu Standaard Logingegevens

Gebruikersnaam	administrator
Wachtwoord	NXOpt1ma

Webmin Standaard Logingegevens

Gebruikersnaam	user
Wachtwoord	nxwitness

1. Verbinding maken met je ONX-systeem

Verbinding maken met je NVR is op een aantal verschillende manieren mogelijk. De gemakkelijkste method is via de **Webmin**-interface. Door middel van het MAC-adres, dewelke gemakkelijk kan worden teruggevonden op de sticker aan de achterzijde van het toestel, kan je het IP-adres van de NVR gemakkelijk terugvinden.

Eens je het IP-adres hebt achterhaald, open je een browservenster en surf je naar de onderstaande URL. Vervang het rood-gemarkeerde gedeelte door het IP-adres van de NVR.

<https://X.X.X.X:10000>

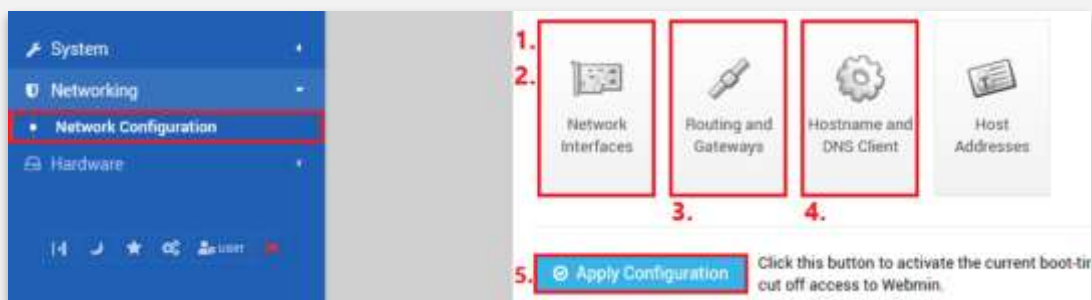
Je zal waarschijnlijk een waarschuwing te zien krijgen zoals onderstaande, negeer deze waarschuwing en ga gewoon verder naar de pagina.



Je zal dan worden doorgestuurd naar het Webmin login-portaal. Gebruik de eerder vermelde standaard logingegevens om hierop in te loggen.

2. Het instellen van de netwerkvoorkeuren

Eens ingelogd in Webmin ga je naar de zijbalk en navigeer dan naar **Network** en vervolgens naar **Network Configuration**. Zie onderstaande afbeelding waar elke nodige component vermeld staat met het cijfer voor de corresponderende configuratiestappen.



1. Het door DHCP aangewezen IP-adres behouden en een statisch IP-adres toevoegen

Ga naar **Network Interfaces**, waar je een overzicht vindt met alle gedetecteerde netwerkinterfaces. Druk op de naam van de netwerkinterface die je wenst aan te passen en selecteer dan **Add virtual interface** onderaan de pagina.

Stel de virtuele interface nu naar wens in en bevestig door op de **Create**-knop te drukken.

2. Het door DHCP aangewezen IP-adres vervangen door een statisch IP-adres

Ga naar **Network Interfaces**, waar je een overzicht vindt met alle gedetecteerde netwerkinterfaces. Druk op de naam van de netwerkinterface die je wenst aan te passen en wijzig dan **From DHCP** naar **Static configuration** en stel de waarden in naar wens.

3. Manueel het gateway-adres instellen

Indien nodig kan je het gateway adres hier manueel instellen.

Ga naar **Routing and Gateways**, geef dan het gateway-adres in bij het passende veld en selecteer de netwerkinterface waarop je deze wil toepassen. Druk op **Save** om te bevestigen.

4. Manueel de DNS-servers configureren

Indien nodig kan je de DNS-servers hier manueel instellen.

Ga naar **Hostname and DNS Client**, geef dan vervolgens de DNS-server adressen in bij de gepaste velden.

Druk op **Save** om te bevestigen.

5. Configuratie toepassen

Eens je zeker bent dat je alles correct hebt aangepast kan je op de knop **Apply Configuration** drukken om alle wijzigingen effectief toe te passen.

3 Het configureren van je opslagapparaten

Er zijn verschillende manieren waarop je je opslagapparaat kan configureren. Afhankelijk van je doeleinden zal een **RAID**- of **LVM**-gebaseerde oplossing het interessantst blijken.

Informeer jezelf over welke optie toepasselijk blijkt in het betreffende systeem en maak een keuze.

Het configureren van een Logisch Volume

1. Partitioneren van de opslagschijven

Ga naar **Hardware** en vervolgens naar **Partitions on Local Disks**. Druk op het opslagtoestel dat je wenst te partitioneren, druk dan op **Create Partition Table**. Selecteer hier **GPT** in het dropdown-menu en bevestig je selectie door op **Wipe and Re-Label** te drukken. Op het volgende scherm druk je op **Add primary partition** en dan bevestig je door op **Create** te drukken.

Herhaal deze stappen voor elke schijf die in het volume gebruikt zal worden.

2. Een volumegroep aanmaken

Ga naar **Hardware** en dan **Logical Volume Management**. Druk dan op **Add a new volume group**. Vul nu de gewenste naam in (e.g. *StorageVG*) voor de volumegroep bij het passende invulveld en selecteer één van de partities die je net hebt aangemaakt.

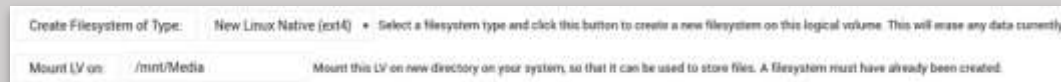
3. Schijven aan de volumegroep toevoegen

Onder **Logical Volume Management**, ga naar het **Physical Volumes** tabblad en druk op **Add a physical device to StorageVG**. Selecteer de gewenste partitie en druk op **Add to volume group**.

4. Het volume beschikbaar stellen als een opslagapparaat

Ga naar **Logical Volume Management** en vervolgens naar het **Logical Volumes** tabblad. Druk op **Create a logical volume in StorageVG**, vul daarna de gewenste naam in voor het logisch volume (b.v. *StorageLV*) en druk dan op **Create**.

Eens aangemaakt druk op **Return to Logical Volume** en dan wordt je doorgestuurd naar de pagina van het logisch volume dat je net hebt aangemaakt.



Selecteer hier **New Linux Native (ext4)** in het dropdown menu en druk op **Create Filesystem of Type**. Druk nu op **Create** en, eens de optie verschijnt, druk je op **Return to Logical Volume**. Eens terug op de pagina van het logisch volume, vul bij het gepaste veld de bestandslocatie **/mnt/Media** in en druk op **Mount LV on** om door te gaan.

Zoek nu de optie **Action on error** en selecteer de optie **Continue** in het dropdown menu, druk dan op **Create** om te bevestigen. Het logisch volume zal nu gemount worden bij het opstarten en is onmiddellijk beschikbaar voor gebruik in Nx Witness.

Het configureren van een RAID-apparaat

1. Partitioneren van de opslagschijven

Zie de identiek genoemde stap op de vorige bladzijde.

2. Creating a RAID device

Ga naar **Hardware** en vervolgens **Linux RAID**. Selecteer het gewenste **RAID**-type in het dropdown menu en druk dan op **Create RAID device of level**. Op de volgende pagina selecteer je alle opslagapparaten die het RAID-apparaat zal gebruiken. Je kan **CTRL** ingedrukt houden en elk toestel aanklikken met je muis om meer dan één toestel te selecteren.



Let op als je met gebruikte schijven werkt:

Selecteer **Yes** bij de optie **Force initialization of RAID**. Als je dit niet doet en er wordt een vorige filesystem gevonden kan het proces falen.

Druk op **Create** en eens doorgewezen naar de volgende pagina druk je op de naam van het RAID-apparaat dat je net hebt aangemaakt (b.v. *md0*).

Opgelet:

Het is mogelijk dat de NVR het RAID-apparaat nog aan het aanmaken is, waardoor je wel de verdere configuratie kan afwerken maar het kan meerdere uren duren voordat het RAID-apparaat volledig functioneel is.

WAARSCHUWING

Trek de stroomkabel of opslagtoestellen **NOOIT** uit wanneer het systeem bezig is met het aanmaken van het RAID-apparaat. Sluit het systeem ook niet op een andere manier af.

Je kan nagaan of het RAID-apparaat volledig functioneel is door naar **Linux RAID** te navigeren in Webmin. Als het RAID-apparaat de status **Clear** weergeeft in het overzicht kan je de NVR veilig afsluiten.

3. Het RAID-apparaat beschikbaar stellen als opslagapparaat

Druk op de naam van het **RAID toestel** dat je net hebt aangemaakt en druk dan op **New Linux Native (ext4)** in het dropdown menu, druk dan op **Create filesystem of type**. Druk op **Create** om verder te gaan en eens beschikbaar, druk op **Return to RAID devices**. Druk opnieuw op de naam van het **RAID-apparaat** en vul de bestandslocatie **/mnt/Media** in bij het invulveld, druk dan op **Mount RAID on** om te bevestigen. Op de volgende pagina zoek je naar de optie **Action on error** en selecteer **Continue** in het dropdown menu, druk vervolgens op **Create** om te bevestigen.

Het RAID-apparaat is nu beschikbaar als opslagapparaat in Nx Witness.