



GNU/Linux Werkgroep Monitor Niel

Installatiegids voor Q4OS versie 4.6 Gemini – i386 met Trinity Desktop met als basis Debian GNU/Linux 11 (Bullseye)



Een ultra lightweight distro interessant
voor netbooks en oude computers
met ondersteuning tot minstens september 2026

Pat Bekaert

Installatie op 21 oktober 2021 op mijn netboek

Inhoudsopgave

1 Kenmerken van mijn netboek.....	2
2 Wat is Q4OS?.....	2
3 Waarom Q4OS TDE (Trinity Desktop Environment) kiezen voor een netbook of oude PC ?.....	2
4 Alle installatiestappen.....	3
4.1 Controle van md5sum.....	3
4.2 Eerst een opstartbaar USB-staafje maken van q4os-4.6-i386-instcd.r1.iso.....	3
4.3 Plaats vervolgens USB-stick in de pc en start pc op.....	3
4.4 Daarna begin je de installatie.....	3
4.5 Bij opstartscherm: kies : Q4OS No questions, FULL automated.....	4
4.6 Verdere installatiestappen in detail.....	4
4.7 Verder installeer je twee noodzakelijke programma's.....	6
4.8 Verdere persoonlijke toevoegingen.....	6
5 Nuttige websites.....	7

1 Kenmerken van mijn netbook

Acer One: AO751h BIOS: Acer v: 0.3204 date: **05/12/2009**

Intel(R) Atom(TM) CPU Z520 @ 1.33GHz

RAM 1GB

Harde schijf 160 GB

2 Wat is Q4OS?

Het Q4OS-project heeft twee edities beschikbaar: KDE Plasma en Trinity.

In deze handleiding wordt evenwel niet dieper ingegaan op KDE Plasma.

De Trinity desktop optie wordt hierna wel nader beschreven. Trinity betekent "drie" en TDE (Trinity Desktop Environment) is een voortzetting van KDE 3. Deze desktop is een lichtgewicht, snel, efficiënt en overtreft in vele opzichten de concurrentie. Eigenlijk is het een zeer onderschatte desktopomgeving. De meeste Linux distributies ondersteunen Trinity helemaal niet, maar Q4OS wel.

Q4OS is een op Debian-gebaseerde linux-distributie die is ontworpen om een Trinity gebruikers-interface en om eenvoudige accessoires aan te bieden. Het systeem is ook zeer nuttig vanwege de zeer lage hardwarevereisten. De minimale hardware-vereisten voor de Trinity desktop zijn:
300MHz CPU / 256MB RAM / 3GB disk.

De Long Term Support release met de codenaam 'Gemini' geeft vijf jaar lang beveiligingspatches en updates. Er is ondersteuning voorzien tot minstens september 2026.

3 Waarom Q4OS TDE (Trinity Desktop Environment) kiezen voor een netbook of oude PC ?

- De gedownloade iso heeft slechts 662 MB.
- Als je bij de installatie bij de Werkomgevingsprofielen kiest voor basisversie (basic Q4OS desktop), dan beschik je slechts over enkele programma's, zoals :
 - * terminal
 - * text editor: Kwrite
 - * rekenmachine
 - * eenvoudige browser Konqueror

Op deze wijze kan je bijkomende software installeren naar persoonlijke voorkeur. Zodoende belast je minimaal je netbook met alleen de software die je wenst.

Voordeel: je dient geen overbodige software te verwijderen.

4 Alle installatiestappen

4.1 Controle van md5sum

Op pagina <https://q4os.org/downloads1.html> kan je kiezen tussen
Q4OS Gemini, Trinity, live - 64bit / x64
Q4OS Gemini, Trinity, install-cd - 64bit / x64
Q4OS Gemini, Trinity, install-cd - 32bit / i386

Dit betekent dat er **geen live versie voor Trinity 32 bit aanwezig** is. **Dit betekent dat je de install-cd-versie dient toe te passen voor Trinity 32 bit.** Vooraleer je de installatie aanvangt, wordt aangeraden alle gegevens van je PC op een schijf of usb e.d. te plaatsen. Zorg er dus voor dat je de installatie van Q4OS alleen uitvoert op een computer waar niets op staat dat je wilt bewaren.

```
jon@mx:~  
$ cd  
jon@mx:~  
$ cd Downloads  
jon@mx:~/Downloads  
$ md5sum q4os-4.6-i386-instcd.r1.iso  
94cd362cc3933b692ddb9e5b338628bf q4os-4.6-i386-instcd.r1.iso  
jon@mx:~/Downloads  
$ cd  
jon@mx:~  
$
```

resultaat van terminal is dus:

```
94cd362cc3933b692ddb9e5b338628bf q4os-4.6-i386-instcd.r1.iso
```

website q4os <https://q4os.org/downloads1.html>

```
94cd362cc3933b692ddb9e5b338628bf q4os-4.6-i386-instcd.r1.iso
```

Dus OK

4.2 Eerst een opstartbaar USB-staafje maken van q4os-4.6-i386-instcd.r1.iso

4.3 Plaats vervolgens USB-stick in de pc en start pc op

4.4 Daarna begin je de installatie

Er zijn twee basisopties na het booten vanaf installatiemedia via USB : een klassieke en een snelle installatie.

Klassieke installatie (classic install) zal u vragen om het partitioneren in te stellen, dus u heeft de optie om de huidige gegevens te behouden, bestaande partities aan te passen, of de harde schijf naar uw wensen te partitioneren. U zult in staat zijn om wat ruimte op de harde schijf vrij te maken tijdens de installatie en Q4OS te installeren naast andere besturingssystemen.

Snelle installatie (Q4OS – No questions, FULL automated) zal alle partities op de schijf automatisch opnieuw aanmaken en deze formatteren. Alle harde schijfgegevens worden gewist en Q4OS wordt geïnstalleerd. Er wordt een vooraf gedefinieerde gebruikersaccount aangemaakt en het systeem zal de gebruiker vragen om direct na de eerste login een wachtwoord in te stellen.

4.5 Bij opstartscherm: kies : Q4OS No questions, FULL automated

Ik heb gekozen voor de snelle installatie.

4.6 Verdere installatiestappen in detail

- guided-use entire disk
- select disk to partition
- sda 160 GB in mijn geval
- You may want to enlarge text and widgets size to improve readability
- OK
- TDE Screen scaler
- Apply
- Wireless network card detected
- ok
- current system language= English – Do you want to keep English as default language
- No
- Dutch
- OK
- new password 2 maal ingeven

Bij werkomgevingsprofielen zijn er drie mogelijke keuzes:

- * volledige versie (full featured desktop);
- * basisversie (basic Q4OS desktop)
- * zelf bepalen wat je installeert (keep installed Q4OS operating system, you will be free to setup anything by yourself).

– Kies : The basic Q4OS desktop

In de basis-versie is er heel beperkte linux-software aanwezig. Voordeel hiervan is dat je bijkomende software kan installeren, zonder daarna onnodige software te moeten verwijderen.

- installeren
- 100%
- Finish
- de installatie is afgerond
- OK

username
adminq
password
gekozen paswoord invullen
het aanvangsscherm met welkomscherm verschijnt

Je kan nu LAND INSTELLEN

- configuratiecentrum
- regio en toegankelijkheid
- land /regio en taal
- Nederland vervangen door België
- toepassen
- ok

Je kan nu AZERTY instellen

- configuratiecentrum
- regio en toegankelijkheid
- toetsenbordindeling
- Nederlands nl verwijderen
- Belgisch
- Toevoegen
- English us
- verwijderen
- toepassen
- ok

Je kan nu TIJDZONE instellen

- klokicoon rechts klikken
- tijdzone tonen
- tijdzone instellen
- Brussel
- ok

Je kan nu KLOKTIJD MET SECONDEN instellen

- klokweergave instellen
- uiterlijk
- seconden
- kruisje plaatsen
- toepassen
- ok

TO DO : 2 belangrijke stappen

```
$ sudo apt update  
$ sudo apt dist-upgrade
```

4.7 Verder installeer je twee noodzakelijke programma's

Dit is het **Q4OS software centre** (install applications).

- Eerst **Synaptic** installeren
- Belangrijk is hier ook de **Update Manager** te installeren.

Na installatie:

- configuratiecentrum
- systeembeheer
- update manager
- 4 maal kruisje zetten
- toepassen
- sluiten

Eenmaal de Update Manager werd geïnstalleerd, zal pas wanneer nieuwe updates er aankomen, een rood icoontje onderaan rechts verschijnen. Dan dient u hierop te klikken voor de nieuwe updates te installeren.

Allerlaatste stappen

- op het PC-scherm op de muisrechterknop klikken
- kies “adminq” afmelden
- kies computer uitschakelen
- usb-stick verwijderen
- herstarten van pc

en alles werkt nu OK out-of-the-box!

4.8 Verdere persoonlijke toevoegingen

Printer en scanner instellen

simple-scan

eID België installeren

Pavucontrol (=Pulseaudio volume)

gnome-sound-recorder (voor geluidsopname)

Palemoon- browser : reden : Palemoon start sneller op dan Firefox op mijn netbook

gufw is een firewall bescherming

gnome-screenshot voor schermafdruck

Xpad voor notities

featherpad mijn favoriete lightweight tekst editor

focuswriter en / of ghostwriter i.p.v. LibreOffice Writer : LibreOffice Writer neemt te veel plaats in op netbook

hunspell-nl installeren via synaptic voor de spellingchecker Nederlands ten behoeve van Focuswriter

firetools /firejail: Met firejail /firetools start je applicaties namelijk op in een afgeschermd omgeving met beperkte toegang tot de rest van je systeem.
redshift om stress op de ogen te verminderen
tlp (om de batterij optimaal te benutten)
onboard : het virtuele toetsenbord

5 Nuttige websites

Q4OS

Hoofdpagina <https://q4os.org/>
Forum <https://www.q4os.org/forum/>
Handleidingen <https://q4os.org/documents.html>
Downloads <https://q4os.org/downloads1.html>
Blog <https://q4os.org/blog.html#news210927>
Twitter <https://twitter.com/q4osteam>
Q4OS-pagina van Distrowatch <https://distrowatch.com/table.php?distribution=q4os>

Video's

Video Repurposing an old ASUS EEEPC 4G Surf (701) Netbook with Q4OS
Jul 28, 2019 <https://www.youtube.com/watch?v=gDC2Yxqm4xM>
Video Q4OS - Ein Rundgang durch eine Linux Distribution, die auf Debian 10 basiert ist
Sep 16, 2019 <https://www.youtube.com/watch?v=BKwEpYPNOZg>

Trinity Desktop

<https://www.trinitydesktop.org/>
[https://wiki.trinitydesktop.org/Trinity Desktop Environment](https://wiki.trinitydesktop.org/Trinity_Desktop_Environment)
<https://opensource.com/article/19/12/linux-trinity-desktop-environment-tde>

Distributies met Trinity Desktop

<https://wiki.trinitydesktop.org/LiveCDs>

Lightweight distro's

<https://www.techradar.com/news/best-lightweight-linux-distro>

Lightweight linux desktop

<https://www.tecmint.com/lightweight-linux-desktop-environments/>

Beoordelingen (recensies) van Q4OS

<https://namakutux.blogspot.com/2021/10/q4os-46-gemini-review-real-hidden-gem.html>
<https://davescomputertips.com/q4os-trinity-ultra-lightweight-linux-distro/>
<https://distrowatch.com/weekly.php?issue=20190812#q4os>
<https://blog.desdelinux.net/nl/q4os-4-0-gemini-nu-klaar-om-te-testen-en-q4os-3-10-centaurus-nu-stabiel-voor-frambozen-pi/>