

Installatie van NCS/Native op een MAC

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Installatie](#)

[Stap 1. Download de darwin installateur van de NSO.](#)

[Stap 2. Controleer de installatie van Java en installeer/upgrade indien nodig.](#)

[Stap 3. Controleer de installatie van de antenne en installeer/upgrade indien nodig.](#)

[Stap 4. Installeer de NCS/NSO-software.](#)

[Verifiëren](#)

[Controleer de NCS/NSO-status](#)

[NCS/NSO via de WebUI](#)

[Connect met het NCS CLI](#)

[Zie de API-documentatie](#)

[Processen betreffende de MAC](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de installatie van Cisco Network Services Orchestrator (NSO), die naar keuze op uw MAC kan uitvoeren. Dit is zeer behulpzaam als u NSO door de meerdere voorbeelden wilt leren die in de installateur aanwezig zijn. Bijvoorbeeld, kunt u het gebruiken om klantkwesties te ontspannen, rond te spelen, de API documentatie te bekijken en nog veel meer. Bovendien wordt de **lokale installatie** alleen gebruikt omdat de **stysteeminstallatie** niet wordt ondersteund.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco NSO-software.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Installatie

Stap 1. Download de darwin installateur van de NSO.

U vindt de installatieprogramma van darwin op de website van cisco.com of op de website van het Internet. Om het van de website van Cisco.com te downloaden, hebt u uw geloofsbrieven van de Verbinding van Cisco online (CCO) nodig.

Om NSO 3.4.2 versie op uw MAC te installeren, moet u de **nso_3.4.2.darwin.x86_64.installer.bin** downloaden. Download het bestand aan uw MAC van een van deze bronnen -

[NSO Download Page op CCO \(www.cisco.com\)](http://www.cisco.com)

[NSO Download Pagina op design](#)

Stap 2. Controleer de installatie van Java en installeer/upgrade indien nodig.

Open een terminal en controleer uw Java-versie. Java-ontwikkelingskit 6 (JDK6) en hoger wordt aanbevolen. Wanneer JDK correct is geïnstalleerd, ziet u een javeversie van 1.6 of hoger.

```
MY-MAC:~ $ java -version
java version "1.8.0_51"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_51-b16)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.51-b03, mixed mode)
MY-MAC:~ $
```

U kunt de nieuwste versie van Java JDK vanaf deze link downloaden. U werkt ook uw Java Runtime Environment (JRE) bij. (De meest recente versie van JDK op het moment dat dit artikel wordt geschreven is jdk-8u51-macosx-x64.dmg).

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html>

Stap 3. Controleer de installatie van de antenne en installeer/upgrade indien nodig.

Apache Ant is niet gebundeld met nieuwer MAC OS en moet daarom handmatig worden geïnstalleerd. U kunt brouwen gebruiken wat een zeer goede Programma Manager is om gemakkelijk te installeren.

Controleer of u wilt installeren. Als u een versie-uitvoer krijgt, hebt u deze stap geïnstalleerd en kunt u deze stap overslaan, anders blijft u mier installeren.

```
MY-MAC:~ $ ant -version
-bash: ant: command not found
MY-MAC:~ $
```

Klik op een van deze koppelingen om de brouwininstallatie te hebben voltooid. Als je al hebt geblazen, sla dit dan over.

<https://github.com/Homebrew/homebrew/blob/master/share/doc/homebrew/Installation.md#requirements>

<http://coolestguidesontheplanet.com/installing-homebrew-os-x-yosemite-10-10-package-manager-unix-apps/>

Zorg er na installatie van de brouwmachine voor dat deze is bijgewerkt door het volgende uit te

voeren:

```
MY-MAC:~ $ brew update
Updated Homebrew from 43037003 to 51a477de.
...
MY-MAC:~ $
```

Nadat de brouwmachine is geïnstalleerd en bijgewerkt, kunt u dit eenvoudigweg typen om een droogprogramma te installeren.

```
MY-MAC:~ $ brew install ant
```

Ant moet nu geïnstalleerd zijn en beschikbaar zijn via de **mierenopdracht** in de terminal. Controleer dit:

```
MY-MAC:~ $ ant -version
Apache Ant(TM) version 1.9.6 compiled on June 29 2015
MY-MAC:~ $
```

Stap 4. Installeer de NCS/NSO-software.

Deze stappen worden genomen uit de installatiedocumenten van NCS/NSO en zijn hier ook van toepassing. Vanaf een terminal kunnen deze worden uitgevoerd.

Installeer de NCS/NSO Software in een lokale folder. Bijvoorbeeld in directory home \$ HOME. Het is recAanbevolen om NCS/NSO altijd in een folder te installeren die als versie van de release wordt genoemd.

```
MY-MAC:~ $ sh NSO_3.4.2.darwin.x86_64.installer.bin /Users/rrahul/ncs-342
```

Het installatieprogramma maakt een shell script bestand met de naam **ncsrk** in elke NCS/NSO-installatie, die stelt de milieuv variabelen in. Bron dit bestand om deze instellingen in uw shell te krijgen. Mogelijk wilt u voeg deze sourcing opdracht aan uw loginreeks toe, zoals **.bashrc**.

```
MY-MAC:~ $ source $HOME/ncs-342/ncsrc
MY-MAC:~ $
```

Maak een directory waarin NCS/NSO zijn database, state files, logs enzovoort bijhoudt. In deze instrumentenopties die u aanneemt dat deze folder is \$HOME/NCS-run.

```
MY-MAC:~ $ ncs-setup --dest $HOME/ncs-run
MY-MAC:~ $
```

Begin eindelijk NCS/NSO en zorg ervoor dat u NCS/NSO van de run folder leidt.

```
MY-MAC:~ $ cd $HOME/ncs-run
```

```
MY-MAC:ncs-run $ ncs
```

Verifiëren

Controleer de NCS/NSO-status

U kunt de NCS/NSO-status door deze te controleren:

```
MY-MAC:ncs-run $ ncs --status | grep status
status: started
MY-MAC:ncs-run $ ncs --version
3.4.2
MY-MAC:ncs-run $
```

NCS/NSO via de WebUI

Typ "<http://127.0.0.1:8080/login.html>" in uw browser om verbinding te maken.

Connect met het NCS CLI

```
MY-MAC:ncs-run $ ncs_cli -u admin -C
admin connected from 127.0.0.1 using console on MY-MAC
admin@ncs#
```

Zie de API-documentatie

Typ dit in uw browser om de documentatie te zien terwijl deze wordt gestart, geïnstalleerd, API, ontwikkeling en nog veel meer.

file:///<locatie waar NCS is geïnstalleerd>/doc/index.html

Processen betreffende de MAC

U kunt de activiteitsmonitor bekijken of de opdracht **ps-aef** uitvoeren om de processen te zien.

verwerken Beschrijving

ncs.smp Wanneer NCS/NSO wordt gestart

NCS_cli Wanneer u via CLI bent verbonden met NCS/NSO

verwarren Een samengesteld proces voor elk apparaat dat u via netwerk hebt gesimuleerd

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.