

在MAC上本地安裝NCS/NSO

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[安裝](#)

[步驟 1. 下載NSO的達爾文安裝程式。](#)

[步驟 2. 檢查您的Java安裝並安裝/升級 \(如果需要 \)。](#)

[步驟 3. 檢查您的Ant安裝並安裝/升級 \(如果需要 \)。](#)

[步驟 4. 安裝NCS/NSO軟體。](#)

[驗證](#)

[檢驗NCS/NSO狀態](#)

[通過WebUI的NCS/NSO](#)

[連線到NCS CLI](#)

[請參閱API文檔](#)

[MAC上的進程](#)

簡介

本檔案介紹思科網路服務協調器(NSO)的安裝，它可在您的MAC上原生執行。如果要通過安裝程式中的多個示例來學習NSO，這將非常有用。例如，您可以用它來重新建立客戶問題、玩弄它、檢視API文檔等。此外，由於不支持系統安裝，因此僅使用本地安裝。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據思科NSO軟體。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

安裝

步驟 1. 下載NSO的達爾文安裝程式。

您可以在cisco.com網站或devnet網站上找到darwin安裝程式。若要從Cisco.com網站下載該軟體，您需要使用思科線上連線(CCO)憑證。

要在MAC上安裝NSO 3.4.2版，您需要下載nso_3.4.2.darwin.x86_64.installer.bin。從以下任一來源將檔案下載到MAC -

[CCO上的NSO下載頁面\(www.cisco.com\)](http://www.cisco.com)

[Devnet上的NSO下載頁面](#)

步驟 2.檢查您的Java安裝並安裝/升級 (如果需要)。

開啟終端並驗證您的Java版本。建議使用Java Development Kit 6(JDK6)及更高版本。正確安裝JDK後，您應該會看到java 1.6或更高版本。

```
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:~ $
```

要升級，可以從此連結下載最新版本的Java JDK。它還更新您的Java運行時環境(JRE)。(本文最初使用的JDK版本是jdk-8u51-macosx-x64.dmg)。

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

步驟 3.檢查您的Ant安裝並安裝/升級 (如果需要)。

Apache Ant未與較新的MAC OS捆綁在一起，因此必須手動安裝。可以使用非常好的程式管理器的brew來輕鬆安裝ant。

驗證是否安裝了ant。如果您獲得版本輸出，則您已安裝ant，您可以跳過此步驟，否則繼續安裝ant。

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

按一下其中一個連結以安裝釀造品。如果你已經煮過了，請跳過這一步。

<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/>

一旦安裝了調制器，請通過執行以下操作確保它處於最新狀態：

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

安裝並更新釀造之後，您只需鍵入它來安裝ant即可。

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

現在，應安裝Ant並通過terminal中的ant命令可用。使用以下命令驗證：

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

步驟 4. 安裝NCS/NSO軟體。

這些步驟是從NCS/NSO上的安裝文檔中採取的，也在此處適用。這些可以從終端執行。

在本地目錄中安裝NCS/NSO軟體。例如，在主目錄中 \$HOME. 它是rec建議始終將NCS/NSO安裝到名為version of the release的目錄中。

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

安裝程式會建立一個名為 nsrc 在每個NCS/NSO安裝中，設定環境變數。源此檔案以在外殼中獲取這些設定。您可能希望將此來源補充命令新增到您的登入序列，例如 .bashrc.

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

建立一個運行時目錄，NCS/NSO在其中保留其資料庫、狀態檔案和日誌等。在這些工具中假設此目

錄為 \$HOME/ncs-run.

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

最後啟動NCS/NSO並確保從運行時目錄運行NCS/NSO。

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

驗證

檢驗NCS/NSO狀態

您可以通過以下方式驗證NCS/NSO狀態：

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

通過WebUI的NCS/NSO

在瀏覽器中鍵入「<http://127.0.0.1:8080/login.html>」進行連線。

連線到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#
```

請參閱API文檔

在瀏覽器中鍵入此命令，以便在文檔開始、安裝、API和開發等內容時檢視文檔。

file:///<安裝NCS的位置>/doc/index.html

MAC上的進程

您可以檢視「活動監視器」或運行命令`ps -aef`以檢視過程。

流程	說明
ncs.smp	NCS/NSO啟動時
ncs_cli	當您通過CLI連線到NCS/NSO時
confd	通過netsim模擬的每個裝置的配置過程

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。