

在MAC上本地安装NCS/NSO

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[安装](#)

[步骤1:下载NSO的达尔文安装程序。](#)

[第二步：检查您的Java安装并安装/升级（如果需要）。](#)

[第三步：检查您的Ant安装并安装/升级（如果需要）。](#)

[第四步：安装NCS/NSO软件。](#)

[验证](#)

[检验NCS/NSO状态](#)

[通过WebUI访问NCS/NSO](#)

[连接到NCS CLI](#)

[请参阅API文档](#)

[MAC上的进程](#)

简介

本文档介绍思科网络服务协调器(NSO)的安装，它可以在您的MAC上本地运行。如果您想通过安装程序中的多个示例了解NSO，这会非常有用。例如，您可以使用它重新创建客户问题，四处播放，查看API文档以及更多内容。此外，由于系统安装不受支持，因此才使用local install。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco NSO软件。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

安装

步骤1:下载NSO的达尔文安装程序。

您可以在cisco.com网站或devnet网站上找到darwin安装程序。要从Cisco.com网站下载此文件，您需要使用思科在线连接(CCO)凭证。

要在MAC上安装NSO 3.4.2版本，您需要下载nso_3.4.2.darwin.x86_64.installer.bin。从以下任何来源将文件下载到您的MAC -

[CCO上的NSO下载页面\(www.cisco.com\)](http://www.cisco.com)

[Devnet上的NSO下载页面](#)

第二步：检查您的Java安装并安装/升级（如果需要）。

打开终端并验证您的Java版本。建议使用Java Development Kit 6(JDK6)及更高版本。正确安装JDK后，您应该会看到Java版本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:~ $
```

要升级，可以从此链接下载最新版本的Java JDK。它还更新您的Java运行时环境(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>

第三步：检查您的Ant安装并安装/升级（如果需要）。

Apache Ant未与较新的MAC OS捆绑，因此必须手动安装。您可以使用程序管理器非常好的快捷方式轻松安装ant。

验证是否安装了ant。如果获得版本输出，则您已安装ant，您可以跳过此步骤，否则继续安装ant。

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

单击其中一个链接安装酿酒。如果你已经煮过了，请跳过这个。

<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/>

安装啤酒后，请通过执行以下操作确保它处于最新状态：

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

安装并更新酿造之后，您只需键入它来安装ant。

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

现在，应安装Ant并通过terminal中的ant命令提供该功能。使用以下命令验证：

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

第四步：安装NCS/NSO软件。

这些步骤是从NCS/NSO上的安装文档中执行的，也在此处适用。这些可以从终端执行。

在本地目录中安装NCS/NSO软件。例如，在主目录中 \$HOME.它是rec建议始终将NCS/NSO安装在名为版本版本的目录中。

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

安装程序会创建一个名为 ncsrc 在每个NCS/NSO安装中，设置环境变量。源此文件以在外壳中获取这些设置。您可能需要 将此源命令添加到您的登录序列，例如 .bashrc.

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

创建一个运行时目录，NCS/NSO在其中保留其数据库、状态文件和日志等。在这些说明中，假设此目录为 \$HOME/ncs-run.

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

最后启动NCS/NSO并确保从运行时目录运行NCS/NSO。

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

验证

检验NCS/NSO状态

您可以通过以下方式验证NCS/NSO状态：

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

通过WebUI访问NCS/NSO

在浏览器中键入“<http://127.0.0.1:8080/login.html>”进行连接。

连接到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#
```

请参阅API文档

在浏览器中键入这些内容，以便在文档开始、安装、API、开发等过程中查看这些文档。

file:///<安装NCS的位置>/doc/index.html

MAC上的进程

您可以查看活动监视器或运行命令ps -aef查看进程。

Process	描述
ncs.smp	NCS/NSO启动时
ncs_cli	当您通过CLI连接到NCS/NSO时
confd	通过netsim模拟的每个设备的配置过程

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。