

# Instalação nativa do NCS/NSO em um MAC

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instalação](#)

[Etapa 1. Faça o download do instalador darwin do NSO.](#)

[Etapa 2. Verifique a instalação do Java e instale/atualize se necessário.](#)

[Etapa 3. Verifique a instalação da Ant e instale/atualize, se necessário.](#)

[Etapa 4. Instale o software NCS/NSO.](#)

[Verificar](#)

[Verificar o status do NCS/NSO](#)

[NCS/NSO via WebUI](#)

[Conectar-se à CLI do NCS](#)

[Consulte a documentação da API](#)

[Processos no MAC](#)

## Introduction

Este documento descreve a instalação do Cisco Network Services Orchestrator (NSO), que pode ser executado nativamente em seu MAC. Isso é muito útil se você quiser aprender a NSO por meio dos vários exemplos que estão presentes no instalador. Por exemplo, você pode usá-la para recriar problemas do cliente, para reproduzir, para visualizar a documentação da API e muito mais. Além disso, a **instalação local** é usada somente porque a **instalação do sistema** não é suportada.

## Prerequisites

### Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no software Cisco NSO.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Instalação

## Etapa 1. Faça o download do instalador darwin do NSO.

Você pode encontrar o instalador darwin no site [cisco.com](http://cisco.com) ou no site [devnet](http://devnet.com). Para fazer o download no site Cisco.com, você precisa das credenciais do Cisco Connection Online (CCO).

Para instalar a versão 3.4.2 do NSO em seu MAC, você precisa fazer o download do arquivo `nso_3.4.2.darwin.x86_64.installer.bin`. Baixe o arquivo no seu MAC a partir de qualquer uma dessas fontes -

[Página de download do NSO no CCO \(www.cisco.com\)](http://www.cisco.com)

[Página de download do NSO no Devnet](http://devnet.com)

## Etapa 2. Verifique a instalação do Java e instale/atualize se necessário.

Abra um terminal e verifique sua versão Java. JDK6 (Java Development Kit 6) e superior é recomendado. Quando o JDK está instalado corretamente, você deve ver uma versão java 1.6 ou superior.

```
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:~ $
```

Para atualizar, você pode baixar a versão mais recente do Java JDK desse link. Ele também atualiza o Java Runtime Environment (JRE). (A versão mais recente do JDK para escrever este artigo é `jdk-8u51-macosx-x64.dmg`).

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

## Etapa 3. Verifique a instalação da Ant e instale/atualize, se necessário.

O Apache Ant não vem junto com o MAC OS mais recente e, portanto, deve ser instalado manualmente. Você pode usar o brew, que é um excelente gerente de programas para instalar facilmente a ant.

Verifique se você possui uma rede instalada. Se você obtiver uma saída de versão, o ant está instalado e pode pular esta etapa; caso contrário, continue instalando o ant.

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

Clique em um desses links para instalar o Brew. Se você já está pronto, por favor, ignore isto.

<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/>

Depois de instalar o Brew, verifique se ele está atualizado executando:

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

Depois que o Brew for instalado e atualizado, basta digitar para instalar a ant.

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

A formiga deve agora estar instalada e disponível por meio do comando **ant** no terminal. Verifique se:

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

## Etapa 4. Instale o software NCS/NSO.

Essas etapas são obtidas dos documentos de instalação no NCS/NSO e também se aplicam aqui. Em um terminal, eles podem ser executados.

Instale o software NCS/NSO em um diretório local. Por exemplo, no diretório inicial \$HOME. É o consRecomendado sempre instalar o NCS/NSO em um diretório chamado de versão da versão.

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

O programa de instalação cria um arquivo de script shell chamado **ncsrc** em cada instalação do NCS/NSO, que define as variáveis de ambiente. Origine esse arquivo para obter essas configurações em sua shell. Talvez você queira adicione esse comando de origem à sua sequência de login, como **.bashrc**.

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

Crie um diretório de tempo de execução no qual o NCS/NSO mantenha seu banco de dados, arquivos de estado, logs, etc. Neste instrumentovocê presume que este diretório é \$HOME/ncs-run.

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

Finalmente, inicie o NCS/NSO e certifique-se de executar o NCS/NSO a partir do diretório de tempo de execução.

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

# Verificar

## Verificar o status do NCS/NSO

Você pode verificar o status do NCS/NSO por meio de:

```
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 WebUI

Digite "<http://127.0.0.1:8080/login.html>" no navegador para se conectar.

## Conectar-se à CLI do NCS

```
MY-MAC:ncs-run $ ncs_cli -u admin -C

admin connected from 127.0.0.1 using console on MY-MAC
admin@ncs#
```

## Consulte a documentação da API

Digite isso no navegador para ver a documentação conforme ela é iniciada, instalada, API, desenvolvimento e muito mais.

`file:///<local onde o NCS está instalado>/doc/index.html`

## Processos no MAC

Você pode examinar o Monitor de atividade ou executar o comando `ps -aef` para ver os processos.

### Processo Descrição

<code>ncs.smp</code>	Quando o NCS/NSO é iniciado
<code>ncs_cli</code>	Quando você se conectou ao NCS/NSO via CLI
<code>confd</code>	Um processo confd para cada dispositivo simulado pelo netsim

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.