

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Установка](#)

[Шаг 1. Загрузите дарвинский установщик NSO.](#)

[Шаг 2. Проверьте свою установку Java и установку/обновление при необходимости.](#)

[Шаг 3. Проверьте свою установку Муравья и установки/обновления при необходимости.](#)

[Шаг 4. Установите программное обеспечение NCS/NSO.](#)

[Проверка](#)

[Проверьте статус NCS/NSO](#)

[NCS/NSO через WebUI](#)

[Соединитесь с CLI NCS](#)

[См. документацию API](#)

[Процессы на MAC](#)

Введение

Этот документ описывает установку Дирижера Cisco Network Services (NSO), который может работать исходно на вашем MAC. Это очень полезно, если вы хотите изучить NSO через множественные примеры, которые присутствуют в установщике. Например, можно использовать его, чтобы воссоздать проблемы пользователя, играть вокруг, просмотреть документацию API и партии больше. Кроме того, **локальная установка** только используется, потому что не поддерживается **системная установка**.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на программном обеспечении Cisco NSO.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Установка

Шаг 1. Загрузите дарвинский установщик NSO.

Можно найти дарвинский установщик на вебе - сайте cisco.com или на devnet веб-сайте. Для

загрузки его от Веба - сайта cisco.com вам нужны ваши учетные данные Cisco Connection Online (CCO).

Для установки NSO 3.4.2 версии на MAC необходимо загрузить `nso_3.4.2.darwin.x86_64.installer.bin`. Загрузите файл к своему MAC из любого из этих источников -

[Страница загрузки NSO на CCO \(www.cisco.com\)](http://www.cisco.com)

[Страница загрузки NSO на Devnet](#)

Шаг 2. Проверьте свою установку Java и установку/обновление при необходимости.

Откройте терминал и проверьте вашу Версию Java. Java Development Kit 6 (JDK6) и выше рекомендуется. Когда JDK установлен должным образом, необходимо видеть версию Java 1.6 или выше.

Для обновления можно загрузить последнюю версию JDK Java от этой ссылки. Это также обновляет вашу Среду исполнения Java (JRE). (Последняя версия JDK с писания этой статьи является `jdk-8u51-macosx-x64.dmg`).

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

Шаг 3. Проверьте свою установку Муравья и установки/обновления при необходимости.

Муравей Apache не приезжает связанный с более новым MAC OS и так должен быть установлен вручную. Можно использовать вареву, которое является очень хорошим Менеджером программ для легкой установки муравья.

Проверьте, установили ли вам муравья. Если вы выводили версию, то вам установили муравья, и можно пропустить этот шаг, еще продолжить устанавливать муравья.

Щелкните по одной из этих ссылок для имени установленного варева. Если у вас уже есть вареву, то пропустите это.

<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/>

Как только вы имеете установленное вареву, гарантируете, что это актуально путем выполнения:

Как только вареву установлено и обновило вас, может просто ввести это для установки муравья.

Муравей должен теперь быть установлен и доступный посредством команды **муравья** в терминале. Проверьте что с этим:

Шаг 4. Установите программное обеспечение NCS/NSO.

Эти шаги сделаны от документаций по установке на NCS/NSO и применимы здесь также. От терминала они могут быть выполнены.

Установите программное обеспечение NCS/NSO в локальном каталоге. Например, в главного каталога всегда установить NCS/NSO в каталоге, названном как версия выпуска.

Программа установки создает файл сценария оболочки, названный **ncsrc** в каждой установке NCS/NSO, которая устанавливает переменные среды. Получите этот файл для получения этих параметров настройки в оболочке. Можно хотеть добавить эту команду определения источника к последовательности входа в систему, такой как **.bashrc**.

Создайте каталог во время выполнения, где NCS/NSO поддерживает свою базу данных, файлы состояния, журналы и т.д. В этих инструкциях вы предполагаете, что этот каталог является

Наконец запустите NCS/NSO и гарантируйте выполнение NCS/NSO из каталога во время выполнения.

Проверка

Проверьте статус NCS/NSO

Можно проверить статус NCS/NSO через это:

NCS/NSO через WebUI

Введите "<http://127.0.0.1:8080/login.html>" в вашем браузере для соединения.

Соединитесь с CLI NCS

См. документацию API

Введите это в своем браузере для наблюдения документации, как это начинает работу, установленное, API, разработка и партии больше.

`file:///<местоположение, где NCS является installed>/doc/index.html`

Процессы на MAC

Можно смотреть на Монитор активности или выполнить **ps** команды **-aef** для наблюдения процессов.

Процесс Описание

`ncs.smp` Когда запущен NCS/NSO

`ncs_cli` Когда вы соединились с NCS/NSO через CLI

`confd` `confd` обрабатывает для каждого устройства, которое вы моделировали через `netsim`