

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации для Протокола NTP на коммутаторах Cisco Nexus серии 7000.

Предварительные условия

Требования

Убедитесь, что вы обеспечили выполнение следующих требований, прежде чем попробовать эту конфигурацию:

- Имейте базовые знания о конфигурации на Коммутаторах Cisco Nexus серии 7000
- Имейте базовые знания о NTP

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на Коммутаторе Cisco Nexus серии 7000.

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.

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Общие сведения

Протокол NTP синхронизирует время дня среди ряда распределенных временных серверов и клиентов так, чтобы можно было коррелировать события при получении системных журналов и других специфичных для времени событий от несколько сетей устройств. NTP использует Протокол UDP в качестве своего транспортного протокола. Все NTP - подключения используют Согласованное текущее время (UTC).

Cisco рекомендует использовать общедоступные серверы NTP, доступные в Интернете. Если сеть изолирована от Интернета, Cisco NX-OS позволяет вам настраивать время, как будто это уже синхронизировалось через сервер NTP.

Настройка

В этом разделе вам предоставляют информацию по настройке функции NTP, описанные в этом документе.

Для настройки NTP на Коммутаторе Nexus 7000 у вас должно быть подключение по крайней мере к одному серверу, который выполняет NTP.

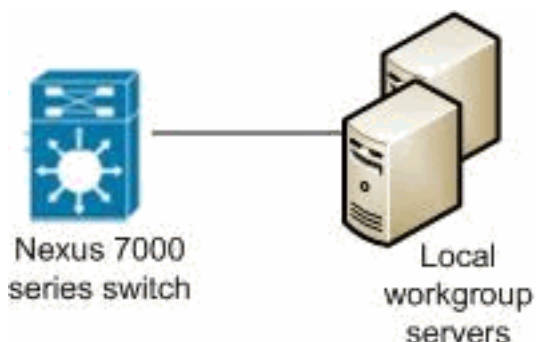
NTP должен быть настроен в контексте виртуального устройства (VDC) по умолчанию. Это не может быть настроено ни в каком другом VDC.

Если вы настраиваете NTP в VRF, гарантируете сервер NTP, и узлы могут достигнуть друг друга через настроенные VRF.

Примечание: [Используйте инструмент Command Lookup \(только для зарегистрированных пользователей\)](#) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

Коммутатор Nexus 7000

<code>Nexus_7000#configure terminal!--- Form an association</code>
--

```

with a server. Use the prefer keyword to make this server
as preferred NTP server.Nexus_7000(config)#ntp server
129.6.15.28 preferNexus_7000(config)#ntp server
129.6.15.29!--- Configure the source interface for all
NTP packets.Nexus_7000(config)#ntp source-interface
vlan1!--- Configure the device as an authoritative NTP
server.Nexus_7000(config)#ntp master
1Nexus_7000(config)#interface vlan1Nexus_7000(config-
if)#no shutdownNexus_7000(config-if)#no ip
redirectsNexus_7000(config-if)#ip address
172.20.100.34/24Nexus_7000(config-if)#ip address
172.20.100.30/24 secondary!--- Save the configurations
in the device.Nexus_7000(config)#copy running-config
startup-configNexus_7000(config)#exit

```

Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

Средство Output Interpreter (OIT) (только для зарегистрированных клиентов) поддерживает определенные команды show. Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

Используйте команду show ntp peers для отображения всего Ntp peer.

Пример:

```

Nexus_7000#show ntp peers----- Peer IP Address
Serv/Peer ----- 127.127.1.0
Server (configured) 129.6.15.28 Server (configured) 129.6.15.29
Server (configured)

```

Используйте команду show ntp peer-status для отображения статуса для всех серверов NTP и узлов.

Пример:

```

Nexus_7000#show ntp peer-statusTotal peers : 3* - selected for sync, + - peer mode(active), - -
peer mode(passive), = - polled in client mode remote local st
poll reach delay vrf-----
-----=127.127.1.0 172.20.100.34 1 64 0 0.00000 *129.6.15.28
172.20.100.34 1 64 377 0.03938 default=129.6.15.29 172.20.100.34
1 64 377 0.01804 default

```

Используйте команду статуса регистрации show ntp для отображения статуса NTP logging.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Поддержка коммутаторов Cisco Nexus серии 7000](#)
- [Поддержка NTP](#)
- [Поддержка коммутаторов](#)

- [Поддержка технологии коммутации локальных сетей](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)