

Часто задаваемые вопросы Устройства адаптивной безопасности: Почему ASA не в состоянии синхронизировать с Windows Server, настроенным как сервер NTP?

Содержание

[Введение](#)

[Почему ASA не в состоянии синхронизировать с Windows Server, настроенным как сервер NTP?](#)

Введение

Этот документ описывает причину, почему ASA не синхронизирует время с сервером Протокола NTP, что заставляет дисперсионное значение по умолчанию быть несколькими секундами, и что может быть сделано для решения этой проблемы.

Почему ASA не в состоянии синхронизировать с Windows Server, настроенным как сервер NTP?

Когда сервер NTP передает дисперсионное значение нескольких секунд, Устройство адаптивной защиты (ASA) не синхронизирует время с сервером Протокола NTP. Это - дисперсионное значение по умолчанию Microsoft Windows server, когда используется в качестве сервера NTP. Как решить эту проблему?

```
NTP: rcv packet from 172.23.226.161 to 172.23.246.71 on management:  
leap 0, mode 4, version 3, stratum 2, ppoll 64  
rtodel 0800 (31.250), rtdsp ae343 (10887.741), refid C6976401 (198.151.100.1)
```

ASA требует дисперсионного значения меньше чем 1000 миллисекунд (одна секунда) для синхронизации ее часов через NTP. Windows Server сообщает о дисперсионном значении, которое слишком высоко для ASA для синхронизации, таким образом, необходимо отрегулировать Windows Server для размещения этого требования. Можно сделать это при выполнении изменения в реестре на сервере. Консультируйтесь с these Microsoft документами для получения дополнительной информации: [Запись LocalClockDispersion](#).

Если Windows Server, который действует в качестве сервера NTP, не является также контроллером домена (DC), настройка реестра AnnounceFlags, возможно, должна была бы быть изменена на 0x5 (0x01 + 0x04). Консультируйтесь со следующим документом Microsoft для большего количества information:

[Запись Config\AnnounceFlags](#).

Реализация Microsoft ведет себя по-другому, чем большинство серверов NTP и могла бы вызвать проблемы, подобные той, описанной ранее. Реализация NTP Microsoft Windows server передает пакеты с корневым дисперсионным значением, которое является необычно большим по сравнению с некоторыми другими серверами NTP. Эти выходные данные базируются прочь пакета **debug ntp** на ASA, который пытается синхронизировать к неприспособленному Windows Server:

```
NTP: rcv packet from 172.16.1.3 to 172.16.1.1 on DMZ:
 leap 0, mode 4, version 3, stratum 2, ppoll 64
 rtdel 0800 (31.250), rtdsp 7dcc3 (7862.350), refid C6976401 (198.151.100.1)
 ref ccd5ee4e.4cd51570 (22:23:58.300 EDT Mon Apr 24 2013)
 org ccd5ee61.f71e22bd (22:24:17.965 EDT Mon Apr 24 2013)
 rec ccd5ee61.f0ac1fae (22:24:17.940 EDT Mon Apr 24 2013)
 xmt ccd5ee61.f0ac1fae (22:24:17.940 EDT Mon Apr 24 2013)
 inp ccd5ee61.f8744957 (22:24:17.970 EDT Mon Apr 24 2013)
 NTP: 172.16.1.3 reachable
```

Значение, которое представляет интерес: **rtdsp 7dcc3 (7862.350)**. Дисперсия указывает на ошибку относительно своего опорного источника в миллисекундах. Если то корневое дисперсионное значение в пакете больше, чем 1,000, реализация ASA NTP объявляет источник времени как недопустимый.

Вот выходные данные отладки от ответа, полученного от сервера NTP, который синхронизируется без проблемы. Заметьте, что корневая дисперсия намного ниже.

```
NTP: rcv packet from 172.18.108.15 to 172.18.254.61 on outside:
 leap 0, mode 4, version 3, stratum 1, ppoll 64
 rtdel 0000 (0.000), rtdsp 000f (0.229), refid C6976401 (198.151.100.1)
 ref ccd5fc03.000becc0 (23:22:27.000 EDT Mon Apr 24 2013)
 org ccd5fc09.7705ecf8 (23:22:33.464 EDT Mon Apr 24 2013)
 rec ccd5fc09.778d15a1 (23:22:33.466 EDT Mon Apr 24 2013)
 xmt ccd5fc09.778e1e93 (23:22:33.467 EDT Mon Apr 24 2013)
 inp ccd5fc09.778eb534 (23:22:33.467 EDT Mon Apr 24 2013)
```

При изменении реестра сервера в соответствии со статьями microsoft, на которые ссылаются ранее вы уменьшаете корневое дисперсионное значение до допустимого уровня, но только если локальные часы используются в качестве ссылки времени. Установите **LocalClockDispersion** в "0" для сокращения корневой дисперсии значительно.

Вот другая пакетная отладка ответа NTP Windows Server после изменения значений регистра:

```
NTP: rcv packet from 172.16.1.3 to 172.16.1.1 on DMZ:
 leap 0, mode 4, version 3, stratum 1, ppoll 128
 rtdel 0000 (0.000), rtdsp 0ede (58.075), refid C6976401 (198.151.100.1)
 ref ccd60291.af53f7ce (23:50:25.684 EDT Mon Apr 24 2013)
 org ccd610e5.efecb657 (00:51:33.937 EDT Tue Apr 25 2013)
 rec ccd610e5.ff333333 (00:51:33.996 EDT Tue Apr 25 2013)
 xmt ccd610e5.ff333333 (00:51:33.996 EDT Tue Apr 25 2013)
 inp ccd610e5.f07b651d (00:51:33.939 EDT Tue Apr 25 2013)
```

Корневое дисперсионное значение, которое выше, чем страта 1, все еще передано и

обращено внимание во вторых выходных данных, но это - меньше чем 1,000, и принятый ASA.