

可适应安全工具FAQ : ASA为什么不能用作Ntp server配置的Windows服务器同步?

目录

[简介](#)

[ASA为什么不能用作Ntp server配置的Windows服务器同步?](#)

简介

本文描述原因为什么ASA与网络时间协议(NTP)服务器不同步时间, 什么原因默认散射值是超过一秒钟, 并且什么可以执行解决此问题。

ASA为什么不能用作Ntp server配置的Windows服务器同步?

可适应安全工具(ASA)不用网络时间协议(NTP)服务器同步时间, 当Ntp server发送散射值超过一秒钟时。这是MS Windows服务器的默认散射值, 当使用作为Ntp server。如何解决此问题?

```
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  
rt del 0800 (31.250), rt dsp ae343 (10887.741), refid C6976401 (198.151.100.1)
```

ASA要求散射值少于1000毫秒(一秒钟)为了通过NTP同步其时钟。Windows服务器报告太高为了ASA能同步的散射值, 因此您必须调节Windows服务器为了适应此需求。当您进行在服务器时的一次注册表更改您能执行此。参见these Microsoft文档欲知更多信息: [LocalClockDispersion](#) 条目。

如果运行的Windows服务器, 因为Ntp server也不是域控制器(DC), AnnounceFlags注册表设置也许需要更改到0x5 (0x01 + 0x04)。参见更多inforomation的以下Microsoft文档:

[设置\ AnnounceFlags](#) 条目。

Microsoft的实施跟多数NTP服务器不同运行, 并且也许导致问题类似于以前描述的那个。有非常地大与一些其他NTP比较服务器的根散射的MS Windows服务器NTP实施发送数据包重视。此输出 `debug ntp packet` 根据该的ASA尝试同步到一未调整的Windows服务器:

```
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  
rt del 0800 (31.250), rt dsp 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
```

是利益的值是：**rtdsp 7dcc3 (7862.350)**。 散射指示错误相对其参考源以毫秒。 NTP的ASA的实施宣称时间源，因为无效，如果在数据包的该根散射值大于1,000。

这是从同步，不用问题从Ntp server接收的答复的debug输出。 注意根散射是更低的。

```
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)
```

如果更改服务器的注册符合被参考的Microsoft条款前，您降低根散射值到可接受的水平，但是，只有当本地时钟作为时间参考使用。 设置LocalClockDispersion到"0"为了极大减少根散射。

这是Windows服务器NTP答复另一数据包调试，在您更改注册表值后：

```
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)
```

高于stratum1在第二输出中的根散射值仍然发送并且注释，但是它少于1,000是和接受由ASA。