禪

[][][][

שניות מעוברות או שניות קפיצה

שניות מעוברות) UTC שנועדו לאפשר את התיאום של זמן Leap second שנועדו לאפשר את התיאום של זמן שנועדו לאפשר את התיאום של זמן שנועדו לאפשר את התיאום של זמן

Thunderstorm
You

Time Server
Switch 1
Switch 2
Switch 3
Time Client

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- سرور زمان انتخاب شده چیست و وضعیت تکرار همگامسازی به چه صورت است؟
- آخرین بار چه زمانی همگامسازی صورت گرفته و نتایج چه بوده؟
- چه اقداماتی بعد از این همگامسازی صورت گرفته؟

این گزارشها در یک کانال رویداد استاندارد بهنام Time-Service نگهداری میشوند که میتوان محاورهایی روی آنها اجرا کرد . همچنین شمارندههایی برای وضعیت عملکرد وجود دارد که به شما اجازه میدهند تعدادی از عوامل مرتبط با زمان بحرانی را شناسایی کرده و آنها را برطرف کنید . در شکل 3 دو نمونه از این شمارندههای الحاقی را مشاهده میکنید . یکی اختلاف زمانی محاسبه شده (Computed Time Offset) به میلیثانیه و دیگری تاخیر رفت و برگشت (NTP (NTP Roundtrip Delay به میلیثانیه را نشان میدهد.

30
20
10
0
11:59:51 AM
12:00:05 PM
12:00:15 PM
12:00:25 PM
12:00:35 PM
12:00:45 PM
12:00:55 PM
12:01:05 PM
12:01:15 PM

Last 30,480.000 Average 22,098.000 Minimum 20,808.000 Maximum 30,480.000

Show	Color	Scale	Counter	Instance	Parent	Object	Compu
☑	🟨	0.001	NTP Roundtrip Delay	---	---	Windows Time Service	\\DESK
☑	🟦	0.01	Computed Time Offset	---	---	Windows Time Service	\\DESK

Computed Time offset اختلاف زمانی مطلق بین ساعت سامانه و منبع زمان انتخاب شده است که توسط سرویس W32Time محاسبه میشود. این عدد باید تا حد ممکن کوچک باشد که نشان دهد ساعت شما تا چه اندازه با ساعت مرجع هماهنگ است. NTP Roundtrip Delay زمان سپری شده در کلاینت NTP بین ارسال یک درخواست به سرور NTP و دریافت یک پاسخ معتبر از سرور است. هر چه این عدد بزرگتر باشد، حفظ یک ساعت دقیق دشوارتر خواهد بود .

جمعبندی

قوانین و فناوریهایی که در گذشته برای بررسی زمان تعیین شدهاند، انطباق چندانی با استانداردهای امروزی ندارند . حالا صنایع حساس قوانین بهمراتب سختگیرانهتری دارند و از طرفی این میزان دقت به تنهایی راضی کننده نیست و برای اثبات آن عملکرد سیستمهای شما باید قابل رهگیری باشند . ویندوز سرور 2019 توانسته به این الزامات دقت زمانی و قوانین مرتبط برای بارهای کاری حساس به زمان از طریق مجموعهای از اصلاحات از جمله زمان سازگار و دقیق در مدت یک ثانیه کبیسه، یک شیوه همگامسازی زمان جدید در پروتکل Precision Time و قابلیت ردگیری در سراسر سیستم دست پیدا کند. شما میتوانید از ویندوز سرور 2019 برای کارهای حساس به زمان در صنایع مهم، برنامههای کاربردی یا خدمات ابری استفاده کنید .

برای مطالعه تمام بخشهای آموزش ویندوز سرور 2019 تهیه شده در سایت ماهنامه شبکه اینجا کلیک کنید.

نویسنده :
محسن آقاجانی
دسته بندی:
فناوری شبکه
پرونده ویژه
تاریخ انتشار :
07:30 - 09/08/1398
برچسب:
ویندوز سرور 2019

□□□□□
https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16194/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8:□□□□
%B3%D8%A8%D9%87-%D8%AF%D9%82%DB%8C%D9%82-%DB%8C%DA%A9-
%D8%AB%D8%A7%D9%86%DB%8C%D9%87-%DA%A9%D8%A8%DB%8C%D8%B3%D9%87