禪

[] [] + [] [] []

query /source / را وارد کنید . اگر کامپیوتر شما عضوی از یک دامنه نیست برای تعیین و تنظیم زمان کامپیوتر سرور خود، پس از اتصال به اینترنت مراحل زیر را دنبال کنید :

1. در کادر سمت راست ویندوز (بخش system tray) کلیک راست کرده و گزینه adjust date/time را انتخاب کنید . اطمینان حاصل کنید گزینه Set time automatically روشن باشد.
2. صفحه را به سمت پایین پیشمایش کرده و گزینه Additional date, time & regional settings را انتخاب کنید . پنجره ساعت، زبان و منطقه ظاهر میشود .
3. روی گزینه Set the time and date, Internet Time و سپس Change settings کلیک کنید .
4. اکنون روی منوی بازشونده کلیک کنید تا سرورهای زمانی مختلف را مشاهده کنید . گزینهای که به منطقه جغرافیایی شما نزدیکتر است را انتخاب کنید . اکنون گزینه Click Update now را کلیک کرده و سپس دکمه ok را کلیک کنید .

Clock, Language, and Region
Control Panel > Clock, Language, and Region
Search Control Panel
Control Panel Home
System and Security
Network and Internet
Hardware and Sound
Programs
User Accounts
Appearance and Personalization
Clock, Language, and Region
Ease of Access
Date and Time
Set the time and date
Language
Add a language
Region
Change location
Date and Time
Date and Time
Additional Clocks
Internet Time
Change settings...
OK
Cancel
Apply
Internet Time Settings
Configure Internet time settings:
Update now
OK
Cancel

This computer is set to automatically synchronize with 'time.windows.com'.

This computer is set to automatically synchronize on a

☑ Synchronize with an Internet time server

Server: time.windows.com

This computer is set to automatically synchronize on a scheduled basis.

مشکلات پروتکل پیکربندی پویای میزبان (DHCP)

زمانی که سرور DHCP به یک کلاینت آدرس آیپی اختصاص میدهد، یک محدودیت زمانی (زمان اجارهای) برای یک آدرس آیپی در نظر میگیرد . پس از اتمام این زمان آدرس آیپی تخصیص داده شده منقضی میشود. بهطور پیشفرض این محدودیت زمانی در بازه 120 دقیقه تا 8 روزه بسته به دستگاه و نرمافزاری که از آن استفاده میکنید متغیر است . از آنجایی که DHCP یک دامنه محدودی دارد که برای رسم آدرسهای آیپی از آن استفاده میکند، این محدودیت زمانی یک نقطه قوت است، زیرا به ما اجازه میدهد تا اطمینان حاصل کنیم هر زمان دستگاه کلاینت جدیدی درخواست آدرس آیپی کرد، آدرسی برای واگذاری وجود دارد . اگر محدودیت بازه زمانی به شکل طولانیمدت تنظیم شده باشد، شبکه با مشکل فقدان تخصیص آدرسهای آیپی به دستگاههای جدید روبرو خواهد شد و در عمل کارایی شبکه به حداقل خواهد رسید . برعکس این قضیه نیز صادق است. اگر محدودیت زمانی بیش از اندازه کوتاه باشد، آدرس آیپی تخصیص داده شده به کلاینتها به سرعت منقضی شده و آنها مجبور هستند مرتب درخواست تخصیص آیپی را ارائه دهند که این مسئله افزایش ترافیک شبکه و مختل شدن فعالیتهای شبکه را به همراه خواهد داشت . اگر خطاهای مکرر DHCP را مشاهده کردید یا اگر چند کلاینت در زمان اتصال به شبکه با مشکلاتی روبرو هستند، در اولین گام باید به سراغ تنظیمات سرور DHCP بروید . اطمینان حاصل کنید که دامنه DHCP به اندازه کافی بزرگ است تا بتواند از تعداد بیشتری از کلاینتهای روی یک شبکه و همچنین کلاینتهایی که فعال نیستند اما آدرس آیپی آنها هنوز معتبر است پشتیبانی کند . یک شبکه پایدار با تعداد کمی از کلاینتها همچون یک دفتر کوچک میتواند از فرآیند تخصیص طولانیمدت آدرسها حتا تا چند ماه با یک دامنه DHCP محدود پشتیبانی کند . در شبکههای بزرگ، به ویژه آنهایی که دستگاههای کلاینت بیشتری روی آنها قرار داشته و کلاینتها بهطور مرتب فعال یا غیرفعال میشوند (کافیشاپ، کافه تریای مدرسه یا یک دفتر فروش شلوغ) ، زمان تخصیص (اجاره) آدرس آیپی باید محدود باشد تا آدرسهای آیپی بیشتری به کلاینتها تخصیص داده شود.

مشکلات مربوط به پیکربندی ارتباطات شبکه

یک آدرس آپی به تنهایی برای اتصال یک کامپیوتر به شبکه کافی نیست . در نتیجه یک کلاینت ممکن است آدرس آپی در اختیار داشته باشد، اما نتواند به شبکه متصل شود . از رایجترین مشکلات پیرامون اتصال به شبکه و آدرسهای آپی به موارد زیر میتوان اشاره کرد :

- **زیرشبکه نادرست**- یک کامپیوتر به یک زیرشبکه نیاز دارد تا مشخص کند کدامیک از بیتهای درون آدرس آپی کامپیوتر برای شناسایی شبکه و کدام بیتها برای شناسایی خود شناسه میزبان شبکه استفاده میشود . یک زیرشبکه اشتباه باعث میشود تا یک ارتباط ناموفق یا یک ارتباط بسیار محدود به شبکه برقرار شود . بسته به پیکربندی اشتباه، یک کامپیوتر ممکن است یک ارتباط خارج شونده با سایر دستگاههای شبکه یا حتا اینترنت برقرار کند . با این وجود بیشتر دستگاههای شبکه نمیتوانند گرههایی که به اشتباه پیکربندی شدهاند را پیدا کرده و به شکل عادی با آنها ارتباط برقرار کنند .
- **گیتوی اشتباه** - یک آدرس آپی نادرست برای گیتوی پیشفرض میتواند اثر متضادی داشته باشد . پیکربندی اشتباه ممکن است به یک کلاینت اجازه دهد به شکل مستقیم با دستگاههایی که روی شبکه قرار دارند ارتباط برقرار کند، اما نمیتواند با دستگاههایی که خارج از شبکه محلی قرار دارند ارتباط برقرار کند .
- **آدرسهای آپی تکراری** - این پیغام خطا نشان میدهد که دو دستگاه در یک شبکه سعی میکنند از آدرس آپی یکسانی استفاده کنند . بهطور معمول این مشکل زمانی رخ میدهد که حداقل یک گره پیکربندی شده است که از آدرس آپی ایستا استفاده کند و گره دیگر نیز پیکربندی شده است که از همان آدرس آپی ایستا استفاده کند . در اینگونه موارد آدرس آپی در DHCP رزرو نشده است. به همین دلیل سرور در تلاش است تا آدرس آپی را به گره دیگری نیز تخصیص دهد .

هنگامی که یک کامپیوتر برای برقراری اتصال به شبکه تلاش میکند، اما در اینکار موفق نیست، تنظیمات پیکربندی TCP/IP را بررسی کنید . در شمارههای گذشته آموزش نتورکپلاس به شما گفتیم اینکار چگونه انجام میشود . اینکار بر مبنای دستورالملل زیر انجام میشود .

1. Network and Sharing Center را باز کرده و گزینه Change adapter را انتخاب کنید .
2. روی کانشن فعال شبکه (ارتباطی که از طریق آن به شبکه متصل می شوید) کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید .
3. روی پروتکل (TCP/IPv4) سرنام Internet Protocol Version 4 کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید . اگر کامپیوتر موفق نشده است یک آدرس آپی و اطلاعات مربوط به سرور DHCP را به دست آورد، پارامترهای مربوط به تنظیمات ایستا ممکن است به اشتباه پیکربندی شده باشند . سعی کنید به شکل موقت به DHCP سوییچ کنید . اگر تخصیص آدرس آپی به شکل ایستا برای شما مهم است، باید روی کامپیوتری که بدون مشکل به شبکه متصل میشود مراجعه کرده و اطلاعات مربوط به زیرشبکه و آدرس گیتوی پیشفرض آن کامپیوتر را بررسی کنید .
4. نامها به درستی تبدیل نشدهاند - فرض کنید آدرس آپی ایستا، زیر شبکه و گیتوی پیشفرض همگی به درستی پیکربندی شدهاند، اما زمانی که مرورگر را اجرا کرده و قصد باز کردن یک صفحه وب را دارید، هیچ اتفاقی رخ نمیدهد . شما پنجره خط فرمان را باز کرده، به گیتوی شناخته شدهای همچون سرور سامانه نام دامنه عمومی گوگل پینگ کرده و مشاهده میکنید که همه چیز به خوبی کار میکند . با این وجود هنوز هم نمیتوانید وبسایتها را باز کنید . در چنین شرایطی به احتمال زیاد شما با مشکل DNS روبرو هستید . زمانی که یک آدرس آپی ایستا را تخصیص میدهید، شما مجبور هستید آدرسها را برای سرورهای سامانه نام دامنه اصلی و ثانویه تنظیم کنید . این یک کار ساده است که متاسفانه بیشتر تکنسینها آنرا فراموش میکنند . از سویی دیگر، اگر در حال استفاده از DHCP هستید و هنوز هم با ترجمه نامها به آدرسهای آپی مشکل دارید، در این حالت سرور پیشفرض سامانه نام دامنه شما ممکن است از کار افتاده باشد . سعی کنید سامانه نام دامنه را به یک سرور DNS عمومی ابرمحور تغییر دهید . بیشتر سرورهای سامانه نام دامنه عمومی به شکل رایگان و آنلاین در دسترس قرار دارند . از جمله این سرورها به موارد زیر میتوان اشاره کرد :

Google (developers.google.com/speed/public-dns): 8.8.8.8 and 8.8.4.4

OpenDNS Home (opendns.com): 208.67.222.222 and 208.67.220.220

Norton ConnectSafe: 199.85.126.10 and 199.85.127.10, یا وب سایت (dns.norton.com)

توجه داشته باشید در برخی موارد سرورهای سامانه نام دامنه به واسطه وجود بدافزارها، خطمشیهای ویژه و تبلیغات مسدود هستند .

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
18:15 - 03/08/1398
برچسب:
آدرس دهی شبکه - آموزش شبکه

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16167/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D9%85%D8%B4%DA%A9%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D8%B1%D8%A8%D9%88%D8%B7-%D8%A8%D9%87-%D8%A2%D8%AF%D8%B1%D8%B3%E2%80%8C%D8%AF%D9%87%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D8%B1%D8%A7%D9%87-%D8%AD%D9%84