چگونه تنظیمات DNS را در ویندوز 10 تغییر دهیم

درسته، شما میتونید تنظیمات DNS رو تغییر بدید تا خدمات شخصی و قابل اعتماد تری دریافت کنید، و ما در این مقاله این روش رو به شما یاد خواهیم داد.



به عنوان بخشی از حق اشتراک در دسترسی به اینترنت، ارایه دهنده ی خدمات اینترنت (ISP) ، تنظیمات لازم رو در اینترنت محلی ایجاد میکنه، این تنظیمات شاملِ آدرس های سیستمِ نام دامنه (DNS) که به شما اجازه دسترسی به وبسایت های مورد علاقه، خدمات آنلاین و دانلود فایل رو میدن، هم میشه.

تنها نکته ی حائز اهمیت اینه که این DNS هایی که از طرف ارائه دهندگان خدمات اینترنت ارائه میشن معمولا خیلی اختصاصی نیستن، از دیگر سرویس ها کندترن و حتی گاهی اوقات غیرقابل اطمینان ظاهر میشن. با این وجود، شما میتونید از resolver های متفاوتی که توسط کمپانی های شخص ثالث ارائه میشن استفاده کنید تا تجربه ی خودتون از اینترنت رو ارتقا بدید.

DNS چیست؟

سیستم نام دامنه یا همون DNS یه سرویس اینترنته (و معمولا برای شما هزینه ای نداره) که به شما اجازه میده با تایپِ نامِ وبسایت مورد نظر، صفحات اون سایت رو بارگذاری کنید و بدون DNS، پیدا کردن سایت های مورد نظر یک کابوس وحشتناکه!

مشکل اینجاست که هر دستگاه برای اینکه با دیگر دستگاه ها ارتباط برقرار کنه نیاز به یک آدرس IP داره(مثلا 104.18.189.55) و این آدرس ها قاعدتا برای به یاد سپاری توسط یک انسان خیلی سخت هستن. خب در اینجا این DNS ها هستن که نام وبسایت های مورد نظر (مثل WindowsCentral.com) رو به IP آدرس ها ترجمه میکنن تا کامپیوتر ها بتونن اونا رو درک کنن.

برای مثال شما میتونید با سرچ آدرس https://windowscentral.com به وبسایت ما دست پیدا کنید، اما در پشت صحنه اتفاق های دیگه ای میوفته. در این حالت مرور گر ابتدا یک درخواست به سرور های DNS میفرسته تا نام وبسایت رو به یک IP مشخص وصل کنن. زمانی که آدرس پیدا شد، وبسایت بارگذاری میشه و محتويات اون صفحه دانلود ميشن.

معمولا شما متوجه این فرآیند نمیشین چرا که تمام این اتفاقات در حد چند میلی ثانیه زمان میبره. اما اگه resolver های شما باکیفیت نیستن، اینترنت شما رو کند میکنن و یا اینکه صرفا میخواید از سرور های سريع و اختصاصی تری استفاده کنيد، ويندوز 10 اين ويژگی رو به وسيله ی Control Panel, Command Prompt در اختیار شما قرار میده.

در این مقاله نحوه ی تغییر DNS در کامپیوتر رو به شما آموزش خواهیم داد.

نحوه ی تغییر DNS به وسیله ی Control Panel در ویندوز 11

مراحل زير رو دنبال كنيد:

1. کنترل پنل رو باز کنید 2. بر روی Network and Internet کلیک کنید

3. بر روی Network and Sharing Center کلیک کنید

4. بر روی Change adaptor settings در پنجره ی سمت چپ کلیک کنید.

🚆 Network and Sharing Center			- 🗉 🗙
← → × ↑ 🛂 > Control F	anel > Network and Internet > Network a	and Sharing Center 🗸 Ö	م
Control Panel Home	View your basic network info	rmation and set up connections	
Change adapter settings Change advanced sharing settings Media streaming options	tsunami Private network	Access type: Internet Connections: 🚇 Ethernet1	
	Change your networking settings Set up a new connection or u Set up a broadband, dial-up, Troubleshoot problems Diagnose and repair network	network , or VPN connection; or set up a router or access point. c problems, or get troubleshooting information.	
See also Internet Options Windows Defender Firewall			

5. روی رابط فعال شبکه کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید. **نکته ی فوری**: شما میفهمید که کدام آداپتور به شبکه متصله چراکه برچسب «Disabled» یا «Network cable us value» بر روی آیکن مورد نظر وجود نداره.

Network Connections		16 <u>—1</u> 9	×
← → ∽ ↑ 😰 → C	control Panel > Network and Internet > Network Connections > V ひ		Q
Organize 👻 Disable t	this network device Diagnose this connection Rename this connection »		0
Bluetooth N Not conner Bluetooth (Vetwork Connection Disable Status Diagnose Image: Relation Signature Create Shortcut Delete Rename		
2 items 1 item selected	Properties		

6.گزینه (TCP/IPv4) Internet Protocol Version (TCP/IPv4 را انتخاب کرده و تیک بزنید.

letworking			
Connect using:			
Intel(R) 82574L	Gigabit Network Conn	ection	
This connection uses	the following items:	<u>C</u> onfig	jure
Client for Mici	rosoft Networks er Sharing for Microsoft Scheduler 	Networks	Î
Microsoft Net	twork Adapter Multiplex DP Protocol Driver	or Protocol	`
<			
< I <u>n</u> stall	<u>U</u> ninstall	Proper	ties
Install Description Transmission Control wide area network () across diverse interpretation	Uninstall of Protocol/Internet Pro protocol that provides of connected networks.	Proper tocol. The de communication	ties fault 1

7. روی دکمه Properties کلیک کنید.

8.گزینه Use the following DNS server addresses را انتخاب کنید. **نکته ی فوری:** وقتی که گزینه تعیینِ تنظیمات DNS رو به صورت دستی انتخاب می کنید، کامپیوتر همچنان آدرس TCP/IP رو از سرور DHCP (روتر) دریافت می کنه.

9. در بخش «Preferred DNS server»، آدرس DNS اصلی رو تأیید کنید. اگه میخواید از Cloudflare، GNS اصلی رو تأیید کنید. اگه میخواید از Google Public DNS در بخش Google Public DNS یا Cisco OpenDNS استفاده کنید، میتونید این تنظیمات رو وارد کنید:

Cloudflare: 1.1.1.1

Google Public DNS: 8.8.8.8

OpenDNS: 208.67.222.222

122

General	Alternate Configuration									
You can this cap for the	n get IP settings assigned a bability. Otherwise, you nee appropriate IP settings.	automatica ed to ask y	lly i vou	if yo r ne	etw	ne ork	ad	ork : min	supp istra	tor
0	btain an IP address automa	itically								
OU	se the following IP address:	÷								
ĮP a	ddress:		÷			5				
Subr	net mask:		÷							
Defa	ault gateway:						4			
00	<u>b</u> tain DNS server address a	utomatical	ly							
OU	s <u>e</u> the following DNS server	addresse	s:							
Pref	erred DNS server:	1		1	•	1		1		
<u>A</u> lter	rnate DNS server:	1		0	•	0		1		
	alidate settings upon exit					1	A	dva	ance	d

10. در بخش «Alternate DNS server»، آدرس DNS ثانویه ای رو که سیستم هنگامی که DNS اصلی در دسترس نیست باید ازش استفاده کنه رو وارد کنید. میتونید هر کدوم از این آدرس های ثانویه ای که این کمپانی ها ارائه میدن رو وارد کنید:

Cloudflare: 1.0.0.1

Google Public DNS: 8.8.4.4

OpenDNS: 208.67.220.220

11.(اختیاری) روی دکمه Advanced کلیک کنید.

- 12. روى تب DNS كليك كنيد.
- 13. روی دکمه Add کلیک کنید.

14.آدرس های دیگر سرور هایِ DNS جایگزین رو مشخص کنید

221	Advanced TCP/IP Settings IP Settings WINS	×
	DNS server addresses, in order of use: 1.1.1.1 1.0.0.1	t
	Add Edit Remove The following three settings are applied to all connections with TCP er TCP/IP DNS Server X DNS server: 8.8.8.8 Add Cancel	/IP 1
	Add Edit Remove	

15. روی دکمه ی Add کلیک کنید. **نکته ی فوری:** علاوه بر اضافه کردن آدرس های مختلف، میتونید resolver ها رو ویرایش یا حذف کنید. همچنین گزینه ای در کنار پنجره وجود داره که میتونید الویت بندی اون ها رو هم تغییر بدید.

16. روی دکمه OK کلیک کنید.

17. روی دکمه Close کلیک کنید.

زمانی که این مراحل رو به اتمام برسونید، رایانه شروع به استفاده از تنظیمات جدیدDNS میکنه.

نحوه ی تغییر تنظیمات DNS با استفاده از Settings در ویندوز10

مراحل زير رو دنبال كنيد:

- 1. Setting رو باز کنید
- 1. Setting رو باز کنید 2. روی Network & Internet کلیک کنید. 3. بر روی Ethernet یا Wi-Fi کلیک کنید.

 - 4. اتصال اینترنت فعالی را که در حال حاضر دارید انتخاب کنید.

← Settings		1.7 1	×
份 Home	Ethernet		
Find a setting	tsunami Connected		
🖨 Status	Related settings		
토 Ethernet	Change adapter options		
ි Dial-up	Change advanced sharing options		10
% VPN	Windows Firewall		
$r_{\mathcal{T}}^{\mathbb{N}}$ Airplane mode			

5. در بخش IP setting بر روی Edit کلیک کنید

← Settings		30 .)	×
命 tsunami			
IP settings			
IP assignment:	Manual		
IPv4 DNS servers:	1.1.1.1 1.0.0.1		
Edit			
Properties			
Link speed (Receive/Transmit):	1000/1000 (Mbps)		
Link-local IPv6 address:	fe80::f5eb:736c:ef8e:2100%5		
IPv4 address:	10.1.4.174		

6.از منوی کشویی «Edit IP settings » استفاده کرده و گزینه Manual رو انتخاب کنید.

7. سوئيچ IPv4 رو ردر حالت ON قرار بديد. . در بخش «Preferred DNS server»، آدرس DNS اصلی رو تأیید کنید. برای استفاده از Google Public DNS ، از این تنظیمات استفاده کنید: Cloudflare: 1.1.1.1

Google Public DNS: 8.8.8.8

OpenDNS: 208.67.222.222

命 tsunami		Edit IP settings		
ior you to help you stay under y	your inni	Manual		
Set a data limit to help control o	data usa			
		IPv4		
IP settings		On On		
IP assignment:	Manu	IP address		
IPv4 DNS servers:	1.1.1.1 1.0.0.1			
Edit		Subnet prefix length		
Properties		Gateway		
Link speed (Receive/Transmit):	1000/			
Link-local IPv6 address:	fe80::			
IPv4 address:	10.1.4.	Preferred DNS		
IPv4 DNS servers:	1.1.1.1 1.0.0.1	1.1.1.1		
Primary DNS suffix:	locale			
Manufacturer:	Intel (Alternate DNS		
Description:	Intel() Conn	1.0.0.1		
Driver version:	12.17.			
Physical address (MAC):	00-00			
Сору		IPv6		
		Coursel		

9. در بخش «Alternate DNS server»، آدرس DNS ثانویهای رو که سیستم هنگامی که DNS اصلی در دسترس نیست باید ازش استفاده کنه رو وارد کنید. میتونید هر کدوم از این آدرس های ثانویه ای که این کمپانی ها ارائه میدن رو وارد کنید: Cloudflare: 1.0.0.1

Google Public DNS: 8.8.4.4

OpenDNS: 208.67.220.220

10. بر روی Save کلیک کنید

11. دستگاه رو ریستارت کنید.

بعد از اتمام مراحل قاعدتا باید بتونید به وسیله ی resolver های جدید به اینترنت متصل بشید. همچنین در مرحله ی 11 باید دستگاه رو ریستارت کنید تا دستگاه بتونه پیکربندی آدرس IP رو بازیابی کنه.

به علاوه بهتره تغییر تنظیمات DNS از طریق Settings رو در الویت قرار بدید. درسته، ما اون رو در ابتدای لیست قرار ندادیم، چون ممکنه برای بعضی افراد این مراحل گیج کننده به نظر برسه. نحوه تغيير تنظيمات DNS با استفاده از Command Prompt در ويندوز 10

این راه حل میتونه به عنوان جایگزین موارد قبلی عمل کنه. برای انجام این عمل، مراحل زیر رو دنبال کنید:

1. Start رو باز کنید

2. Command Prompt رو جستجو کنید، روی نتیجه بالا کلیک راست کرده و گزینه Run as مرو انتخاب کنید.

3. دستور مقابل رو تایپ کنید تا ابزار تغییر تنظیمات شبکه اجرا بشه و اینتر بزنید: netsh

4. برای شناسایی نام آداپتورهای شبکه دستور زیر رو تایپ کرده و اینتر بزنید:

interface show interface

5. برای تنظیم DNS اصلی دستور زیر رو تایپ کرده و اینتر بزنید:

interface ip set dns name="ADAPTER-NAME" source="static" address="X.X.X.X" در دستور، "ADAPTER-NAME" رو به نام آداپتور شبکه ای که در مرحله 4 شناسایی کردید تغییر بدید و "X.X.X.X" رو به آدرس IP که می خواهید استفاده کنید تغییر بدید. برای استفاده از Google Public DNS ، Cloudflare یا Cisco OpenDNS یا Cisco OpenDNS، میتونید از این تنظیمات استفاده کنید:

Cloudflare: 1.1.1.1 and 1.0.0.1 Google Public DNS: 8.8.8.8 and 8.8.4.4 OpenDNS: 208.67.222.222 and 208.67.220.220

این مثال آدرس DNS اصلی رو بر روی DNS . 1 . 1 . 1 تنظیم میکنه:

interface ip set dns name="Ethernet1" source="static" address="1.1.1.1"

O 🗔 Administrator	r: Command Pror $ imes$	+ ~			×
C:\>netsh netsh <mark>≀interfac</mark>	e show interfac	e			
Admin State	State	Туре	Interface Name		
Enabled	Connected	Dedicated	Ethernet1		
netsh: interfac	e ip set dns na	me="Ethernet1" s	source="static" address="1.1.1.1"		
netsh: interfac	e ip add dns na	me="Ethernet1" a	addr="1.0.0.1" index=2		
netsh>exit					
c:\>					

6. برای وارد کردن DNS جایگزین این آدرس رو وارد کرده و اینتر بزنید:

interface ip add dns name="ADAPTER-NAME" addr="X.X.X.X" index=2

در دستور، "ADAPTER-NAME" رو به نام آداپتور شبکه ای که در مرحله 4 شناسایی کردید تغییر بدید و "X.X.X.X" رو به آدرس IP جایگزینی که می خواهید استفاده کنید تغییر بدید. این مثال آدرس DNS ثانویه رو 1.001 تغییر میده:

interface ip add dns name="Ethernet1" addr="1.0.0.1" index=2

نکته ی فوری: شما میتونید از مراحل بالا رو برای اضافه کردن آدرس های بیشتر استفاده کنید. البته، باید در دستور یک تغییر ایجاد کنید و عدد index رو هر بار یک عدد اضافه کنید. برای مثال:

interface ip add dns name="Ethernet1" addr="8.8.8.8" index=3

به محض تکمیل این مراحل، دستگاه شما شروع به استفاده از DNS های جدیدی میکنه تا نامِ سایت ها رو به اعداد قابل خواندن توسط کامپیوتر تبدیل کنه.