



ด้วยข้อมูลข่าวสารในปัจจุบันล้วนมีอิทธิพลต่อชีวิตประจำวันเป็นอันมาก เรากำลังเข้า สู่ยุคการใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วทุกที่ บนสภาวะ การขับเคลื่อนด้วยข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big Data อันเป็นสิ่งที่ต้องเผชิญหน้าทุกครั้งที่อยู่หน้าจอ ซึ่งถือได้ว่าเป็นความท้าทายกับการใช้ชีวิต ให้สมดุลและปรับตัวให้เข้ากับข้อมูลข่าวสารที่ผ่านเข้าสู่สายตาเรา ทุกที่มีแต่การออนไลน์ขึ้น ไม่ว่าการติดต่อสื่อสาร การทำธุรกิจ การหาข้อมูลต่างๆ ล้วนต้องพึ่งพาการออนไลน์ การเข้าถึง ข้อมูลไม่ใช่มีเพียงแต่ผู้ใหญ่ที่เข้าถึงข้อมูลได้อีกต่อไป เด็กอันเป็นเยาวชนของชาติก็เข้าถึงข้อมูล บนอินเทอร์เน็ตได้เช่นกัน การเข้าถึงข้อมูลสต่งคือเต่อไป เด็กอันเป็นเยาวชนของชาติก็เข้าถึงข้อมูล บนอินเทอร์เน็ตได้เช่นกัน การเข้าถึงข้อมูลที่ได้พบเจอบนโลกออนไลน์ได้มากกว่าผู้ใหญ่ ดังนั้นหาก เด็กนั้นยังไม่สามารถแยกแยะถึงข้อมูลขึ้นไม่เหมาะสมและอันเป็นภัยอันตรายต่อเยาวชนของเราย่อม เป็นสิ่งที่ดี ดังนั้นการจัดทำเทคโนโลยีที่คิดว่าเหมาะสม สะดวกในการใช้งาน และเข้าถึงกับคนที่ ไม่จำเป็นต้องรู้เทคนิคมากก็สามารถใช้งานได้ เพราะทางเราได้เล็งเห็นว่าส่วนนี้เป็นสิ่งสำคัญ สำหรับการพัฒนาบุคลากรอันมีประสิทธิภาพ โดยเริ่มต้นตั้งแต่เยาวชนที่ต้องได้รับการคัดกรอง ข้อมูลอันไม่เหมาะสมและส่งเสริมข้อมูลอันมีคุณค่าในการพัฒนาการของเยาชนอันเป็นอนาคต ของประเทศ จึงเห็นว่าควอรจัดทำโครงการนี้ขึ้น

เรามีความตั้งใจทำโครงการนี้ เท่าที่จะมีกำลังทำได้ โดยใช้ชื่อโครงการนี้ว่า"Compitak" หรือ คอมพิทักษ์ จะเป็นตัวช่วยคัดกรองข้อมูลอันไม่พึ่งประสงค์ และสามารถป้องกันภัยอันตรายจาก การใช้งานอินเทอร์เน็ตสำหรับเด็กและเยาวชนได้ โดยให้บริการฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

อีกทั้งระบบ Content Filtering ที่ใช้งานกันอยู่ส่วนใหญ่เป็นของต่างประเทศ ดังนั้นฐานข้อมูลที่ มีเนื้อหาไม่เหมาะสมจึงถูกคัดกรองที่ภาษาอังกฤษ หากเป็นเนื้อหาภาษาไทย นั้นซอฟต์แวร์ที่ใช้ กันมักจะไม่รู้จักและไม่สามารถคัดกรองเนื้อหาได้ครบตามพื้นที่ประเทศนั้นจึงควรจัดทำระบบ ดังกล่าวเองเพื่อความถูกต้องและแม่นยำในการคัดกรองจึงเป็นเหตุให้เราต้องมาจัดทำโครงการ นี้ขึ้นเพื่ออย่างน้อยจะได้มีจุดตั้งต้นการมีคลังข้อมูลในการกลั่นกรองข้อมูลของเราใช้ขึ้นได้เอง



คู่มือการใช้งานคอมพิทักษ์

การตั้งค่าทั่วไป	3
การตั้งค่าอุปกรณ์ Router	4
การตั้งค่าบนมือถือ	8



การตั้งค่าทั่วไป

การตั้งค่าเครือข่ายของคุณเพื่อใช้ DNS สาธารณะของ Compitak

เมื่อคุณใช้ Compitak Public DNS คุณจะเปลี่ยนผู้ดำเนินการ "แผงควบคุม" DNS จาก ISP ของคุณเป็น Compitak Public DNS

ในกรณีส่วนใหญ่ที่อยู่ IP ที่ใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ชื่อโดเมน ISP ของคุณจะได้รับการกำหนดโดย ISP โดยอัตโนมัติผ่านพิธีสารการกำหนดค่าโฮสต์แบบไดนามิก (DHCP Host Configuration Protocol) หากต้องการใช้ Compitak Public DNS คุณต้องเปลี่ยนการตั้งค่า DNS ใน ระบบปฏิบัติการหรืออุปกรณ์ของคุณเพื่อใช้ที่อยู่ IP ของ Compitak Public DNS อย่างชัดเจน ขั้นตอนการเปลี่ยนการตั้งค่า DNS ของคุณแตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการและเวอร์ชัน (Windows, Mac หรือ Linux) หรืออุปกรณ์ (คอมพิวเตอร์โทรศัพท์หรือเราเตอร์) เราให้ขั้นตอน ทั่วไปที่นี่ซึ่งอาจใช้ไม่ได้กับระบบปฏิบัติการหรืออุปกรณ์ของคุณ โปรดอ่านเอกสารผู้จำหน่าย ของคุณสำหรับข้อมูลที่เชื่อถือได้

วิธีการตั้งค่า

IPv4 ที่ 128.199.254.96

IPv6 ที่ 2400:6180:0:d0::b44:7001

บ้านที่อยู่อาศัย โรงเรียน ให้ปรับค่าอุปกรณ์ Router โดยชี้ค่่า DNS มาที่ค่าไอพี 128.199.254.96

มือถือ และ โน้ตแพต รวมถึงคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และ โน้ตบุ๊ค ทุก OS ให้ตั้งค่าที่ Primary DNS ชี้มาที่ 128.199.254.96





การตั้งค่าอุปกรณ์ Router

เพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS เพื่อ MikroTik:

- 1. เปิดเมนู IP
- 2. เลือกเมนูย่อย DNS
- ในหน้าต่างที่เปิดอยู่ การตั้งค่า DNS ในสนาม เซิร์ฟเวอร์: กำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่ต้องการตัวอย่างเช่น: 10.10.0.1
- 4. กด "ลง" (ด้านล่างสีดำสามเหลี่ยม) เพื่อเพิ่มช่องป้อนข้อมูลเพิ่มเติม
- 5. ในฟิลด์ใหม่เราจะกำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS อื่นเช่น 7.7.7.7
- 6. ใส่ติ๊ก อนุญาตคำขอระยะไกล
- 7. คลิกที่นี่ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่า





การเพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS บน Router TP-Link TD-8817:



Interface	Start	Setup	Setup	Management	Maintenance	Status Hel	lp
	Internet	LAN	Wireless				
Router Local IP							
		P Address:	192.168.1.1				
		P Subnet Mask :	255.255.255.0				
	1	Dynamic Route :	RIP2-B 🔽	Direction : Both	*		
		Multicast :	IGMP v2 🔽				
		IGMP Snoop :	Disabled •	Enabled			
DHCP				_			_
DHCD Conver		DHCP :	O Disabled 💿	Enabled 🔘 Relay			
Duch server	Start	ling IP Address	192,168,1,100				
		IP Pool Count :	101				
		Lease Time :	259200 sec	onds (0 sets to defau	t value of 259200)		
		Diversional Device		2	,		
		Priysical Ports :	1 2 3 4	F. Contraction of the second sec			
DHCP Table							
	Hostnam	e IP	Address	MAC Addres	s Status	Expire Time	
		192.1	68.1.101 💌	Manual Config	Static V		
	tplink2509	97 192	168.1.100	40:61:86:FC:74	29 Auto	2days, 23:59:39	
DHS			เปลี่ยน	Disable			
		DNS Relay :	Use Auto Disco	vered DNS Server Onl	у 🛩		
	Prima	ry DNS Server :	N8.8.8.8	ใส่ dns ที่ต่	้องการลงไปเลย		
	Seconda	ry DNS Server :	N8.8.4.4				

- 1. คลิกเลือกที่ LAN
- 2. เปลี่ยน DNS Relay เปลี่ยน Disable
- 3. ใส่ DNS ที่ต้องการในช่อง Primary DNS Server: 8.8.8.8 หรือ Secondary DNS Server: 8.8.4.4 เป็นต้น



เราเตอร์ทุกคนใช้อินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่แตกต่างกันสำหรับการกำหนดการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS เรา มีขั้นตอนทั่วไปที่ด้านล่างเท่านั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูเอกสารประกอบของเราเตอร์ของ คุณ

หมายเหตุ: ISP บางแห่งจะเข้ารหัสเซิร์ฟเวอร์ DNS ของตนลงในอุปกรณ์ที่พวกเขาให้ หากคุณ ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวคุณจะไม่สามารถกำหนดค่าให้ใช้ DNS สาธารณะของ Compitak ได้ แต่ คุณสามารถกำหนดค่าคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้ตามที่อธิบายข้างต้น ในการเปลี่ยนการตั้งค่าของคุณบนเราเตอร์:

- 1. ในเบราว์เซอร์ของคุณให้ป้อนที่อยู่ IP เพื่อเข้าถึงคอนโซลการจัดการของเราเตอร์
- 2. เมื่อได้รับการพร้อมท์ให้ป้อนรหัสผ่านเพื่อเข้าถึงการตั้งค่าเครือข่าย
- 3. ค้นหาหน้าจอที่มีการระบุการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS
- หากมีที่อยู่ IP ที่ระบุในฟิลด์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ DNS หลักและรองโปรดเขียนข้อมูล เหล่านี้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต
- 5. แทนที่ที่อยู่เหล่านั้นด้วยที่อยู่ IP ของ Compitak:
 - ₀ สำหรับ IPv4: 128.199.254.96
 - ₀ สำหรับ IPv6: 2400:6180:0:d0::b44:7001
- 6. บันทึกและออก.
- 7. รีสตาร์ทเบราเซอร์ของคุณ
- 8. ทดสอบว่าการตั้งค่าของคุณทำงานได้ถูกต้องหรือไม่ ดู ทดสอบการตั้งค่าใหม่ ด้านล่าง

เราเตอร์บางตัวใช้เขตข้อมูลแยกต่างหากสำหรับทั้งแปดส่วนของที่อยู่ IPv6 และไม่สามารถ ยอมรับไวยากรณ์คำย่อ <mark>::</mark> IPv6 สำหรับฟิลด์ดังกล่าวให้ป้อน:

- 2001: 4860: 4860: 0: 0: 0: 0: 8888
- 2001: 4860: 4860: 0: 0: 0: 0: 8844

ขยาย <mark>0</mark> รายการถึง <mark>0000</mark> ถ้าต้องใช้ตัวเลขฐานสิบหกหลัก



อุปกรณ์เคลื่อนที่หรืออุปกรณ์อื่น ๆ

เซิร์ฟเวอร์ DNS มักถูกระบุภายใต้การตั้งค่า Wi-Fi ขั้นสูง อย่างไรก็ตามเนื่องจากอุปกรณ์ เคลื่อนที่ทุกเครื่องใช้อินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่แตกต่างกันสำหรับการกำหนดค่าการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS เราจะให้ขั้นตอนทั่วไปด้านล่างเท่านั้นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ่านเอกสารประกอบ ของผู้ให้บริการมือถือของคุณ

หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าของคุณบนอุปกรณ์เคลื่อนที่:

- 1. ไปที่หน้าจอที่มีการระบุการตั้งค่า Wi-Fi
- 2. ค้นหาหน้าจอที่มีการระบุการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS
- หากมีที่อยู่ IP ที่ระบุในฟิลด์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ DNS หลักและรองโปรดเขียนข้อมูล เหล่านี้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต
- 4. แทนที่ที่อยู่เหล่านั้นด้วยที่อยู่ IP ของ Compitak :
 - ด้ำหรับ IPv4: 128.199.254.96
 - ₀ สำหรับ IPv6: 2400:6180:0:d0::b44:7001
- 5. บันทึกและออก.
- 6. ทดสอบว่าการตั้งค่าของคุณ

	HG82	245									Logout
HUAWEI	Status	WAN	LAN	WLAN	Security	Route	Forward	Rules	Network Application	Voice	System Tools
LAN Port Work Mode	;	LAN	I > DHCP S	erver Config	guration						
LAN Host Configurat	ion	11									
DHCP Server Config	uration	_	On this pa computer	age, you car and phone)	n configure the to obtain IP a	DHCP ser ddresses.	ver parame	eters for th	e LAN side device (includ	ing HGW, S	STB, camera,
		P	rimary Add	ress Pool							
		E	nable prim	ary DHCP s	erver: 🗹						
		E	nable DHC	P L2Relay:							
		L	AN Host IP	Address:	192.1	68.1.1					
		5	Subnet Mas	k:	255.2	55.255.0					
		S	Start IP Add	ress:	192.1	168.1.2		* (IP addr	ress must be in the same	subnet with	Lan Host)
		E	nd IP Addr	ess:	192.	168.1.254		*			
		L	eased Time	e:	3	day	T				
		F	rimary DNS	S Server:	128.	199.254.96					
		S	Secondary [NS Server:	8.8.8	.8					

ภาพการปรับค่า Compitak สำหรับเราเตอร์ที่แจกมากับผู้ให้บริการ 3BB



การตั้งค่าบนมือถือ

การเพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS บนมือถือ IPhone (IOS):



1. เข้าไปที่ การตั้งค่า

2. คลิก WiFi เลือก WiFi ที่เชื่อมต่ออยู่ กดที่เครื่องหมายตัว i จากนั้นทำการเปลี่ยน DNS ตามที่ต้องการเช่น 8.8.8.8





🗙 Wi-Fi	OSXDaily.co	m							
IP ADDRESS	IP ADDRESS								
DHCP	BootP	Static							
IP Address		192.168.1.6							
Subnet Ma	sk 2	55.255.255.0							
Router		192.168.1.1							
DNS		8.8.8.8							
Search Dor	mains	7							
123	4 5 6 7	390							
-/:	; () \$	& @ "							
#+=	, ?	, 🛛							
ABC III	snace	return							

การเพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS บนมือถือ Android:

1.ขั้นแรกให้เข้ามาที่การเลือกสัญญาณ Wireless ที่ต้องการจะเชื่อมต่อ โดยให้แตะเลือกตัวที่ ต้องการเชื่อมต่อ ตามปกติ

2.จากนั้นเมื่อระบบแจ้งว่าให้ใส่รหัสผ่านสำหรับเชื่อมต่อ จะสังเกตว่ามีหัวข้อ Show advance option ขึ้นมา ให้แตะเพื่อเลือกการทำงานเอาไว้



-	C		_			<i>۵</i>	? .	d 💶	13:1	6
Ŵ	TP	-LINI	CE	F052	2					
N C	Sig Goo	nal s d	tren	gth						10
Ts	Sec WP/	CURITY A PSK	'							
3	Pas	swor	d							
.0		Sho	ow pa	sswo	rd					
N	V	Sho	ow ad	vance	ed op	tions				
() N		Ca	ncel	i i		C	lonn	ect		
q	v	ve	e r		t y	y l	J I	i c) t	c
	а	s	d	f	g	h	j	k	I	
4	Ŷ	z	x	с	v	b	n	m		5
	Ĵ	en/t	h 1	23		-			ب	

3.เลื่อนลงมาด้านล่างของหน้าต่าง จะมีหัวข้อ Proxy Setting จะมีให้เลือกเป็น None และ Manual ตรงนี้ให้เลือกการตั้งค่าเป็น Manual

0	🗕 🖏 🛜 📶 💷 13:17
Wi-Fi	
TP-LINK_CEF052	ia.
Signal strength Good	à
Security T WPA PSK	
S Password	
Proxy settings	
None	۲
Manual	0
C Floxy settings	
None	-
IP settings	
DHCP	-
Cancel	Connect
@TAKSILA-WIFI-F2	
Not in range	
AL-D-+ 07	

4.จากนั้นเมื่อเลือกไปที่หัวข้อ IP Setting จะมีให้เลือกตั้งค่าเป็น DHCP และ Static ส่วนนี้ให้ 5.เมื่อเลือกเป็น Static แล้วระบบก็จะเปิดการตั้งค่า IP Address, Gateway, Network prefix length, DNS หลังจากนั้นให้เราใส่ค่าต่าง ๆ ตามที่เราต้องการ



1		💻 🕼 🛜 "🛛 💷 13
TP	-LINK_	
80	80	
Вур	ass proxy for	
ex	ample.com,myo	comp.test.com,loca
IP s	ettings	
St	atic	•
IP a	ddress	
19	2.168.1.	
Gat	eway	
19	2.168.1.1	
Net	work prefix length	
24		
DNS	S 1	
8.8	3.8.8	
DNS	S 2	
4.4	4.4.4	
	Cancel	Connect

การเพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS บน Windows:



1.ไปที่ control panel เลือกที่ Network and sharing

Change adapter settings

2.คลิ๊กที่คำสั่ง change adapter setting





3.คลิ๊กขวาที่ ไอค่อน Local Area connection

		Internet Protocol Version 4 (TCP)	/IPv4) Properties
Networking Sharing		General	
Connect using:		You can get IP settings assigned	automatically if your network supports
Realtek PCIe FE Family Controller		for the appropriate IP settings.	
	Configure	Obtain an IP address autom	natically
This connection uses the following items:		• Use the following IP address	s:
 Elient for Microsoft Networks File and Printer Sharing for Micro 	soft Networks	IP address:	192 . 168 . 1 . 52
QoS Packet Scheduler		Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Internet Protocol Version 4 (TCP) Internet Protocol Version 4 (TCP) Internet Protocol Version 4 (TCP)	/IPv4) Diexor Protocol	Default gateway:	192.168.1.1
Microsoft LLDP Protocol Driver	/IPv6) v	Obtain DNS server address	automatically
Internet Protocol Version 6 (TCP)			
 Internet Protocol Version 6 (TCP. 	>	 Use the following DNS serve 	er addresses:
Install Uninstall	> Properties	Preferred DNS server:	er addresses:
Install Uninstall	Properties	Ouse the following DNS server Preferred DNS server: Alternate DNS server:	er addresses:
Install Uninstall Description Transmission Control Protocol/Internet wide area network protocol that provide across diverse interconnected network	Properties Protocol. The default es communication s.	Use the following DNS server Preferred DNS server: Alternate DNS server: Validate settings upon exit	er addresses:

- 4. เลือกที่ TCP/IP v4 แล้วกำหนดค่าต่าง ๆ ดังนี้ครับ
- คลิก Use the following DNS server addresses: พิมพ์ DNS ที่ต้องการ เช่น

128.199.254.96