



ด้วยข้อมูลข่าวสารในปัจจุบันล้วนมีอิทธิพลต่อชีวิตประจำวันเป็นอันมาก เรากำลังเข้าสู่ยุคการใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วทุกที่ บนสมภาวะ การขับเคลื่อนด้วยข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big Data อันเป็นสิ่งที่ต้องเผชิญหน้าทุกครั้งที่อยู่หน้าจอ ซึ่งถือได้ว่าเป็นความท้าทายกับการใช้ชีวิตให้สมดุลและปรับตัวให้เข้ากับข้อมูลข่าวสารที่ผ่านเข้าสู่สายตาเรา ทุกที่มีแต่การออนไลน์ขึ้นไม่ว่าการติดต่อสื่อสาร การทำธุรกิจ การหาข้อมูลต่างๆ ล้วนต้องพึ่งพาการออนไลน์ การเข้าถึงข้อมูลไม่ใช่มีเพียงแต่ผู้ใหญ่ที่เข้าถึงข้อมูลได้อีกต่อไป เด็กอันเป็นเยาวชนของชาติก็เข้าถึงข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตได้เช่นกัน การเข้าถึงข้อมูลของเด็ก และ ผู้ใหญ่ ย่อมแตกต่างกันอันเนื่องจากเด็กนั้นยังไม่สามารถแยกแยะถึงข้อมูลที่ได้พบเจอบนโลกออนไลน์ได้มากกว่าผู้ใหญ่ ดังนั้นหากมีการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลอันไม่เหมาะสมและอันเป็นภัยอันตรายต่อเยาวชนของเราย่อมเป็นสิ่งที่ดี ดังนั้นการจัดทำเทคโนโลยีที่คิดว่าเหมาะสม สะดวกในการใช้งาน และเข้าถึงกับคนที่ไม่จำเป็นต้องรู้เทคนิคมากก็สามารถใช้งานได้ เพราะทางเราได้เล็งเห็นว่าส่วนนี้เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการพัฒนาบุคลากรอันมีประสิทธิภาพ โดยเริ่มต้นตั้งแต่เยาวชนที่ต้องได้รับการคัดกรองข้อมูลอันไม่เหมาะสมและส่งเสริมข้อมูลอันมีคุณค่าในการพัฒนาการของเยาวชนอันเป็นอนาคตของประเทศ จึงเห็นว่าควรจัดทำโครงการนี้ขึ้น

เรามีความตั้งใจทำโครงการนี้ เท่าที่จะมีกำลังทำได้ โดยใช้ชื่อโครงการนี้ว่า “Compitak” หรือคอมพิทักษ์ จะเป็นตัวช่วยคัดกรองข้อมูลอันไม่พึงประสงค์ และสามารถป้องกันภัยอันตรายจากการใช้งานอินเทอร์เน็ตสำหรับเด็กและเยาวชนได้ โดยให้บริการฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

อีกทั้งระบบ Content Filtering ที่ใช้งานกันอยู่ส่วนใหญ่เป็นของต่างประเทศ ดังนั้นฐานข้อมูลที่มีเนื้อหาไม่เหมาะสมจึงถูกคัดกรองที่ภาษาอังกฤษ หากเป็นเนื้อหาภาษาไทย นั้นซอฟต์แวร์ที่ใช้กันมักจะไม่รู้จักและไม่สามารถคัดกรองเนื้อหาได้ครบตามพื้นที่ประเทศนั้นจึงควรจัดทำระบบดังกล่าวเองเพื่อความถูกต้องและแม่นยำในการคัดกรองจึงเป็นเหตุให้เราต้องมาจัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่ออย่างน้อยจะได้มีจุดตั้งต้นการมีคลังข้อมูลในการกลั่นกรองข้อมูลของเราใช้ขึ้นได้เอง

คู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์

| | |
|--------------------------|---|
| 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 ในระบบปฏิบัติการหรืออุปกรณ์ของคุณเพื่อใช้ที่อยู่ IP ของ Compitak Public DNS อย่างชัดเจน ขั้นตอนการเปลี่ยนการตั้งค่า DNS ของคุณแตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการและเวอร์ชัน (Windows, Mac หรือ Linux) หรืออุปกรณ์ (คอมพิวเตอร์โทรศัพท์หรือเราเตอร์) เราให้ขั้นตอนทั่วไปที่นี้อาจใช้ไม่ได้กับระบบปฏิบัติการหรืออุปกรณ์ของคุณ โปรดอ่านเอกสารผู้จำหน่ายของคุณสำหรับข้อมูลที่เชื่อถือได้

วิธีการตั้งค่า

IPv4 ที่ 128.199.254.96

IPv6 ที่ 2400:6180:0:d0::b44:7001

บ้านที่อยู่อาศัย โรงเรียน ให้ปรับค่าอุปกรณ์ Router โดยชี้ค่า DNS มาที่ค่าไอพี 128.199.254.96

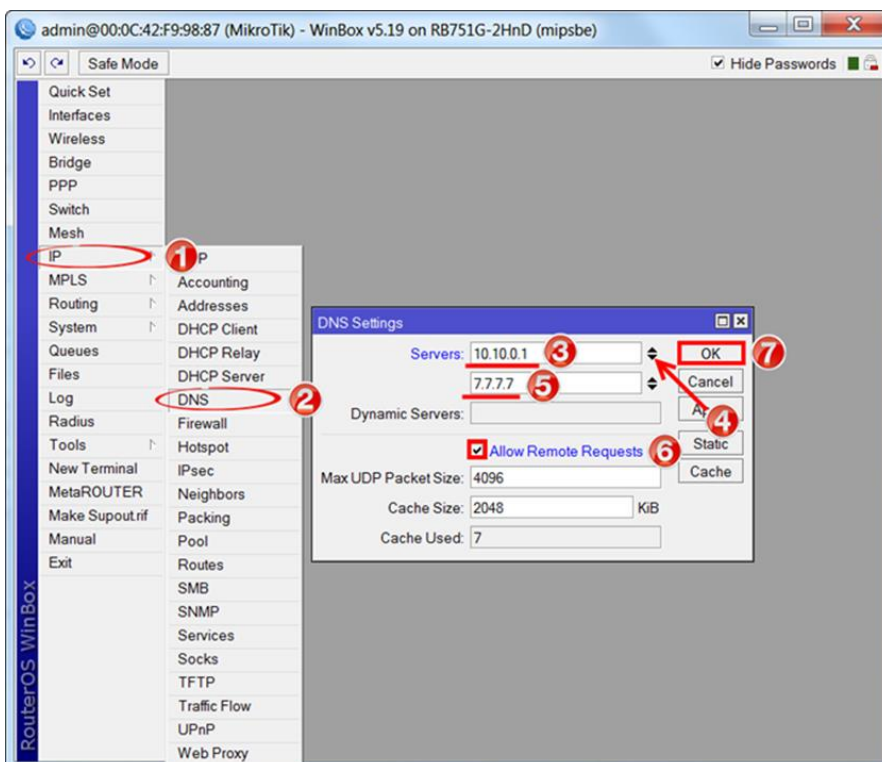
มือถือ และ โน้ตแพต รวมถึงคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และ โน้ตบุ๊ก ทุก OS ให้ตั้งค่าที่ Primary DNS ซี่มาที่ 128.199.254.96



การตั้งค่าอุปกรณ์ Router

เพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS เพื่อ MikroTik:

1. เปิดเมนู IP
2. เลือกเมนูย่อย DNS
3. 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. ใส่วิธี อนุญาตค่าขอระยะไกล
7. คลิกที่นี้ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่า



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



Interface
Quick Start
Interface Setup
Advanced Setup
Access Management
Maintenance
Status
Help

Internet
LAN
Wireless

Router Local IP

IP Address:

IP Subnet Mask:

Dynamic Route: Direction:

Multicast:

IGMP Snoop: Disabled Enabled

DHCP

DHCP: Disabled Enabled Relay

DHCP Server

Starting IP Address:

IP Pool Count:

Lease Time: seconds (0 sets to default value of 259200)

Physical Ports: 1 2 3 4

DHCP Table

| Hostname | IP Address | MAC Address | Status | Expire Time |
|-------------|--|--|-------------------------------------|-----------------|
| | <input type="text" value="192.168.1.101"/> | <input type="text" value="Manual Config"/> | <input type="text" value="Static"/> | |
| tplink25097 | 192.168.1.100 | 40:61:86:FC:74:29 | Auto | 2days, 23:59:39 |

DNS

เปลี่ยน Disable

DNS Relay:

Primary DNS Server: ใส่ dns ที่ต้องการลงไปเลย

Secondary DNS Server:

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

เราเตอร์ทุกคนใช้อินเทอร์เน็ตผู้ใช้ที่แตกต่างกันสำหรับการกำหนดการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS เรามีขั้นตอนทั่วไปที่ด้านล่างเท่านั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูเอกสารประกอบของเราเตอร์ของคุณ

หมายเหตุ: ISP บางแห่งจะเข้ารหัสเซิร์ฟเวอร์ DNS ของตนเองในอุปกรณ์ที่พวกเขาให้ หากคุณใช้อุปกรณ์ดังกล่าวคุณ将无法กำหนดค่าให้ใช้ DNS สาธารณะของ Compitak ได้ แต่คุณสามารถกำหนดค่าคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้ตามที่อธิบายข้างต้นในการเปลี่ยนการตั้งค่าของคุณบนเราเตอร์:

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

เราเตอร์บางตัวใช้เขตข้อมูลแยกต่างหากสำหรับทั้งแปดส่วนของที่อยู่ IPv6 และไม่สามารถยอมรับไวยากรณ์คำย่อ :: IPv6 สำหรับฟิลด์ดังกล่าวให้ป้อน:

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

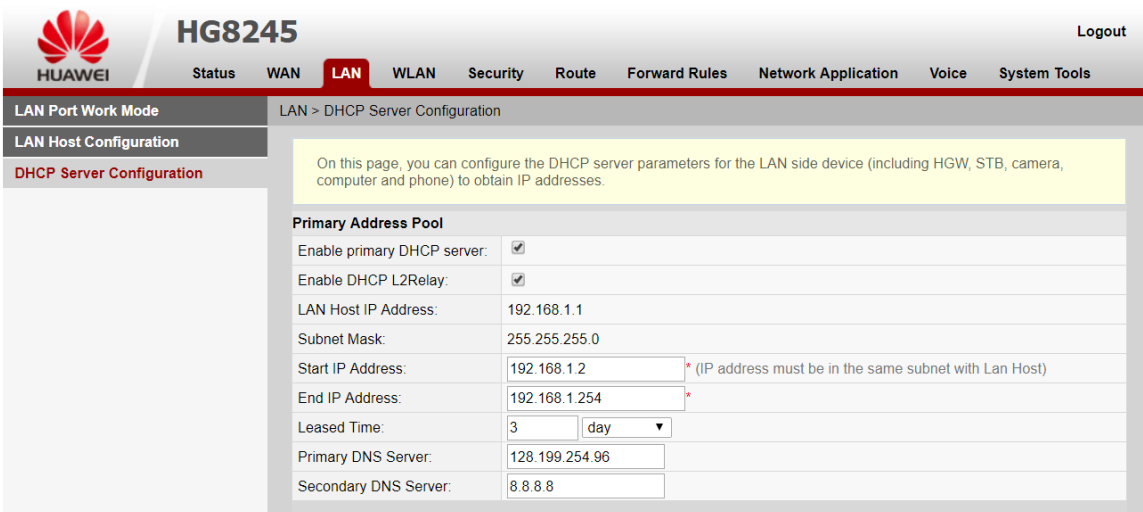
ขยาย 0 รายการถึง 0000 ถ้าต้องใช้ตัวเลขฐานสิบหกหลัก

อุปกรณ์เคลื่อนที่หรืออุปกรณ์อื่น ๆ

เซิร์ฟเวอร์ DNS มักถูกระบุภายใต้การตั้งค่า Wi-Fi ขั้นสูง อย่างไรก็ตามเนื่องจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ทุกเครื่องใช้อินเทอร์เน็ตผู้ใช้ที่แตกต่างกันสำหรับการกำหนดค่าการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS เราจะให้ขั้นตอนทั่วไปด้านล่างเท่านั้นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ่านเอกสารประกอบของผู้ให้บริการมือถือของคุณ

หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าของคุณบนอุปกรณ์เคลื่อนที่:

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



The screenshot shows the DHCP Server Configuration page for a Huawei HG8245 device. The page includes a navigation menu with options like LAN, WLAN, Security, and Route. The main content area is titled 'LAN > DHCP Server Configuration' and contains a form for configuring DHCP parameters. A yellow warning box at the top states: 'On this page, you can configure the DHCP server parameters for the LAN side device (including HGW, STB, camera, computer and phone) to obtain IP addresses.'

| Primary Address Pool | |
|-----------------------------|---|
| Enable primary DHCP server: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Enable DHCP L2Relay: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| LAN Host IP Address: | 192.168.1.1 |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 |
| Start IP Address: | 192.168.1.2 <small>*(IP address must be in the same subnet with Lan Host)</small> |
| End IP Address: | 192.168.1.254 <small>*</small> |
| Leased Time: | 3 day |
| Primary DNS Server: | 128.199.254.96 |
| Secondary DNS Server: | 8.8.8.8 |

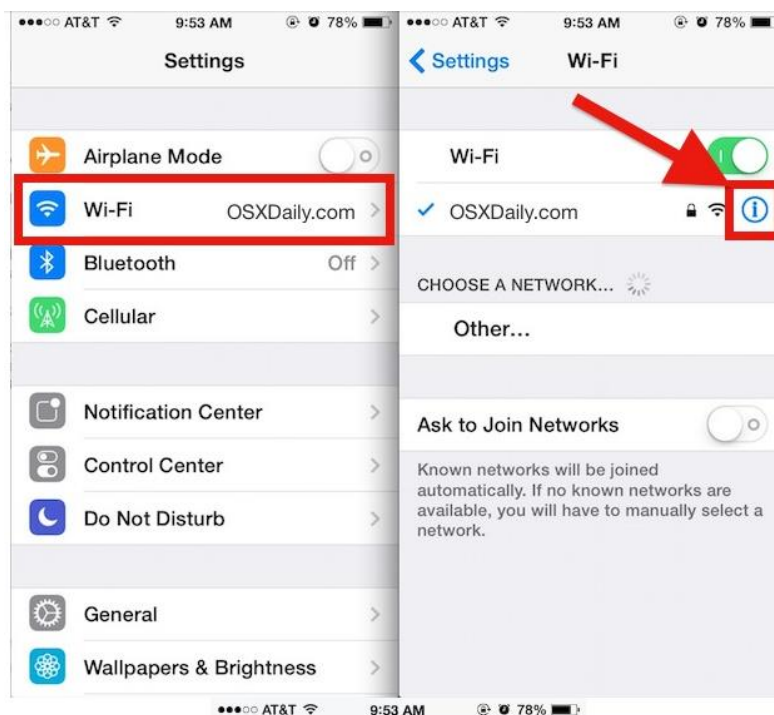
ภาพการปรับค่า Compitak สำหรับเราเตอร์ที่แจกมากับผู้ให้บริการ 3BB

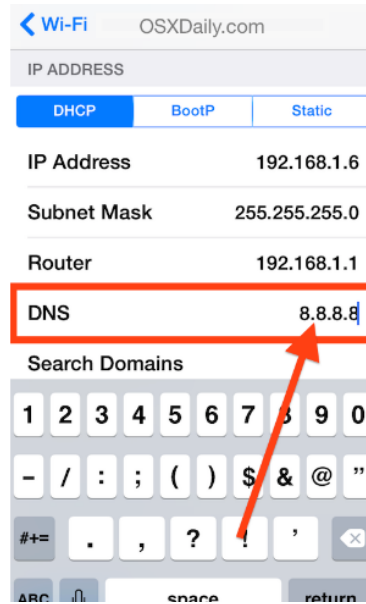
การตั้งค่าบนมือถือ

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



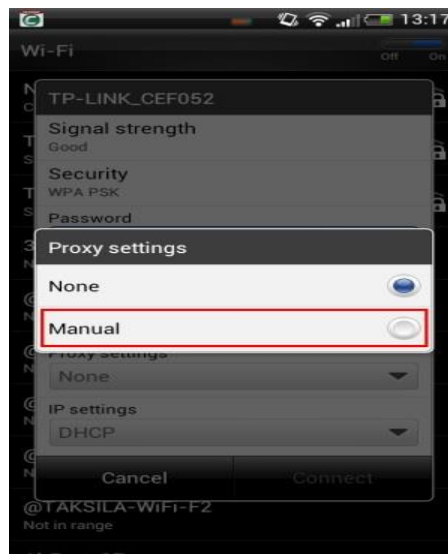


การเพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS บนมือถือ Android:

1. ขั้นแรกให้เข้ามาที่การเลือกสัญญาณ Wireless ที่ต้องการจะเชื่อมต่อ โดยให้แต่ละเลือกตัวที่ต้องการเชื่อมต่อ ตามปกติ
2. จากนั้นเมื่อระบบแจ้งว่าให้ใส่รหัสผ่านสำหรับเชื่อมต่อ จะสังเกตว่ามีหัวข้อ Show advance option ขึ้นมา ให้แตะเพื่อเลือกการทำงานเอาไว้

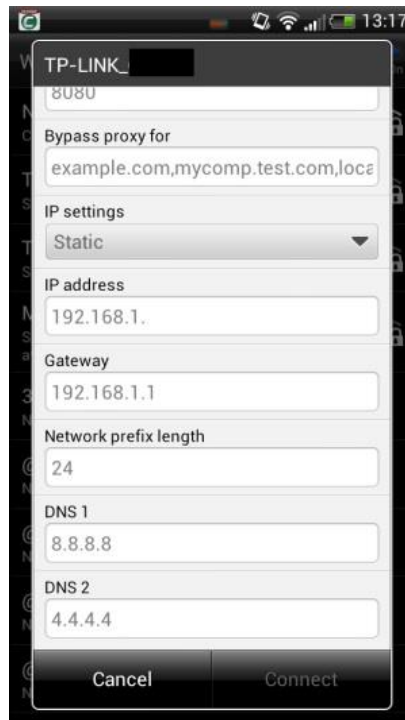


3. เลื่อนลงมาด้านล่างของหน้าต่าง จะมีหัวข้อ Proxy Setting จะมีให้เลือกเป็น None และ Manual ตรงนี้ให้เลือกการตั้งค่าเป็น Manual



4. จากนั้นเมื่อเลือกไปที่หัวข้อ IP Setting จะมีให้เลือกตั้งค่าเป็น DHCP และ Static ส่วนนี้ให้

5. เมื่อเลือกเป็น Static แล้วระบบก็จะเปิดการตั้งค่า IP Address, Gateway, Network prefix length, DNS หลังจากนั้นให้เราใส่ค่าต่าง ๆ ตามที่เราต้องการ



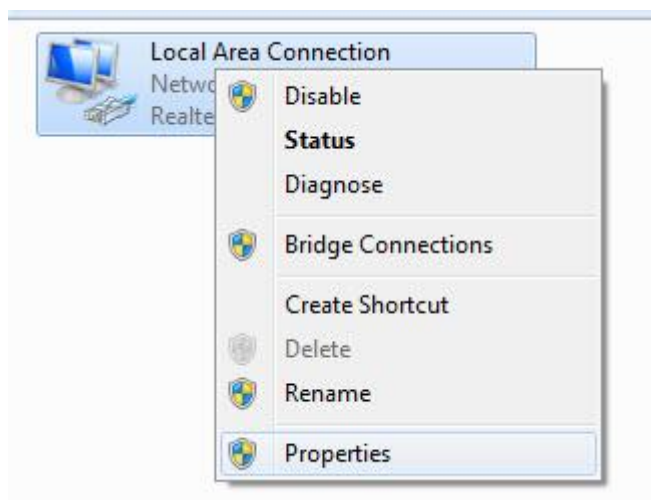
การเพิ่มที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ Compitak Public DNS บน Windows:



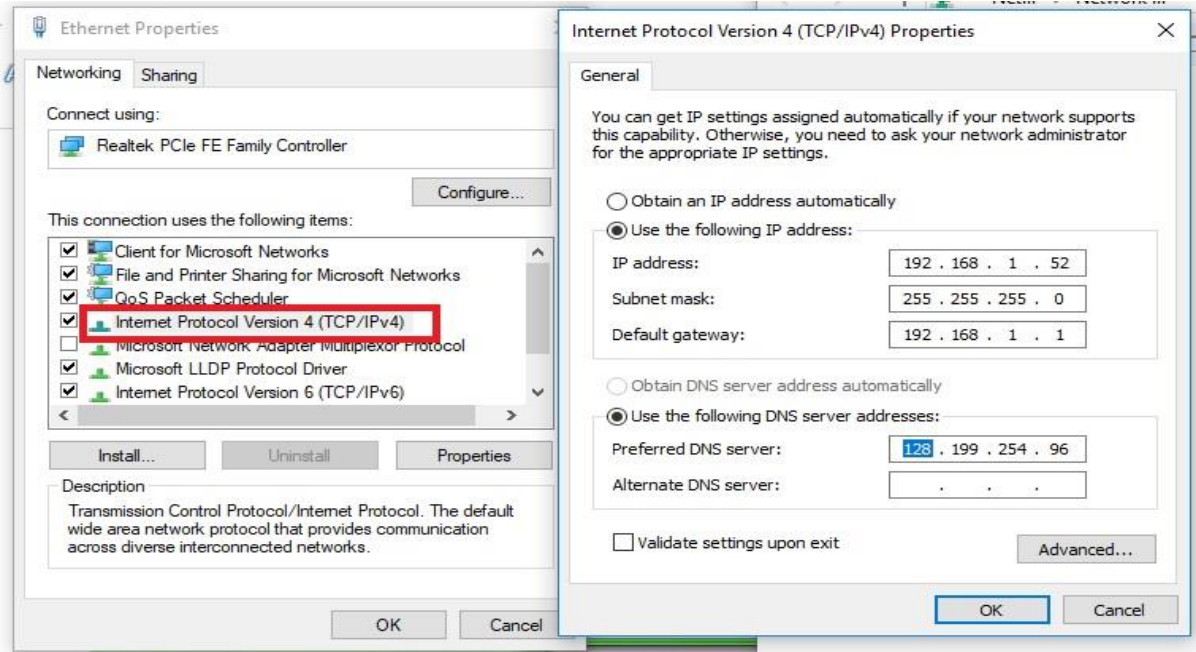
1.ไปที่ control panel เลือกที่ Network and sharing

[Change adapter settings](#)

2.คลิกที่คำสั่ง change adapter setting



3.คลิกขวาที่ไอคอน Local Area connection



4. เลือกที่ TCP/IP v4 แล้วกำหนดค่าต่าง ๆ ดังนี้ครับ

- คลิก Use the following DNS server addresses: พิมพ์ DNS ที่ต้องการ เช่น 128.199.254.96