

## ตัวอย่างการสร้าง Subdomain บน Ubuntu (bind)

โดยอดิสร ขาวสังข์  
จัดทำเมื่อ 20 พ.ย. 53  
ทดลองบน Ubuntu Server

ในที่นี้สมมุติผมมีโดเมนอยู่แล้วเป็นดังนี้ :

**itmanage.info**

และโดเมนนี้มี DNS 2 ตัวคือ

**ns1.itmanage.info (202.129.16.32) และ**

**ns2.itmanage.info (202.129.16.35)**

มีความต้องการจะมอบหน้าที่ (delegation) การดูแล Host ที่เกี่ยวข้องกับงานอีกด้านหนึ่งให้กับอีกหน่วยงานหนึ่ง ซึ่งในที่นี้งานดังกล่าวจะเกี่ยวกับ ubuntu ดังนั้นเราตั้งชื่อ subdomain เป็น utuntu.itmanage.info โดย subdomain นี้ออกแบบให้มี DNS 2 ตัวคือ

**ns1.utuntu.itmanage.info สมมุติว่ามี IP Address เป็น 202.129.16.24**

**ns2.utuntu.itmanage.info สมมุติว่ามี IP Address เป็น 202.129.16.25**

**ขั้นตอนการดำเนินการ (เพื่อความสะดวกในที่นี้ขอทำผ่าน webmin ครับ)**

1. ไปที่เครื่อง ns1.itmanage.info (master ของโดเมนหลัก) แล้วสร้าง Master Zone ให้เป็น subdomain (จริงๆ แล้วก็จะเหมือนกับการสร้างโดเมนหลัก) ชื่อว่า ubuntu.itmanage.info ดังรูป

Module Index Apply Configuration  
Stop BIND

### Create Master Zone

**New master zone options**

Zone type:  Forward (Names to Addresses)  Reverse (Addresses to Names)

Domain name / Network:

Records file:  Automatic

Master server:   Add NS record for master server?

Email address:

Use zone template?:  Yes  No IP address for template records:

Add reverses for template addresses?:  Yes  No

Refresh time:  seconds Transfer retry time:  seconds

Expiry time:  seconds Negative cache time:  seconds

2. สร้าง DNS ประจำ subdomain 2 ตัวดังรูป

Name	TTL	Name Server	Name	TTL	Name Server
<input type="checkbox"/> ubuntu.itmanage.info.	Default	ns1.ubuntu.itmanage.info.	<input type="checkbox"/> ubuntu.itmanage.info.	Default	ns2.ubuntu.itmanage.info.

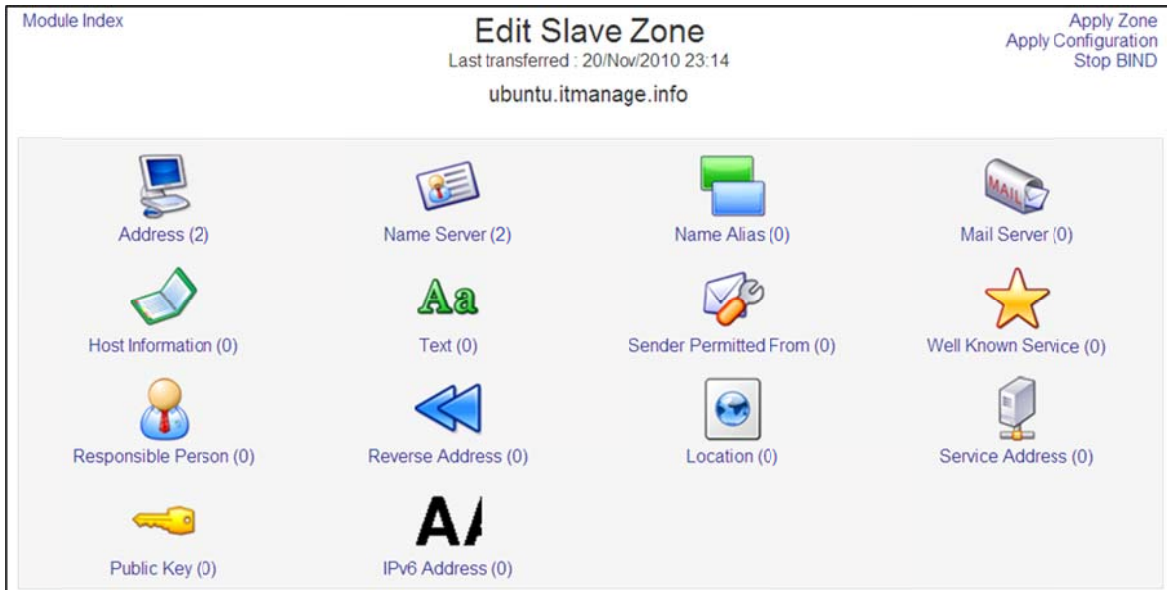
3. สร้าง host type A คือ ns1 กับ ns2 ให้กับโดเมนย่อย utuntu.itmanage.info ดังรูป

Name	TTL	Address	Name	TTL	Address
ns1.ubuntu.itmanage.info.	Default	202.129.16.24	ns2.ubuntu.itmanage.info.	Default	202.129.16.25

4. แล้วจะได้ผลของ Master zone ดังรูป

5. ไปที่เครื่อง ns2.itmanage.info (slave ของโดเมนหลัก) เพื่อทำการสร้าง Slave zone ให้กับโดเมนย่อย utuntu.itmanage.info ดังรูป

6. ทำการ Apply Configuration เพื่อให้ได้ฐานข้อมูล host เหมือนกับที่เครื่อง Master ดังรูป ซึ่ง host ที่เข้ามาไม่ได้ Add เข้าไปเองนะครับ แต่ระบบจะทำการสำเนาจากเครื่อง Master โดยอัตโนมัติ



7. ไปเซตค่าที่เครื่อง ns1.utuntu.itmanage.info (master ของ subdomain) และ ns2.utuntu.itmanage.info (slave ของ subdomain) โดยวิธีการก็เหมือนกับการเซตค่าโดเมนเหมือนกับโดเมนหลักทั่วไป ซึ่งไม่ขอกว่าในที่นี้ะครับ
8. เมื่อทำการทดสอบผลการดำเนินการจะได้ดังรูป

```

C:\Users\adisor.n.k>nslookup
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Default Server: Unknown
Address: 192.168.10.2

> server 202.129.16.32
Default Server: [202.129.16.32]
Address: 202.129.16.32

> set type=ns
> ubuntu.itmanage.info
Server: [202.129.16.32]
Address: 202.129.16.32

ubuntu.itmanage.info    nameserver = ns1.ubuntu.itmanage.info
ubuntu.itmanage.info    nameserver = ns2.ubuntu.itmanage.info
ns1.ubuntu.itmanage.info    internet address = 202.129.16.24
ns2.ubuntu.itmanage.info    internet address = 202.129.16.25
>

> set type=a
> ns1.ubuntu.itmanage.info
Server: [202.129.16.32]
Address: 202.129.16.32

Name:    ns1.ubuntu.itmanage.info
Address: 202.129.16.24

> ns2.ubuntu.itmanage.info
Server: [202.129.16.32]
Address: 202.129.16.32

Name:    ns2.ubuntu.itmanage.info
Address: 202.129.16.25
>

```

จบครับ จริง ๆ