Caching DNS

การทำ caching DNS เพื่อลด traffic ในการสอบถาม domain-name ไปยัง domain-name-server ที่อยู่นอกเครือข่าย บนระบบปฏิบัติการ FreeBSD ได้ติดตั้ง Bind มาพร้อมแล้ว ให้ทำการ config ได้เลย

แก้ไขไฟล์
#ee /etc/namedb/named.conf
ที่บรรทัด listen-on {127.0.0.1; };
ให้เพิ่ม ip ของ lan card ใบที่สองที่ต่อกับเครื่องลูกข่ายเข้าไปดังนี้
listen-on {127.0.0.1; 10.1.1.254; };

ในส่วนของการ forward ลบ comment ออก
```
/*
        forwarders{
                127.0.0.1;
*/
```
แก้เป็น

```
        forwarders{
                127.0.0.1;
                192.168.105.254;
```
หมายเหตุ : 192.168.105.254 คือ ip ของ DNS ตัวที่อยู่ถัดจากเราขึ้นไปหรือ DNS ที่ใกล้ที่สุด

บันทึกไฟล์แล้วทำการแก้ไขไฟล์ /etc/resolv.conf ต่อ
#ee /etc/resolv.conf
ตรงบรรทัด nameserver ให้แก้เป็น
nameserver 127.0.0.1

บันทึกไฟล์แล้วทำการแก้ไขไฟล์ /etc/rc.conf ต่อโดยเพิ่มบรรทัดต่อไปนี้เข้าไป
named_enable=”YES”

สั่งให้ name-server ทำงาน
#/etc/rc.d/named start

หากมีการติดตั้ง DHCP ไว้แล้วให้แก้ไขไฟล์ /usr/local/etc/dhcpd.conf เพื่อให้เครื่องลูกข่ายรับค่าใหม่ที่สอบถาม dns จากเครื่อง gateway ของเรา

#ee /usr/local/etc/dhcpd.conf
แก้ไขบรรทัด option domain-name-servers เป็น

option domain-name-servers 10.1.1.254;