Cpre 530 - Program 1

Fall 2011

Suganya Baskaran

> run_dump -f
strings ./netdump | grep -q netdump
./netdump -f
run_dump: listening on sis0

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 15: f2: 7c: 77 : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 1

```
000d 65d2 4ae0 0015 f27c 77e0 0800 4510
0068 f474 4000 4006 e026 81ba d728 81ba
8b47 0016 0629 7385 7469 ed35 ce9f 5018
ffff f220 0000 66ea 2e2f 0851 e673 cc62
144b e0c7 b900 4c48 bf37 ddcb 1251 c914
82da b964 e762 62af 2164 4913 f11d fe0b
48be 1056 5b83 a327 64b8 6bab d370 b059
9879 e024 e5fd
```


--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 15: f2: 7c: 77 : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 2

```
000d 65d2 4ae0 0015 f27c 77e0 0800 4510
0068 f475 4000 4006 e025 81ba d728 81ba
8b47 0016 0629 7385 74a9 ed35 ce9f 5018
ffff cd04 0000 d803 db36 ae36 055b 73e4
d035 3e8a b3be 04b3 6fab b699 f271 d091
424d a4d6 0845 0e6b 8829 1ba4 6b41 62c8
f4df 26b6 20f7 c38a 3650 7a8e d7f9 34ad
5b6e bbb9 02c3
```


--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 15: f2: 7c: 77 : e0
Ethernet Source Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0

Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 3

    0015 f27c 77e0 000d 65d2 4ae0 0800 4500
    0028 ee8f 4000 7d06 a95b 81ba 8b47 81ba
    d728 0629 0016 ed35 ce9f 7385 74e9 5010
    fcef a27c 0000 0000 0000 0000

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: ff: ff: ff: ff: ff : ff
Ethernet Source Address: 02: 01: 81: ba: d7 : 33
Type: 886f
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 3
----

    ffff ffff ffff 0201 81ba d733 886f bf01
    dec0 0402 0000 0100 0000 81ba d733 81ba
    d72d 0000 0000 0100 0200 4cea dc45 ce28
    0000 0000 0000 0000 0000 00f0 ff2f 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 ffff
    ff3f 0000 0000 ffff ffff ffff ff0f 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
    0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 ffff
ffff ffff ff0f ffff ffff ffff ff0f 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 3200
0000 0100 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: ff: ff: ff: ff: ff : ff
Ethernet Source Address: 02: 02: 81: ba: d7 : 33
Type: 886f
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 3
----

ffff ffff ffff 0202 81ba d733 886f bf01
dec0 0402 0000 0200 0000 81ba d733 81ba
d72e 0100 0000 0100 0200 76ea dc45 ce28
0000 0000 0000 0000 0000 00f0 ff2f 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
00c0 ffff ff0f 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 ffff ffff ffff ff0f ffff

ffff ffff ff0f 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 ffff
ffff ffff ff0f ffff ffff ffff ff0f 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 3200
0000 0200 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

```
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000
```

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 4

```
000d 65d2 4ae0 0008 74f9 04ab 0800 4500
0054 cac3 0000 4001 c20f 81ba d729 8c70
0882 0800 85a3 ac96 e630 48eb 9624 000c
1576 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
3637
```

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 5

```
000d 65d2 4ae0 0008 74f9 04ab 0800 4500
0054 cac4 0000 4001 bba8 81ba d729 9112
0a46 0800 82bc ab96 e630 48eb 9624 000c
195d 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
3637
```

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 6

    000d 65d2 4ae0 0008 74f9 04ab 0800 4500
    0054 cac5 0000 4001 b383 81ba d729 82ed
    208f 0800 1f15 ad96 e630 48eb 9624 000c
    7b04 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
    1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
    2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
    3637

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 7

    000d 65d2 4ae0 0008 74f9 04ab 0800 4500
    0054 cac6 0000 4001 f65a 81ba d729 8e96
    d20d 0800 1a44 aa96 e630 48eb 9624 000c
    82d5 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
    1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
    2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
    3637

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Ethernet Source Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 8

    000d 65d2 4ae0 0008 74f9 04ab 0800 4500
    0054 cac7 0000 4001 48df 81ba d729 81ba
    8c64 0800 1378 a996 e62e 48eb 9624 000c
    8aa3 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
    1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425

2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
3637

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Ethernet Source Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 9

    0008 74f9 04ab 000d 65d2 4ae0 0800 4500
    0054 00dd 0000 3d01 15ca 81ba 8c64 81ba
    d729 0000 1b78 a996 e62e 48eb 9624 000c
    8aa3 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
    1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
    2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
    3637

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Ethernet Source Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 10

    0008 74f9 04ab 000d 65d2 4ae0 0800 4500
    0054 43cd 4000 f101 8c53 8e96 d20d 81ba
    d729 0000 2244 aa96 e630 48eb 9624 000c
    82d5 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
    1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
    2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
    3637

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Ethernet Source Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 11

    0008 74f9 04ab 000d 65d2 4ae0 0800 4500
    0054 e42b 0000 7301 6f41 9112 0a46 81ba

```
d729 0000 8abc ab96 e630 48eb 9624 000c
195d 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
3637
```

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Ethernet Source Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 12

```
0008 74f9 04ab 000d 65d2 4ae0 0800 4500
0054 98f8 0000 3101 f450 82ed 208f 81ba
d729 0000 2715 ad96 e630 48eb 9624 000c
7b04 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
3637
```

--------- Packet Header Information -------------
Ethernet Destination Address: 00: 08: 74: f9: 04 : ab
Ethernet Source Address: 00: 0d: 65: d2: 4a : e0
Type: 0800
Payload : IP Packet
No of ARP Packets: 0
No of IP Packets: 13

```
0008 74f9 04ab 000d 65d2 4ae0 0800 4500
0054 2352 0000 f001 b980 8c70 0882 81ba
d729 0000 8da3 ac96 e630 48eb 9624 000c
1576 0809 0a0b 0c0d 0e0f 1011 1213 1415
1617 1819 1a1b 1c1d 1e1f 2021 2223 2425
2627 2829 2a2b 2c2d 2e2f 3031 3233 3435
3637
```
^C
59 packets received by filter
0 packets dropped by kernel

 Reference:
   1.   http://www.dougj.net/modules/index.html