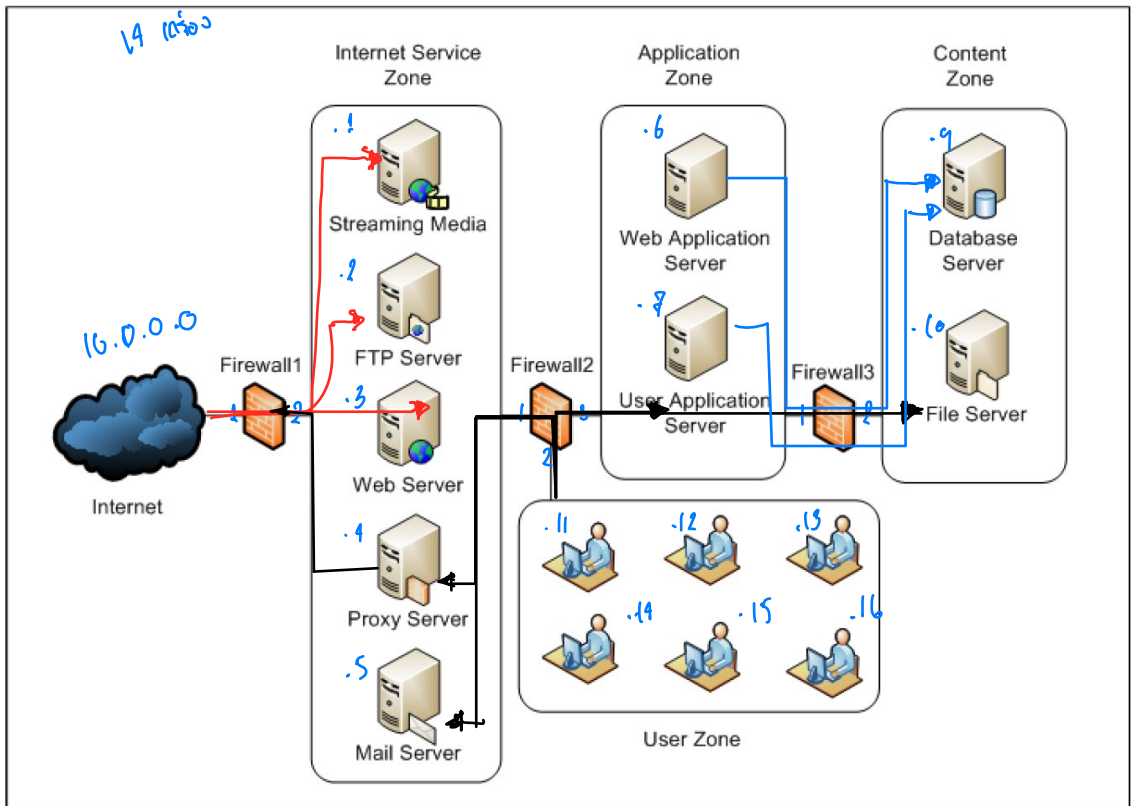
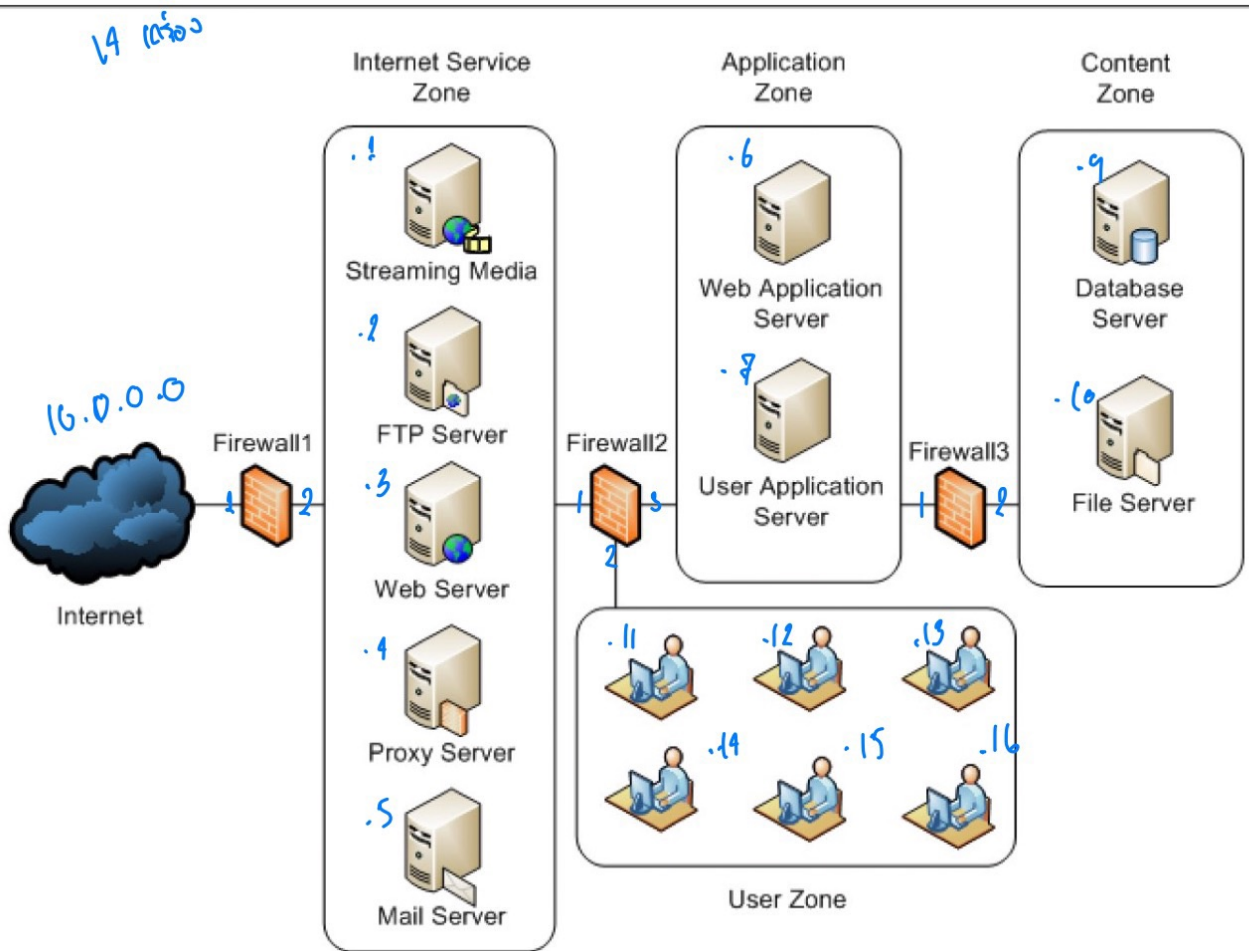


15. ให้นักศึกษาเขียนกฎกฎการคัดกรองต่างๆ ในอุปกรณ์ firewall แต่ละตัว โดย

- เครือข่ายสมมุติคือเครือข่ายของบริษัทหนึ่ง ซึ่งมีผู้ใช้งานการใช้งาน 2 กลุ่มคือ กลุ่มผู้ใช้งานในอินเทอร์เน็ต และกลุ่มพนักงานในบริษัท
- ผู้ใช้งานในอินเทอร์เน็ตจะสามารถใช้งาน web ซึ่งมีทั้งข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลผ่าน web application และข้อมูล video streaming สามารถส่งเมลมายัง e-mail address ของบริษัทได้ และสามารถถ่ายโอนไฟล์สาธารณะต่างๆ ของบริษัทผ่าน ftp Server ได้
- กลุ่มพนักงานในบริษัทจะมีการติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลซึ่งจะเชื่อมต่อไปทำงาน application ต่างๆ ใน user application server และในการทำงานของพนักงาน จะมีการถ่ายโอนไฟล์เก็บใน file server ได้ ส่ง e-mail ผ่าน mail server ได้ และจะใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน proxy server เท่านั้น
- ทั้ง web application server และ user application server จะใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลเดียวกัน





1) 10.0.0.0 → .1
 .2
 .3

2) .11 - .16 → .7
 .10
 .5
 .4

3) .6 - .8 → .9

FW1) ALLOW

1) 10.0.0.0 ↔ .1
 10.0.0.0 ↔ .2
 10.0.0.0 ↔ .3
 10.0.0.0 ↔ .4
 Deny All

2)

ALLOW

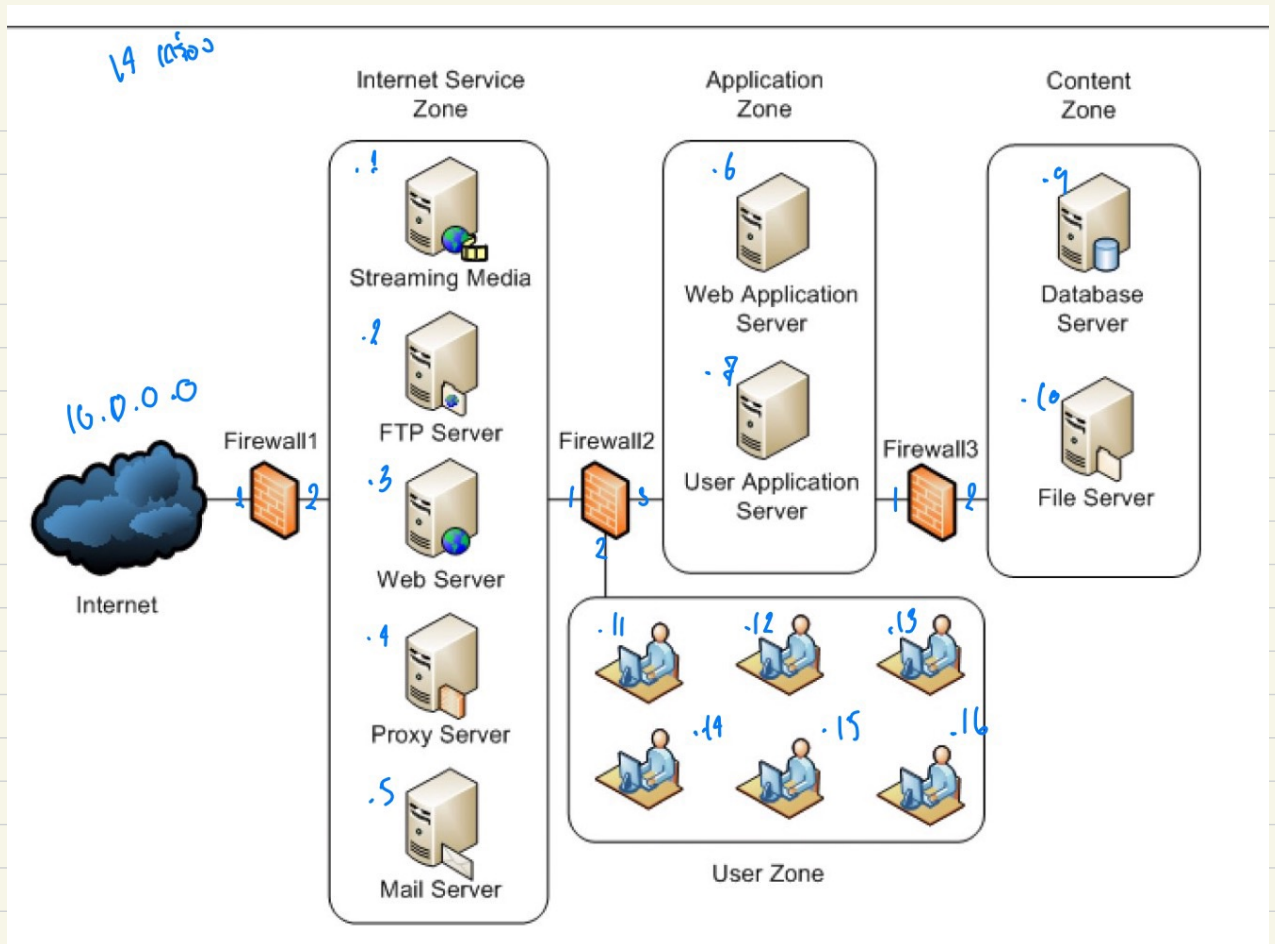
Deny All

.1 ↔ 10.0.0.0

.2 ↔ 10.0.0.0

.3 ↔ 10.0.0.0

.4 ↔ 10.0.0.0



FW2)

ALLOW

1) - .4 ↔ [.11 - .16]

- .5 ↔ [.11 - .16]

- .3 ↔ .6

- Deny All

2)

ALLOW

[.11 → .16] ↔ .4

[.11 → .16] ↔ .5

[.11 → .16] ↔ .7

[.11 → .16] ↔ .10

Deny ALL

3) ALLOW

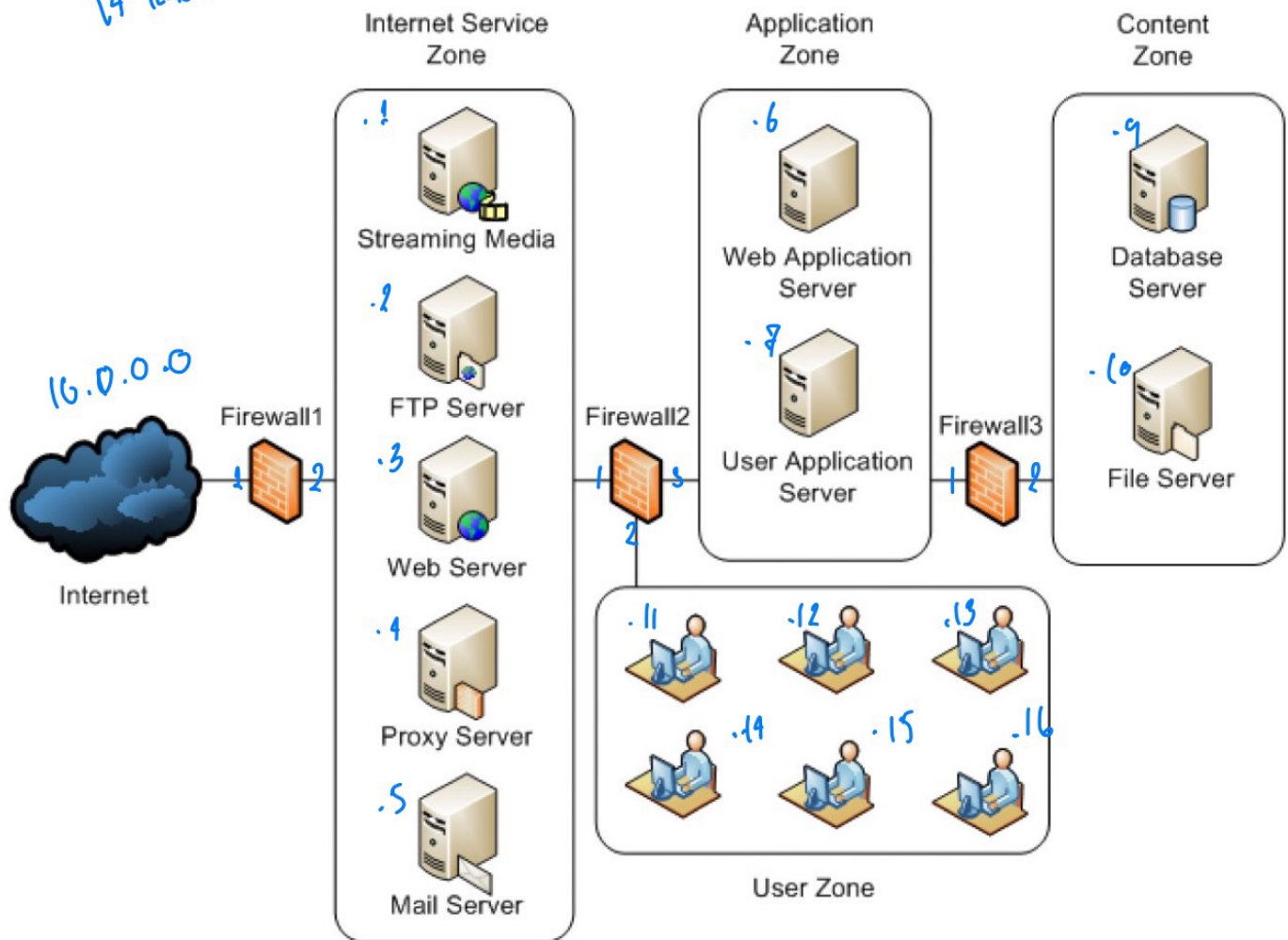
.6 → .3

.7 ↔ [.11 → .16]

[.11 → .16] ↔ .10

- Deny All

14 10:00



FW3

1) Allow

[.6 → .7] ↔ .9

[.11 → .16] ↔ .10

Deny All

2) Allow

.9 ↔ [.6 → .7]

.10 ↔ [.11 → .16]

Deny All