



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

Firewall 1 policy

S.ip	D.ip	Service	Action
Any	Streaming media	Any	Accept
Any	FTP Server	Any	Accept
Any	Web Server	Any	Accept
Proxy Server	Any	Any	Accept
Any	Mail Server	Any	Accept
Any	Any	Any	Deny

Firewall 2 policy

S.ip	D.ip	Service	Action
User zone	Proxy Server	Any	Accept
User zone	Mail Server	Any	Accept
User zone	User Application Server	Any	Accept
Web Server	Web Application Server	Any	Accept
Any	Any	Any	Deny

Firewall 3 policy

S.ip	D.ip	Service	Action
User Application Server	Database Server	Any	Accept
Web Application Server	Database Server	Any	Accept
User zone	File Server	Any	Accept
Any	Any	Any	Deny