

Firewall Policy

นายธนพล วงศ์อาษา

62010356

กำหนดให้เป็น HTTP+HTTPS (port 80,443)

15. ให้นักศึกษาเขียนกฎกฎการคัดกรองต่างๆ ในอุปกรณ์ firewall แต่ละตัว โดย

- เครือข่ายสมมุติคือเครือข่ายของบริษัทหนึ่ง ซึ่งมีผู้ใช้งานการใช้งาน 2 กลุ่มคือ กลุ่มผู้ใช้งานในอินเทอร์เน็ต และกลุ่มพนักงานในบริษัท

กำหนดให้เป็น Wowza (port 8088)

- ผู้ใช้งานในอินเทอร์เน็ตจะสามารถใช้งาน web ซึ่งมีทั้งข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลผ่าน web application และข้อมูล video streaming สามารถส่งเมลมายัง e-mail address ของบริษัทได้ และสามารถถ่ายโอนไฟล์สาธารณะต่างๆ ของบริษัทผ่าน ftp Server ได้ กำหนดให้เป็น SMTP (port 465)

กำหนดให้เป็น FTP (port 20,21)

- กลุ่มพนักงานในบริษัทจะมีการติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลซึ่งจะเชื่อมต่อไปทำงาน application ต่างๆ ใน user application server และในการทำงานของพนักงาน จะมีการถ่ายโอนไฟล์เก็บใน file server ได้ ส่ง e-mail ผ่าน mail server ได้ และจะใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน proxy server เท่านั้น

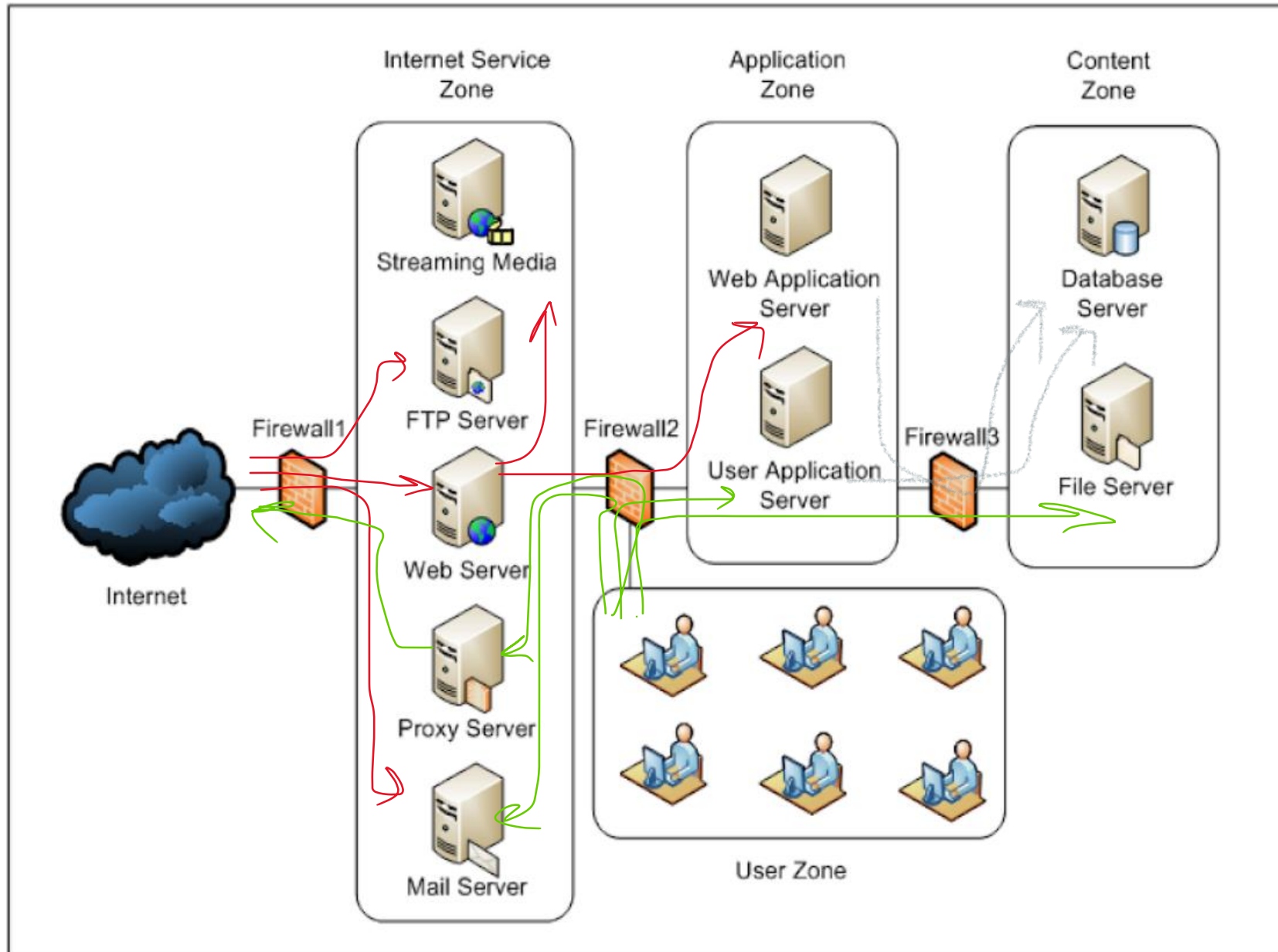
กำหนดให้เป็น SMB (port 445)

กำหนดให้เป็น port 8080

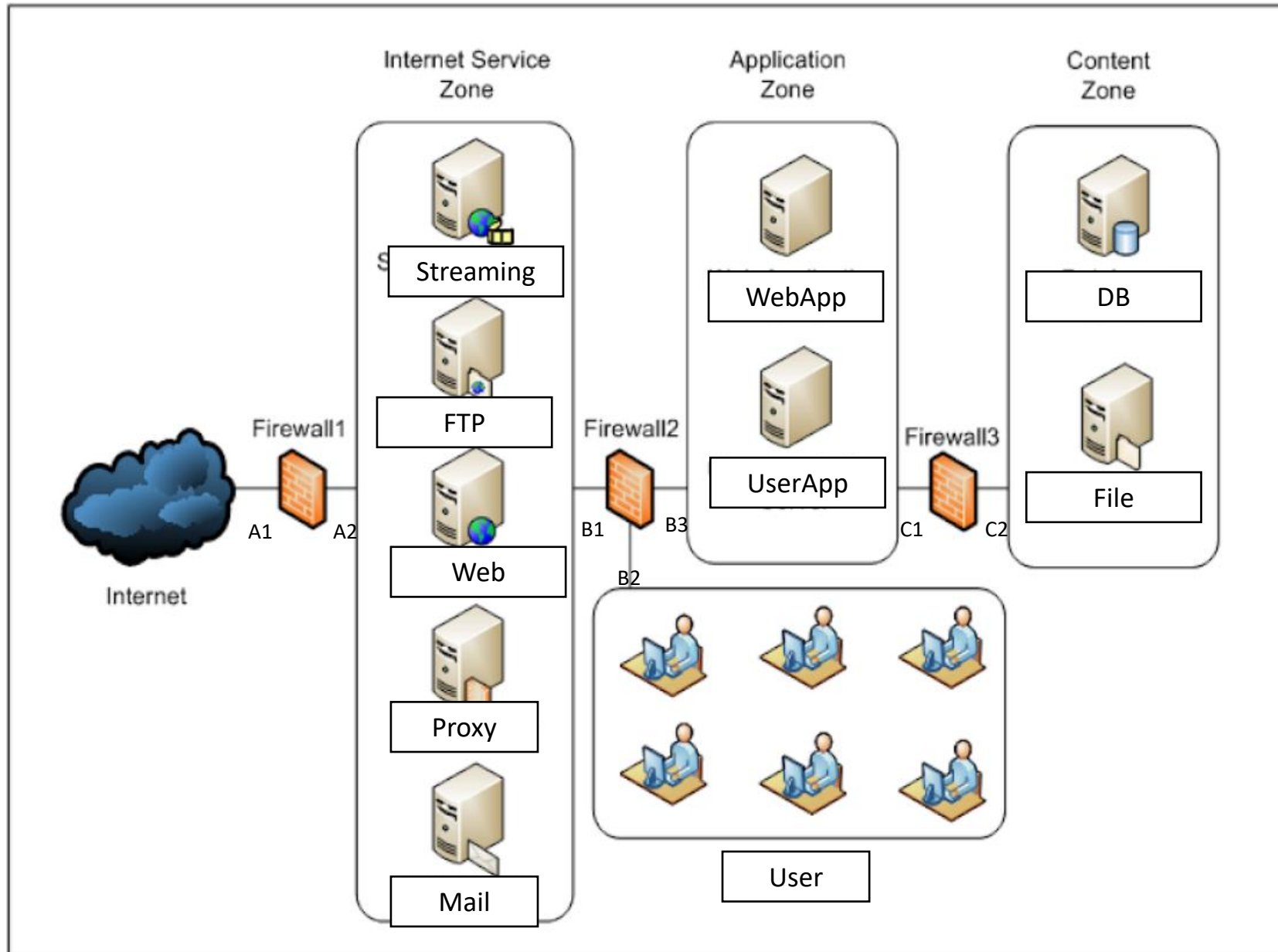
- ทั้ง web application server และ user application server จะใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลเดียวกัน

กำหนดให้เป็น PostgreSQL (port 5432)

- ทั้ง web application server และ user application server จะเซอข้อมูลพื้นฐานข้อมูลเดียวกัน



- ทั้ง web application server และ user application server จะใช้ข้อมูลพื้นฐานข้อมูลเดียวกัน



Firewall1 Policy: interface A1 (incoming)

- Internet:any FTP:20 allow
- Internet:any FTP:21 allow
- Internet:any Mail:465 allow
- Internet:any web:80 allow
- Internet:any web:443 allow
- Internet:any Proxy:any allow
- Any:any any:any deny

Firewall2 Policy: interface B1 (incoming)

- Web:any WebApp:80 allow
- Web:any WebApp:443 allow
- Mail:465 User:any allow
- Proxy:any User:any allow
- Any:any any:any deny

Firewall2 Policy: interface B2 (incoming)

- User:any Proxy:8080 allow
- User:any Mail:465 allow
- User:any UserApp:any allow
- User:any File:445 allow
- Any:any any:any deny

Firewall3 Policy: interface C1 (incoming)

- User:any File:445 allow
- WebApp:any DB:5432 allow
- UserApp:any DB:5432 allow
- Any:any any:any deny