

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย Computer Network and Distributed

LAN Software

เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแกร์

COTTONFARMERS.COM

LAN Software

:: COMPUTER NETWORK

- ความแตกต่างและประเภทต่างๆ ของ Software
- คุณสมบัติที่จำเป็นของ Workstation Software
- คุณสมบัติที่จำเป็นของ Server Software
- คุณสมบัติที่จำเป็นของ Software เพื่อการใช้ทรัพยากรร่วมกัน
- มาตรฐานของ Lan Software

ประเภทของ Software

:: COMPUTER NETWORK

- **Application Software**

- เป็นซอฟต์แวร์เพื่อการประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ เช่น ธุรกิจ วิทยาศาสตร์ ซอฟต์แวร์เหล่านี้จะมี Programmer เป็นผู้สร้างขึ้น

- **Operating System Software**

- งานหลักคือ จัดการทรัพยากรของระบบ ให้ทำงานประสานกันอย่างลงตัว
 - การจัดการหน่วยความจำ(memory management)
 - การจัดการไฟล์(file management)
 - การสื่อความหมายการทำงานกับผู้ใช้(user interface)
 - การจัดการทรัพยากร(resource allocation)
 - การบันทึกสถิติการทำงาน(accounting)
 - การให้ความคุ้มครอง(security)

ประเภทของ Software

:: COMPUTER NETWORK

- **Database Management System**

- ระบบจัดการฐานข้อมูล DBMS ช่วยจัดการฐานข้อมูล ควบคุมการเข้าถึง เรียกค้น (Query) Update, Insert, Delete การรักษาให้ถูกต้อง และคงอยู่ตลอดไป

- **Utility Software**

- จัดการหรืออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ ให้ทำงานสะดวกขึ้น

- **Development Software**

- ใช้ช่วยสร้าง Software ใหม่ ๆ เช่น Compilers , interpreters

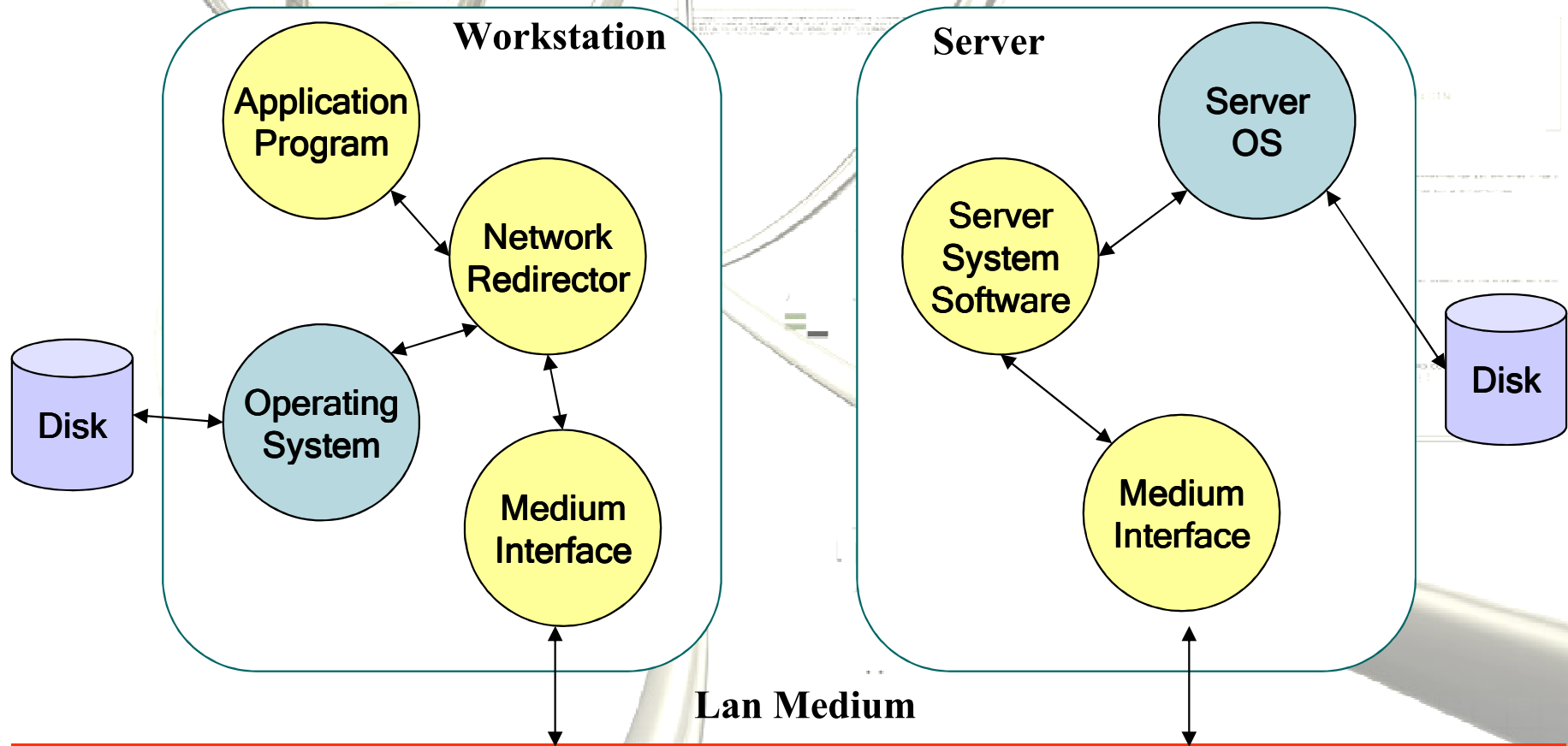
- **Network Management Software**

- ใช้แก้ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับระบบ Network
- การตรวจจับการทำงานของ Network

หน้าที่ของ Lan System Software

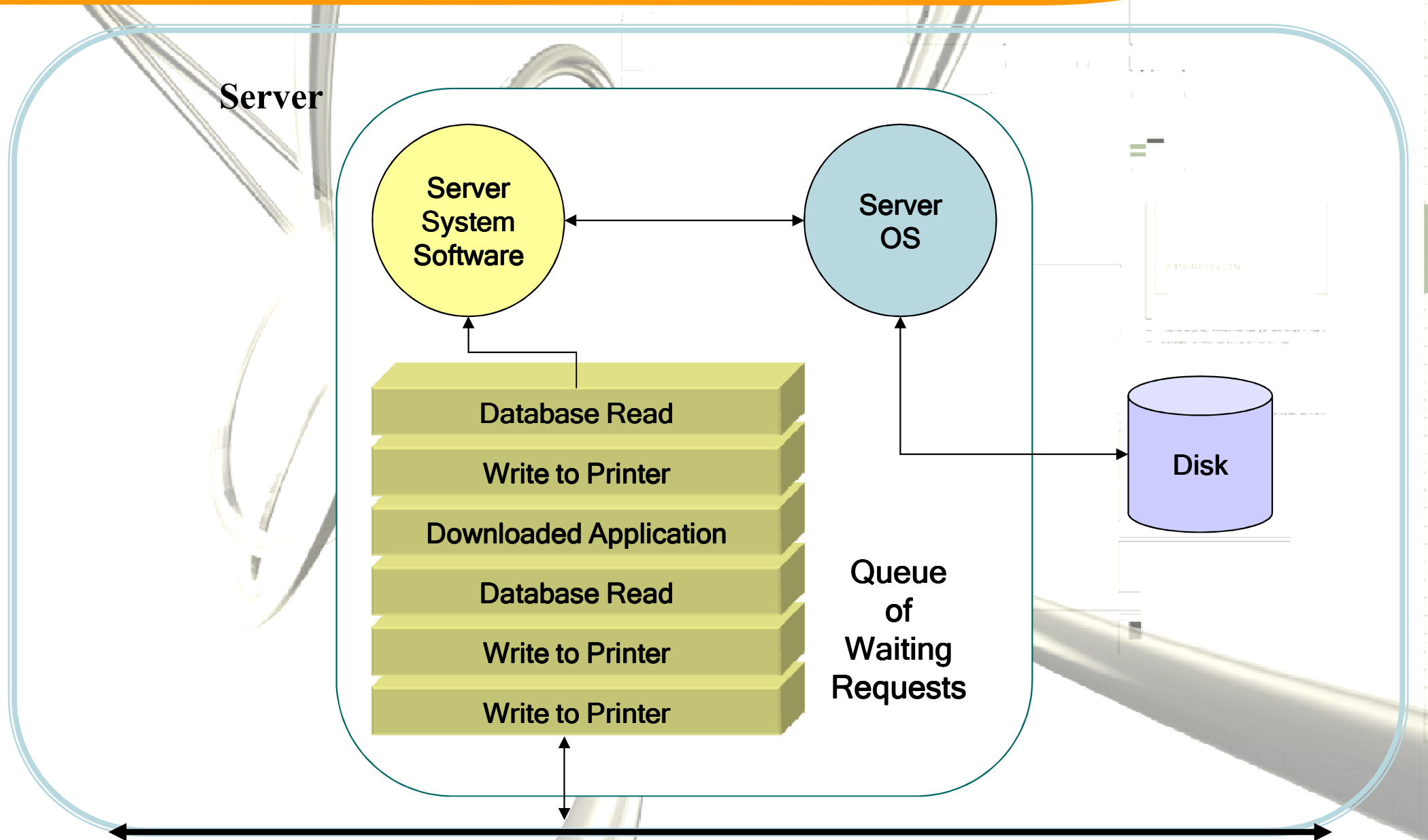
:: COMPUTER NETWORK

- การ Interface เข้ากับ medium ควบคุม input / output
- คั่นการทำงานระหว่าง Application กับ Hardware (Hardware Transparent)



Server Request Queue

:: COMPUTER NETWORK



การใช้งานทรัพยากรร่วมกัน

:: COMPUTER NETWORK

- การแย่งชิงกันใช้ทรัพยากรบนเครือข่าย (Contention)
 - กลไกการป้องกันปัญหา contention
 - Open mode → Exclusive , Protected , Share
 - Share , update
 - Share , read-only
 - Locks/Unlock → Lock เมื่อต้องการใช้ Unlock เมื่อไม่ใช้
 - Dead Lock Problem

COTTON FARMERS
WALL PAPER BY CHAIPTI B
THREE EMOTIONAL ABST
FACTS

COTTONFARMERS.COM

มาตรฐานของ Software

:: COMPUTER NETWORK

- ISO
- ANSI
- IEEE
- EIA

COTTON FARMERS
WALLPAPER BY CHAPTER II
THREE EMOTIONAL ABST
RACTS

COTTONFARMERS.COM

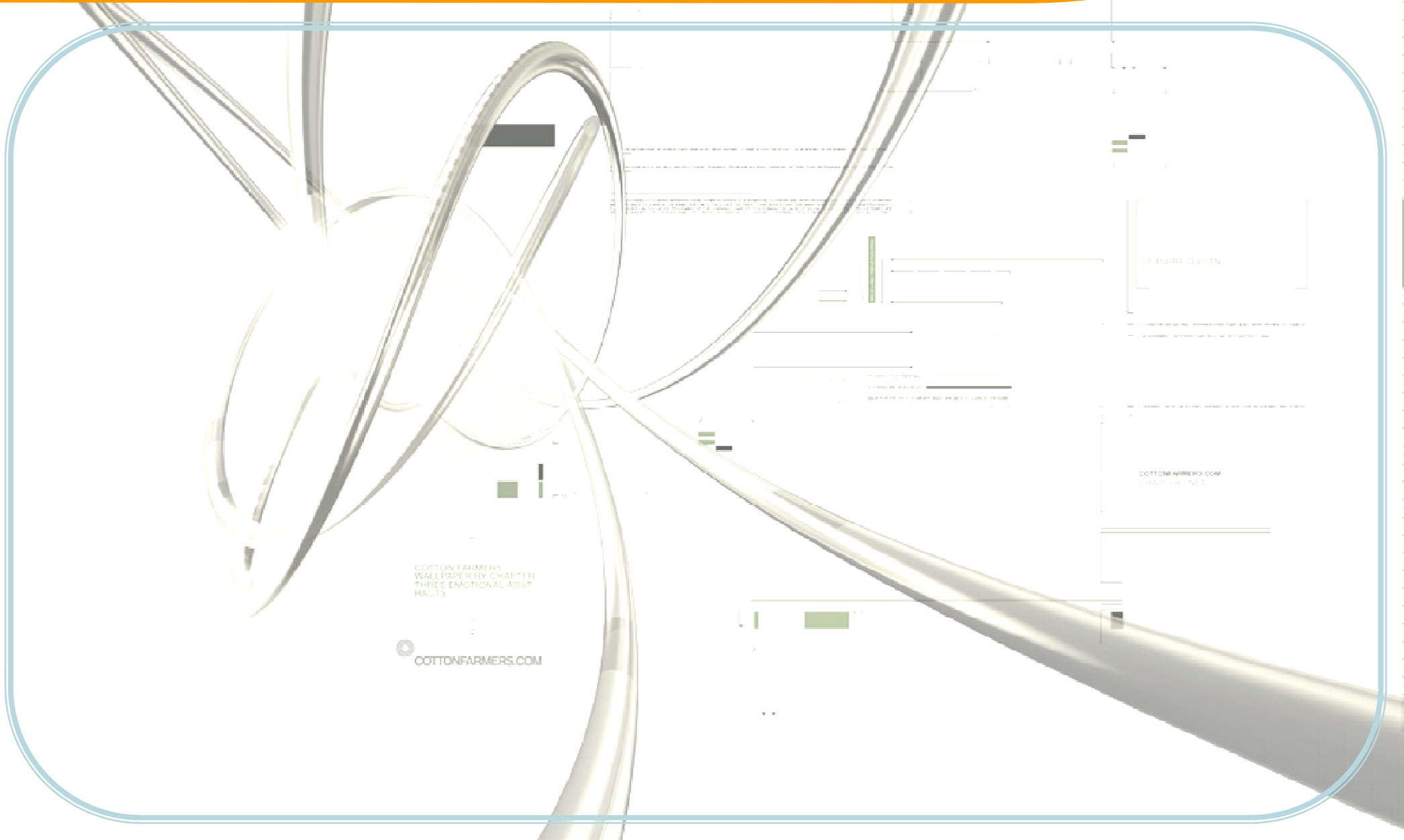
Software Licenses

:: COMPUTER NETWORK

- **Single-user, single-workstation licenses** สำหรับผู้ใช้คนเดียวและติดตั้งไว้เพียงแห่งเดียว
- **Single-user, Multiple-workstation licenses** สำหรับผู้ใช้เดียว ติดตั้งไว้หลายที่ หรือ หลาย copy
- **Restricted number of concurrent user licenses** สำหรับผู้ใช้หลายคน แต่จะใช้พร้อมกันได้ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้
- **Server License** ยอมให้นำ App ติดตั้งบน Server ได้ 1 เครื่องเท่านั้น
- **Site Licenses** ไม่จำกัด user แต่ให้ติดตั้งใน Lan เดียวกันเท่านั้น
- **Corporate Licenses** ใช้ได้ไม่จำกัดสถานที่ ทุก ๆ Location ของประเทศ

End.

:: COMPUTER NETWORK



BY KIADTIPONG YORD. CHANDRA 2004

Quiz

:: COMPUTER NETWORK

- **Redirector Software ทำหน้าที่อะไร**
- **จงบอกวิธีการหลีกเลี่ยงกันใช้ทรัพยากรมา 2 วิธี**
- **Deadlock คืออะไร**
- **จงอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้**
 - **Single user , multiple-workstation license**
 - **Server license**
 - **corporate license**