มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 1 วันที่ 28 กรกฎาคม 2551 ประจำปีการศึกษา 2551

เวลา 09.00 - 12.00

วิชา 240-425 Computer, Information and Systems Security

ห้องสอบ R200

คำสั่ง

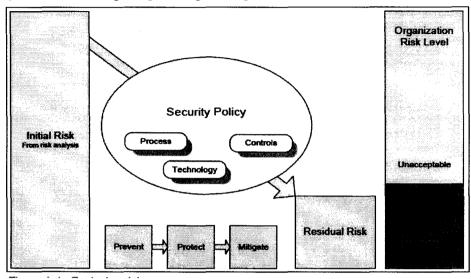
- ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อ 100 คะแนน
- อนุญาตให้นำคอมพิวเตอร์ Notebook เข้าห้องสอบ
- ให้ตอบคำถามลงในข้อสอบ หากมีที่ว่างไม่พอให้ใช้พื้นที่ด้านหลังของข้อสอบได้

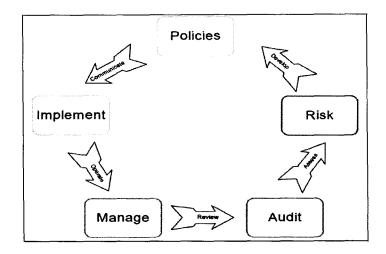
4	U U A	
ชอ	รหัสนักศึกษา	

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

Question 1 Business context and Common security architecture and Single sign-on technologies (16 marks)

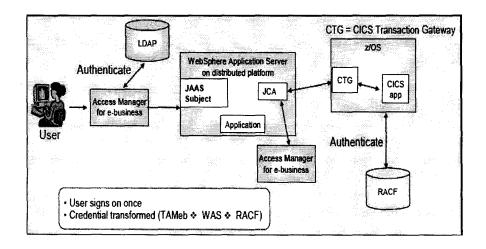
Question 1.1 Using the given figure, explain risk reduction



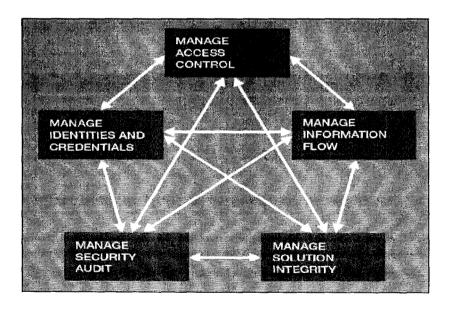


Question 1.2 Using the given figure, explain the five steps in defining your IT security

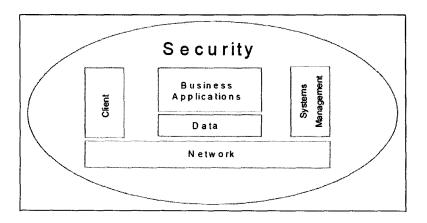
Question 1.3 Using the given figure, explain Single sign-on technologies: Three-tier SSO



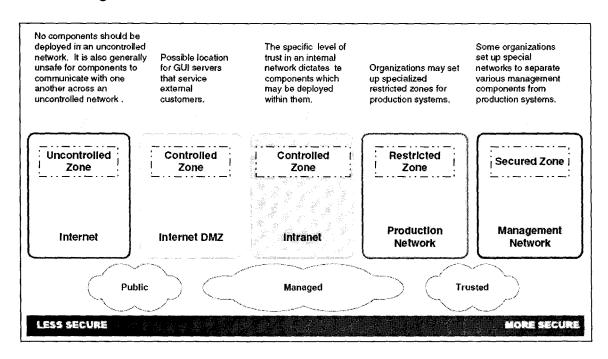
Question 2. Common security architecture and network models(16 marks)
Question 2.1 Using the given figure, explain IT security processes and subsystems



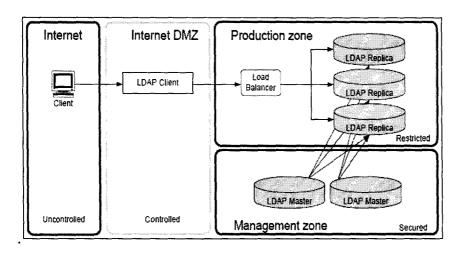
Question 2.2 Using the given figure, explain how security fits into the enterprise:Graphic representation of network zones, transport classifications, and their level of trust



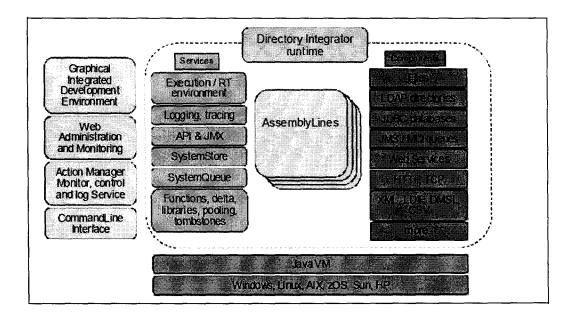
Question 2.3. Using the given figure, explain management zone, high availability, and load balancing



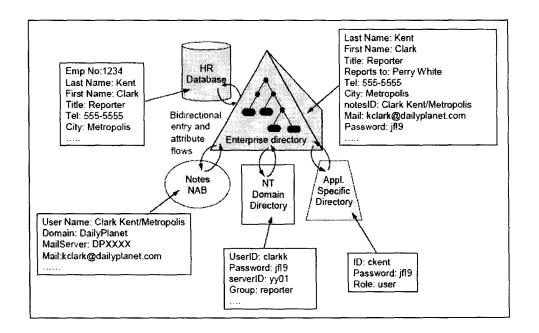
_ Privacy	
_ Component a	ccess
_ Trusted path	or channel
Question 4.Din	rectory technologies How security fits into the enterprise(16 marks)
Question 4.1.	Using the given figure, explain directory client/server interaction .



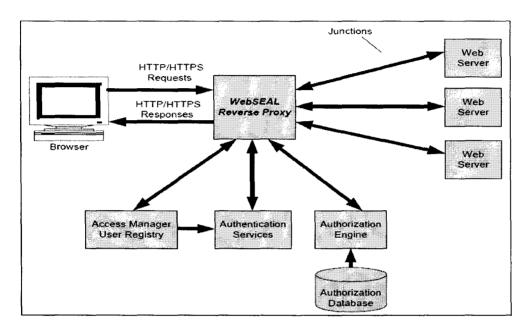
Question4.2 Using the given figure, explain Tivoli Directory Integrator architecture overview



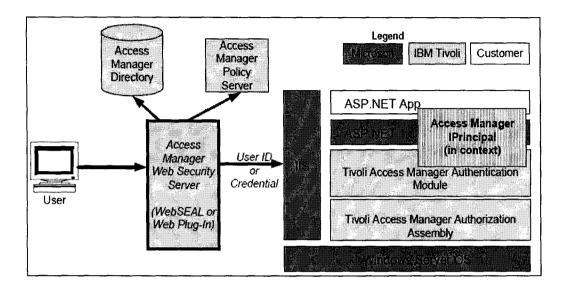
Question 4.3. Using the given figure, explain a general data integration environment



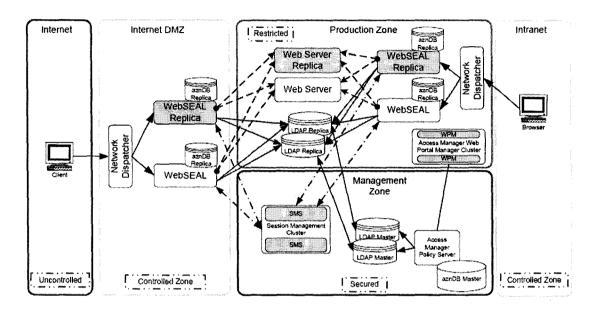
Question 5. Access Manager core components (16 marks)Question 5.1 WebSEAL transparent path junctions



Question 5.2 Access Manager for .NET SSO: how Access Manager provides SSO in a Microsoft .NET environment.



Question 5.3 Increasing availability and scalability: Server replication to increase availability



Question 6 Information security technical terms (10 marks) Explain the following terms briefly:

*audit

authentication
firewall
*identity management
*key management
*Lightweight Directory Access Protocol(LDAP)

