

ภาคผนวก ก

ประมวลคำศัพท์

Address แอดเดรส เป็นตำแหน่งที่อยู่ การอ้างหรือจัดการกับตำแหน่งต่างๆ บนอุปกรณ์เก็บข้อมูล ตำแหน่งในหน่วยความจำหรือดิสก์ซึ่งมีข้อมูลเก็บอยู่โดยที่หน่วยความจำจะมีตำแหน่งกำกับทุกไบต์ ขณะที่บนดิสก์จะมีตำแหน่งกำกับทุกเซกเตอร์

Authentication การตรวจสอบเพื่อยืนยันสิ่งที่ส่ง

Bandwidth ความกว้างของช่วงคลื่น, แถบกว้างของสัญญาณ วัดจากความแตกต่างระหว่างความถี่สูงสุดและความถี่ต่ำสุดของชุดสัญญาณ ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หมายถึง ปริมาณข้อมูลที่จะไหลเข้าหรือออกเครือข่ายในช่วงเวลาหนึ่ง เป็นการแสดงว่าในช่วงเวลาหนึ่งมีการขนถ่ายข้อมูลได้มากน้อยเพียงใด เป็นค่าบอกถึงความเร็วเครือข่ายได้ โดยปกติค่านี้อาจมีหน่วยเป็นบิตต่อวินาที

Bit ย่อมาจาก Binary Digit, บิต, หน่วยพื้นฐานของข้อมูลในระบบเลขฐานสองที่แทนค่าด้วย 0 หรือ 1 บิต

Bridge อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในเครือข่ายเพื่อต่อเครือข่ายภายใน (แม้ว่าจะใช้สายหรือโปรโตคอลในเครือข่ายที่ต่างกัน) เข้าด้วยกันเพื่อให้แลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ บริดจ์จะทำงานอยู่ใจกลางด้าลิงก์เลเยอร์ ตามมาตรฐานของการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์กับคอมพิวเตอร์ของ International Organization's Standard Open Systems Interconnection (ISO/OSI) บริดจ์ทำหน้าที่จัดการกับข้อมูลที่ส่งไปมาระหว่าง 2 เครือข่าย ด้วยการอ่านตำแหน่งของข้อมูลทุกแพคเกจที่ได้รับ

Cable สายเคเบิล เคเบิลที่ใช้ต่อเข้ากับส่วนต่างๆของคอมพิวเตอร์ เพื่อจะได้ทำงานให้เป็นประโยชน์อย่างเต็มที่ เช่น เคเบิลต่อจอภาพกับคอมพิวเตอร์ต่อคอมพิวเตอร์กับเครื่องพิมพ์

Checksum ตัวเลขที่คำนวณมาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้ง

Cipher Text ข้อมูลที่เข้ารหัสแล้ว

Client ไคลเอ็นต์ ผู้ขอใช้บริการ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ขอเชื่อมต่อหรือขอบริการข้อมูลจากผู้ให้บริการ

Client-Server เป็นรูปแบบหนึ่งของการทำงานร่วมกันบนเครือข่าย ระบบไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์จะประกอบด้วยคอมพิวเตอร์สองประเภททำงานร่วมกันคือ เครื่องไคลเอ็นต์เป็นเครื่องที่ขอบริการข้อมูลจากเครื่องอื่น ส่วนเครื่องที่ให้บริการเรียกว่า เครื่องเซิร์ฟเวอร์

Coding การเขียนโปรแกรมจริงๆ ที่ใช้ภาษาโปรแกรมโดยเฉพาะ เช่น ภาษาซี เบสิก ปาสคาล

Connectivity การทำให้คอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมระบบงานทำงานร่วมกับส่วนประกอบอื่นๆของเครือข่ายได้ ไม่ว่าจะป็นฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ที่ซื้อจากใครก็ตาม

Cryptoppraphy การแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปของรหัสเพื่อความปลอดภัยและปกป้องข้อมูล

Data ข้อมูล ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลตามแบบที่เหมาะสมกับการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ เช่น ข้อความ ตัวเลข ภาพกราฟิก

Decryption การถอดรหัสข้อมูล การแปลงภาษาซึ่งเข้ารหัสไว้ที่ไม่สามารถอ่านได้ ให้ออกมาเป็นข้อความที่สามารถเข้าใจได้

Digital Certificate ใบรับรองดิจิทัล เอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกโดยสถาบันผู้ออกใบรับรองดิจิทัลที่เชื่อถือได้ เพื่อใช้ในการรับรองว่าบริษัทหรือ บุคคลเป็นเจ้าของคีย์ที่ใช้จริง

Digital Signature ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นข้อมูลที่ใช้เสมือนการใช้ลายเซ็นรับรองเอกสารหรือรายการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ

Domain โดเมนหมายถึงกลุ่มของคอมพิวเตอร์

E-Cash ย่อมาจาก Electronic cash เป็นระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ชำระค่าสินค้าแทนเงินสด

E-Commerce ย่อมาจาก Electronic Commerce เป็นการทำการธุรกรรมบนอินเทอร์เน็ตหรือการซื้อขายแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านทางอินเทอร์เน็ต

Encryption กระบวนการเข้ารหัสข้อมูล เพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการเข้ามาใช้งานของผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

Ethernet รูปแบบการต่อสายสัญญาณของคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายที่นิยมใช้อย่างแพร่หลาย

Extranet การสร้างเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล TCP/IP เพื่อเชื่อมการทำงานกับบุคคลหรือหน่วยงานขององค์กร

FDDI ย่อมาจาก Fibre Distributed Data Interface เป็นมาตรฐานของการส่งผ่านข้อมูลความเร็ว 100Mbps

Firewall ไฟร์วอลล์ เป็นระบบการรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันการบุกรุก ประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ซึ่งใช้ปกป้องข้อมูล ป้องกันการเข้าใช้ระบบจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากเครือข่ายภายนอก

Gateway เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อที่ใช้ร่วมกันระหว่างเครือข่ายต่างชนิดกัน หรือกับเครือข่ายที่ใหญ่กว่า

Hardware ฮาร์ดแวร์ เป็นส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ทางกายภาพของคอมพิวเตอร์

Host คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ควบคุมเครือข่ายรวมทั้งเก็บโปรแกรมและข้อมูลที่คอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ จะนำไปใช้ได้

Hub ฮับเป็นอุปกรณ์ศูนย์กลางการควบคุมเครือข่ายแบบดาว

Integrity คุณสมบัติของข้อมูลที่สามารถที่จะนำกลับคืนมาได้ในกรณีที่ข้อมูลนี้สูญหายไปอันเนื่องมาจากความล้มเหลวของสื่อเก็บข้อมูล หรือการทำงานที่ผิดปกติของโปรแกรม

Internet อินเทอร์เน็ต เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ประกอบไปด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์หลาย ๆ เครื่องภายใต้มาตรฐานเดียวกันจนเป็นสังคมเครือข่ายขนาดใหญ่

Intranet อินทราเน็ตเป็นเครือข่ายเฉพาะส่วนขององค์กรหรือหน่วยงานที่นำซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์แบบอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้

IP_Address ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปของชื่อโดเมน ช่วยให้ผู้ใช้จดจำและเรียกใช้งานได้สะดวก เช่น 203.144.144.3

Kerberos ระบบตรวจสอบและยืนยันสิทธิ์ในการใช้งานระบบเครือข่าย เป็นระบบที่ใช้ป้องกันการดักจับข้อมูลระหว่างทางซึ่งมีระบบเข้ารหัสเพื่อป้องกัน

LAN ย่อมาจาก Local Area Network เป็นกลุ่มของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบที่เชื่อมต่อเข้าด้วยกันทางช่องการสื่อสาร เพื่อใช้ข้อมูลร่วมกัน

Leased Line วงจรการสื่อสารหรือสายโทรศัพท์ที่กันไว้ให้ลูกค้าใช้ถาวร

Modem โมเด็ม ย่อมาจาก Modulator-demodulator เป็นอุปกรณ์ที่นำไปต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อติดต่อกับเครื่องที่อยู่ไกลออกไปผ่านทางสายโทรศัพท์

Operating System ระบบปฏิบัติการ เป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ติดต่อกับผู้ใช้ จัดการระบบแฟ้มข้อมูล หน่วยความจำ และทรัพยากรของระบบ

Optical Fiber เส้นใยแก้วนำแสงที่ใช้ในการส่งสัญญาณ

Parameters ค่าที่อาจจะเป็นตัวเลข ตัวหนังสือ หรืออักขระ ที่ป้อนเข้าไปในสมการหรือประโยคคำสั่งคล้ายตัวเลือก และทำให้การทำงานของโปรแกรมเป็นไปตามความต้องการ

Parity Bit เป็นบิตพิเศษที่มีไว้ตรวจสอบพาริตีในข้อมูลแต่ละไบต์ว่า เกิดข้อผิดพลาดในการส่งหรือไม่

Port พอร์ตหรือตัวเทียบหลังคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งตัวเลขที่ใช้ระบุตำแหน่งของระบบงานบนอินเตอร์เน็ต

Processor โปรเซสเซอร์ หน่วยประมวลผลของคอมพิวเตอร์ที่รวบรวมวิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์เอาไว้

Protocol โพรโตคอล เป็นขั้นตอนการปฏิบัติในการรับส่งข้อมูลระหว่างกัน โดยทั้งตัวรับและตัวส่งต้องเข้าใจ และใช้มาตรฐานโพรโตคอลเดียวกัน

Router อุปกรณ์เชื่อมต่อในเครือข่ายที่ส่งแพ็กเก็ตไปยังส่วนของ LAN ที่ถูกต้อง เพื่อให้ไปยังปลายทางที่ต้องการได้ ตามมาตรฐานของ ISO/OSI เพื่อติดต่อระหว่างคอมพิวเตอร์

Segment องค์ประกอบและส่วนประกอบของอะไรบางอย่าง เช่น หน่วยความจำขนาด 64 กิโลไบต์ช่วงหนึ่ง

Sniffer โปรแกรมที่ใช้ดักข้อมูลที่ข้ามผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่พวกแฮกเกอร์ชอบใช้ และยังสามารถใช้ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในระบบเครือข่ายได้

Software ซอฟต์แวร์ เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เช่นระบบปฏิบัติการ เป็นต้น

Solaris ระบบปฏิบัติการของเครื่อง Sun Micro System

Storage ที่ที่เอาไว้เก็บข้อมูลเช่น ฮาร์ดดิสก์ เทป ซีดีรอมเป็นต้น

Subnet เครือข่ายย่อยที่ถูกแบ่งออกเป็นส่วน ๆ

TCP/IP ย่อมาจาก Transmission Control Portocal/Internet Protocol เป็นชุดโปรโตคอลที่ใช้สื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ด้วยกัน รวมทั้งในอินเทอร์เน็ตด้วย

Telnet เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่ให้บริการเข้าใช้ระบบจากระยะไกล ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าไปขอใช้บริการจากเครื่องอื่นที่อยู่บนเครือข่ายได้

Token ชุดข้อมูลเล็ก ๆ ที่บอกการให้สิทธิการรับส่งข้อมูล หรือชุดข้อมูลตัวหนังสือหรือตัวเลขที่ใช้แทนจำนวนเงินในเงินสดดิจิทัล

UPS ย่อมาจาก Uninterruptible Power Supply เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟสำรองเมื่อไฟดับ

Web หน้าเอกสารบนเว็ลด์ไวด์เว็บ

Web server เป็นโปรแกรมซึ่งทำหน้าที่จัดการ ควบคุมเรื่องของการส่งผ่านข้อมูลเว็บเพจ หรือข้อมูลต่าง ๆ ไปยังเครื่องที่เข้ามาติดต่อด้วย

Website เว็บไซต์ เป็นคอมพิวเตอร์ที่ทำให้สามารถแสดงข้อมูลบนเว็ลด์ไวด์เว็บได้

Workstation คอมพิวเตอร์ที่ทรงประสิทธิภาพที่ใช้สำหรับระบบงานทางวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายกิจชัย ศรีมนัส
วัน เดือน ปีเกิด	30 สิงหาคม 2517
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาต้นและปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมตอนต้นและตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2538
ประวัติการฝึกงาน	พ.ศ. 2537 นักศึกษาฝึกงานประจำแผนกบริหารข้อมูล บริษัทแอดวานซ์ อิน โฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2538 นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) บริษัทอินฟอร์เมชั่น ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส พ.ศ.2539 ผู้ดูแลระบบ AS/400 และ Helpdesk Leader บริษัทไอบีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2542 - ปัจจุบัน วิศวกรดูแลลูกค้า (Account Enginner) และวิศวกรดูแล ระบบบันทึกข้อมูล (Storage Engineer) บริษัทฮิวเล็ท แพคการ์ด (ประเทศ ไทย) จำกัด