



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ประวัติความเป็นมาของบริษัทไทยนิจิ อินดัสทรี จำกัด

ก่อตั้งขึ้น ในปี ค.ศ. 1990 โดยนายอากิระ ฮายาคาวา นักธุรกิจชาวญี่ปุ่น ผู้เป็นเจ้าของโรงงานขนมข้าวอบกรอบแห่งเมืองยามานาชิ ได้เดินทางมาประเทศไทยเป็นครั้งแรกและได้แรงบันดาลใจจากวัฒนธรรมการกินอาหารของชาวไทยภาคเหนือ โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้าวเหนียวไทย เขาได้ศึกษาค้นคว้าชนิดของข้าวเหนียวไทยจากหลายภูมิภาค พบว่าข้าวเหนียวจากแหล่งภาคเหนือ มีความเหนียวนุ่มและมีความหวานโดยธรรมชาติ สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบชั้นดีแก่ขนมข้าวอบกรอบได้ หลังจากนั้นอีกสองปี เขาก็ได้ก่อตั้งโรงงาน ไทยนิจิ อินดัสทรี ขึ้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ซึ่งตั้งอยู่ในแหล่งวัตถุดิบข้าวเหนียวและแรงงานชั้นดี โดยมีสำนักงานส่งเสริมการลงทุนให้การสนับสนุนการลงทุนระหว่างไทยกับญี่ปุ่น

ในช่วงเริ่มต้นธุรกิจ นายอากิระ ฮายาคาวา ได้นำบุคลากรและเครื่องจักรพร้อมด้วยเทคโนโลยีการผลิตจากโรงงานแม่ในประเทศญี่ปุ่นมาถ่ายทอดแก่โรงงานไทยนิจิ และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี จากนั้นจึงส่งมอบภารกิจให้บุตรชาย นายมาซารุ ฮายาคาวาดำเนินกิจการต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

นายมาซารุ ฮายาคาวา ได้ให้ความสำคัญกับอนาคต ภายใต้คำขวัญว่า “ผู้นำความอร่อยจากสเน็คข้าวเพื่อสุขภาพ” โดยต้องการนำผลิตภัณฑ์ทั้งดั้งเดิมและผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่เข้าสู่ทุกส่วนของโลก จึงได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง ให้มีรสชาติถูกปากผู้บริโภคและตอบสนองลูกค้าได้ทั้งโลกตะวันตกและโลกตะวันออก

ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์และบทสรุปการสัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาการวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศของ บริษัท ไทยนิจิ-อินดัสทรี จำกัด ได้เริ่มต้นจากการสัมภาษณ์ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดังมีรายนามและตำแหน่งดังต่อไปนี้

1. คุณจิราพิน ฮายาคาวา รองกรรมการผู้จัดการ
2. คุณรุ่งทิพย์ ลิ้มเจริญพร ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป
3. คุณอภิชัย ชัยแสน ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงานแผนกผลิต
4. คุณปาริชาติ คำดี ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
5. คุณสถิตชัย นันทะเสน หัวหน้างานคลังสินค้า
6. คุณสุรเชษฐ์ เพื่อนฝูง เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและการส่งออก
7. คุณวัชรินทร์ ร้ายกลับดี เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ
8. คุณณัฐวดี คำทา เจ้าหน้าที่แผนกวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์
9. คุณกาญจนา จันทศักดิ์ เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

ซึ่งได้ทำการใช้แบบสัมภาษณ์เพื่อความสะดวกในการสอบถามหาข้อมูลต่างๆ จากฝ่ายหรือแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศดังแบบสัมภาษณ์ต่อไปนี้

แบบสัมภาษณ์

ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ

ของบริษัท ไทยนิจิ อินดัสตรี จำกัด

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์นี้ทำขึ้นเพื่อประกอบการค้นคว้าแบบอิสระเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นการศึกษาเพื่อวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศของบริษัท ไทย-นิจิ อินดัสตรี จำกัด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบสัมภาษณ์

ชื่อ _____ นามสกุล _____

ตำแหน่งงาน _____ แผนกงาน _____

ตอนที่ 2 กระบวนการทำงานของแผนก

3.3 ปัญหาปัจจุบันที่เกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศในแผนก

3.4 ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สรุปผลการสัมภาษณ์

1. คุณจิราพิน ฮายาคาวา กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้บริหารระดับสูงของบริษัท ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความต้องการข้อมูลหรือสารสนเทศต่างๆ คุณจิราพินให้สัมภาษณ์ว่าในแต่ละวันมีความต้องการรายงานต่างๆ เกี่ยวกับงานบัญชี รายงานการเงิน งบการเงิน รายงานการผลิต ของเสียจากการผลิต ต้นทุนการผลิต รายงานการจัดซื้อ คำสั่งซื้อ ต้นทุนวัตถุดิบ สถานการณ์ทางการตลาด และคู่แข่ง รายงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ราคาที่จำหน่าย รายงานผลงานพนักงานและการเบิกจ่ายเงินเดือน ซึ่งมีความต้องการเรียกดูข้อมูลต่างๆ เหล่านี้จากคอมพิวเตอร์ที่อยู่บนโต๊ะทำงานได้อย่างรวดเร็ว พร้อมกับมีการคำนวณหรือนำข้อมูลเหล่านี้ไปประมวลผลเพื่อการตัดสินใจได้ และสามารถรายงานออกมาเป็นเอกสารหรือนำเสนอในที่ประชุมได้

2. คุณสุรเชษฐ์ เพื่อนฝูง ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการส่งออก ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการใช้ข้อมูลและการส่งข้อมูลต่างๆ ในแผนก คุณสุรเชษฐ์ให้สัมภาษณ์ว่าในแต่ละวันทางฝ่ายการตลาดต้องติดต่อลูกค้า รับใบสั่งซื้อเข้า จัดทำใบส่งผลิต กำหนดเวลาส่งมอบ จัดทำรายงาน จัดทำใบส่งของ ส่งข้อมูลเข้าแผนกบัญชี รับส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับธนาคาร ซึ่งฝ่ายการตลาดมีความต้องการเรียกใช้หรือส่งต่อข้อมูลเหล่านี้ไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง พร้อมกันนี้ยังมีความต้องการเชื่อมต่อข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตเพื่อติดต่อลูกค้าผ่านเว็บไซต์ของบริษัท และต้องการให้ลูกค้าใช้ระบบสั่งซื้อผ่านเว็บมากขึ้น ตลอดจนการใช้อินเทอร์เน็ตในการแสวงหาโอกาสทางการตลาดให้มากขึ้น

3. คุณอภิชัย ชัยแสน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ได้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ตามแผนกงานต่างๆ ตั้งแต่แผนกโม่จิ งานคัดตึง งานคราย งานย่าง งานหลังย่าง งานคัดขนม งานปรุงรส งานสาหร่าย งานบรรจุ และการจัดทำรายงานของเสียของทุกๆ แผนก ส่วนงานควบคุมคุณภาพหรือ QA ข้อมูลส่วนใหญ่ได้แก่ ใบตรวจเช็คค่าต่างๆ ซึ่งจะต้องนำข้อมูลเหล่านั้นมาลงบันทึกในรายงานทุกวัน ส่วนใหญ่เป็นการบันทึกลงแบบฟอร์มที่ทางฝ่ายผลิตกำหนด ถ้าการบันทึกเหล่านี้สามารถลงบันทึกในระบบคอมพิวเตอร์ได้ก็จะสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปประมวลผลเพื่อการควบคุมคุณภาพการผลิตได้ผลดีขึ้นกว่าเดิม

4. คุณปาริชาติ คำดี หัวหน้าฝ่ายบัญชี ได้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลของแผนกบัญชีมีจำนวนมาก ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับข้อมูลเกือบทุกแผนกในบริษัท ได้แก่ ข้อมูลต้นทุนวัตถุดิบทั้งหมด ข้อมูลเกี่ยวกับภาษี เอกสารเกี่ยวกับการสั่งซื้อ ข้อมูลต่างๆ ในงบการเงินของบริษัททั้งหมด อาทิ สมุดรายวันซื้อ รายวันขาย รายวันจ่าย บัญชีลูกหนี้ เจ้าหนี้ ข้อมูลที่เกี่ยวกับการธนาคาร บัญชีเงินฝาก

กระแสนรายวัน เช็คล้างง่าย ข้อมูลเงินเดือนและการเบิกจ่ายเงินของแต่ละแผนก ข้อมูลค่าอะไหล่ต่างๆของอุปกรณ์ทุกชนิดในโรงงาน คุณปาริชาติได้นำเอาเอกสารที่จำเป็นทั้งหมดในการวางแผนระบบสารสนเทศให้ดู พบว่าส่วนใหญ่จัดเก็บข้อมูลอยู่ในรูปงานเอกสารเป็นส่วนใหญ่และยังบันทึกเข้าระบบคอมพิวเตอร์เพียงเล็กน้อย

5. คุณวัชรินทร์ ร้ายกลับดี เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับงานในแผนกจัดซื้อจะเกี่ยวข้องกับแผนกบัญชี เพราะแผนกบัญชีจะเป็นผู้ทราบต้นทุนวัตถุดิบ ส่วนฝ่ายจัดซื้อมีหน้าที่ในการออกเอกสารและติดต่อผู้ขายเท่านั้น ข้อมูลที่ฝ่ายจัดซื้อต้องการได้แก่ ข้อมูลวัตถุดิบ ใบขอซื้อ และปริมาณความต้องการซื้อ ส่วนรายงานที่ออกจากแผนกจัดซื้อได้แก่ รายงานการจัดซื้อ

6. คุณสถิตย์ นันทะเสน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับงานคลังสินค้าหรือสต็อก เป็นงานรวมทั้งวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูปเข้าไว้ด้วยกัน ดังนั้นเอกสารที่เข้ามายังแผนกนี้ต้องมีความชัดเจนว่าเป็นเอกสารเบิกสินค้าหรือวัตถุดิบ ในปัจจุบันมีการบันทึกข้อมูลการเบิกจ่ายวัตถุดิบและสินค้าผ่านระบบคอมพิวเตอร์ในแผนกและส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายภายในเข้าสู่แผนกบัญชี

7. คุณฉัฐวดี คำทา เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยพัฒนา ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ว่าต้องการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องจากตลาดทั่วโลก และต้องการรับข้อมูลเกี่ยวกับแบบผลิตภัณฑ์จากฝ่ายการตลาด หรือจากผู้บริหารหรือจากฝ่ายผลิต และต้องการส่งข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ถูกค้าต้องการไปให้แต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องให้รวดเร็วกว่าเดิม และสามารถให้ผู้บริหารตัดสินใจได้ดีขึ้น

8. คุณรุ่งทิพย์ ลิ้มเจริญพร ผู้จัดการฝ่ายบุคคล ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับเรื่องการบริหารจัดการภายใน เกี่ยวกับข้อมูลพนักงาน การขาดลา มาสาย การประเมินผลงานพนักงาน การบันทึกรายการเงินเดือนและการเลื่อนขั้นเงินเดือน ไปยังผู้บริหารและแผนกบัญชีได้ โดยลดงานเอกสารลง อีกทั้งยังต้องการให้มีระบบการสื่อสารภายใน (Intranet) ด้วยระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ

ภาคผนวก ก

ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์สำคัญที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของ บริษัท ไทย-นิจิ อินดัสทรี จำกัด

ซอฟต์แวร์ที่สำคัญที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของบริษัท ไทย-นิจิ อินดัสทรี จำกัด

1. Windows Small Business Server 2003

คือชุดซอฟต์แวร์เซิร์ฟเวอร์ชั้นนำและซอฟต์แวร์เครื่องมือจากไมโครซอฟท์ต่างๆ แพคเกจรวมกัน เพื่อการใช้ในองค์กร ประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์และซอฟต์แวร์ดังต่อไปนี้

1.1 ส่วนประกอบของ Windows Small Business Server 2003

1.1.1 Microsoft Windows 2000 Server

ระบบปฏิบัติการเซิร์ฟเวอร์สมรรถนะสูง ที่รวบรวมความสามารถต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการระบบพิมพ์ การเชื่อมต่อกับเว็บและอินเทอร์เน็ต การแชร์ไฟล์ และการบริหารระบบขององค์กรเข้าด้วยกัน

1.1.2 Microsoft SQL Server 2000

ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลอันทรงพลัง รวดเร็วและเชื่อถือได้จากไมโครซอฟท์ พร้อมความสามารถที่เชื่อมต่อกับเว็บ และแอปพลิเคชันทางธุรกิจอื่นๆ ได้อย่างไม่มีที่ติ

1.1.3 Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2000

เพิ่มความอุ่นใจของข้อมูลภายในองค์กรด้วยระบบรักษาความปลอดภัย Firewall และ Web cache ที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการเข้าเว็บและอินเทอร์เน็ต ทำให้การจัดการระบบทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างง่ายดาย

1.1.4 Microsoft Exchange 2000 Server

เพิ่มประสิทธิภาพในการส่งและจัดการข้อมูล ระบบ Email และการประสานงานภายในองค์กร (messaging and collaboration) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.1.5 Microsoft Shared Fax Service

ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบรับและส่งแฟกซ์ขององค์กร สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น ISDN Card, Fax Board, Fax-over-IP ฯลฯ เป็นต้น

1.1.6 Microsoft Shared Modem Service

เชื่อม PC และวง LAN ภายในกับอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายอื่นๆ ได้อย่างทั่วถึง ด้วยการแชร์โมเด็มและสายโทรศัพท์หรือ Leased Line จากส่วนกลาง

1.1.7 Microsoft Health Monitor 2.1

ตรวจสอบและรายงานสถานะที่เกิดขึ้นของเซิร์ฟเวอร์ เพื่อการป้องกันหรือแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

1.1.8 Microsoft FrontPage 2000

ซอฟต์แวร์ออกแบบและสร้างสรรค์เว็บไซต์นำ เพื่อการออกแบบเว็บเพจ ทั้งภายใน แพนกและขององค์กร

1.1.9 Microsoft Outlook 2000

ซอฟต์แวร์จัดการอีเมลล์และข้อมูลส่วนบุคคลที่มีผู้นิยมใช้อย่างแพร่หลาย เครื่องมือ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการติดต่อและประสานงานร่วมกันทั้งกับภายในและภายนอกองค์กร

1.2 ภาพความต้องการของธุรกิจ (Business Scenarios)

1.2.1 ต้องการเพิ่มช่องทางการจำหน่าย และลดต้นทุน ด้วยการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้

1.2.2 มองหาโซลูชันเฉพาะด้าน และต้องการลดค่าใช้จ่ายโดยรวม (ค่าซอฟต์แวร์ ค่าดูแลระบบ)

1.2.3 ต้องการระบบซอฟต์แวร์ที่ครอบคลุมงานพื้นฐานทุกด้าน จากการลงทุนครั้งเดียว

1.2.4 ต้องการการเก็บข้อมูลที่กระจัดกระจาย

1.2.5 ต้องการทำ Website e-commerce ในเวลาอันรวดเร็ว และให้ลูกค้ามั่นใจว่าสามารถทำ e-business ได้อย่างปลอดภัย

1.2.6 ต้องการความปลอดภัยจากการใช้ Internet และต้องการควบคุมไม่ให้พนักงานเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม

1.2.7 ต้องการให้พนักงานทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2.8 ต้องการให้พนักงานที่อยู่ภายนอก สามารถรับส่ง e-mail, เอกสารข้อมูลต่างๆ กับลูกค้าและสำนักงานได้ตลอดเวลา

1.2.9 ต้องการระบบฐานข้อมูลลูกค้าที่ใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับการเติบโตของจำนวนลูกค้าได้ดี

1.2.10 ต้องการลดค่าใช้จ่าย โดยการใช้อุปกรณ์พิมพ์, แฟกซ์ , และโมเด็ม เข้าอินเทอร์เน็ตร่วมกัน

1.3 SBS Starter Package

- 1 Small Business Server 2000 with 5 SBS Client Access License(CAL) for 5 PCS
- Additional CAL required for additional PC but not more than 50 PCS
- Priced less than 1 Windows 2000 Server plus 1. net Enterprise Server (Exchange, SQL,ISA)
- Must install all of the component server application in Small Business Server 2000 on a single server
- Need a SBS CAL for any PC or device that connects to the Small Business Server network
- On and PC in the network, need Windows 9X,/Me/2000 Pro/XP Pro and SBS CAL

2. Microsoft Windows 2000 Server

Windows 2000 Server ถือเป็นระบบปฏิบัติการที่มีผู้ใช้งานมากที่สุด ด้วยการออกแบบ 데스크ทอปอินเตอร์เฟซที่สวยงามและใช้งานง่าย สามารถทำหน้าที่เป็น ไฟล์เซิร์ฟเวอร์ ปริ้นต์เซิร์ฟเวอร์ ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้อย่างดี ไมโครซอฟท์ได้ออกแบบ Active Directory ซึ่งเก็บรวบรวมออบเจกต์ และทรัพยากรต่างๆ บนระบบเน็ตเวิร์กเอาไว้ (เช่น ยูสเซอร์ เครื่องพิมพ์ ไฟล์เอกสาร ฐานข้อมูล) ทำให้การจัดการทรัพยากรบนโดเมนเป็นไปได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีฟีเจอร์ใหม่บน Windows 2000 Server เช่น

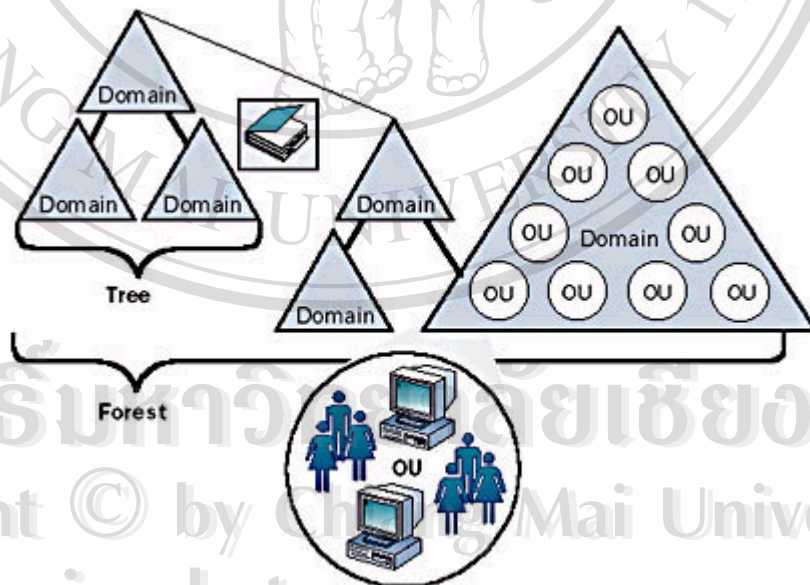
- การทำไดนามิกดิสก์
- การแบ็คอัป และรีสโตร System state
- การควบคุมพื้นที่ด้วย Disk Quota
- ระบบกระจายไฟล์ DFS (Distribution File System)
- การซิงค์โครไนซ์แบบออฟไลน์
- พิมพ์งานผ่าน Internet ด้วย IPP
- จัดการกับไซค์
- การสื่อสารด้วย RRAS
- ระบบเครือข่าย VPN
- นโยบายแบบกลุ่ม Group Policy

Active Directory

Windows 2000 Server ที่ให้บริการเกี่ยวกับไดเรกทอรีของระบบเครือข่าย ไดเรกทอรีจะเป็นเสมือนแหล่งรวบรวมรายชื่อผู้ใช้และรายชื่อทรัพยากรต่าง ๆ ในระบบเครือข่ายเข้าไว้ด้วยกัน พร้อมทั้งจัดเก็บคุณสมบัติของทรัพยากรนั้นไว้ด้วย ทรัพยากร ในที่นี้หมายความว่าครอบคลุมตั้งแต่บัญชี รายชื่อผู้ใช้ (User Account) ของผู้ใช้เครือข่าย ไปจนถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่ทำงานอยู่บนเครือข่าย รายชื่อเซิร์ฟเวอร์บนไฟล์เซิร์ฟเวอร์ และรายชื่อเครื่องพิมพ์ที่ได้ติดตั้งไว้ที่พรีนเซิร์ฟเวอร์ โดยที่ Active Directory จะมีฐานข้อมูลของมันเองสำหรับจัดเก็บไดเรกทอรีของระบบเครือข่าย

ถ้าจะกล่าวให้ละเอียดลงไปแล้ว Active Directory ของ Windows 2000 จะประกอบด้วยองค์ประกอบสองส่วนรวมกัน

1. ส่วนที่เป็นเซอร์วิส เรียกว่า Active Directory Server ทำหน้าที่ให้บริการแก่ผู้ใช้และผู้บริหารระบบเครือข่าย
2. ส่วนที่เป็นฐานข้อมูล เรียกว่า Active Directory Database เป็นฐานข้อมูลที่จัดเก็บไดเรกทอรีของระบบเครือข่ายด้วย



ฮาร์ดแวร์สำคัญที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของบริษัท ไทย-นิจิ อินดัสตรี จำกัด

1. XEON Technology Server and Workstation Platforms

The Intel® Xeon™ Processor is designed for dual-processor server and workstation platforms. Featuring innovative technologies such as the Intel® Netburst™ Microarchitecture, and **Hyper-Threading Technology**, Intel Xeon processor-based systems offer outstanding platform dependability, value and versatility.

Available speeds

2MB cache: **3.20 GHz**

1MB cache: **3.20 GHz**, 3.06 GHz

512KB cache: 3.06 GHz, 2.80GHz, 2.66GHz, 2.40GHz, 2GHz

Server Chipset

[Intel® E7501 chipset](#),

ServerWorks GC-LE* and GC-HE* chipsets

Workstation Chipset [Intel® E7505 Chipset](#)

Features

Up to 2MB Cache Dual- processor enabled

[Hyper-Threading Technology](#)

Intel NetBurst microarchitecture

Rapid Execution Engine

Streaming SIMD Extensions 2 (SSE2)

Advanced dynamic execution

Cache 2MB, 1MB or 512KB Cache

RAM Dual Channel DDR **I/O Bandwidth** Up to 4.3 GB/sec.

System Bus Frequency 533 MHz System Bus



ราคาประมาณ 100,000 บาท



2. ADSL Modem ราคา ปกติ 3,500 บาท

Auslinx Model AL-2007

The ADSL router providing and reliable internet access over the existing copper wires is an ideal solution for SOHO users. Using the existing phone lines to deliver data at rates up to 140 times faster than traditional analog modems. With a HUB or Switch, users can share a single IP account within your entire network to enjoy internet convenience at the same time.

It's efficient personal digital entertainment for quickly downloading large files, listening to online music, live broadcasts, viewing videos and playing fast online gaming.



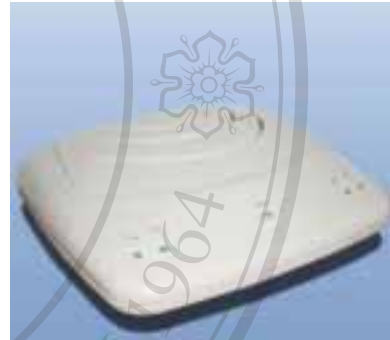
Comxion Model ATU-R120

The new SOHOSpeed ADSL router greatly simplifies DSL WAN and LAN connectivity. It provides full Ethernet bridge and router functionality along with proven ADSL performance and interoperability. It is simple, easy-to-use, and powerful CPE device that makes it possible to network computer accessing one ISP account with ADSL line speed. The SOHOSpeed ADSL router connects to the 10/ 100 Based-T Ethernet interface of individual PCs or LANs With GUI based configuration program, ADSL router provides quickly and easily installation procedure, it features a stylish, compact design and is ideally suited to the SOHO environment. This will not only provide the right product for any business requires requirement but also assist in achieving future growth.



XAVI Model X8124r

The new SOHOSpeed ADSL router greatly simplifies DSL WAN and LAN connectivity. It provides full Ethernet bridge and router functionality along with proven ADSL performance and interoperability. It is simple, easy-to-use, and powerful CPE device that makes it possible to network computer accessing one ISP account with ADSL line speed. The SOHOSpeed ADSL router connects to the 10/ 100 Based-T Ethernet interface of individual PCs or LANs With GUI based configuration program, ADSL router provides quickly and easily installation procedure, it features a stylish, compact design and is ideally suited to the SOHO environment. This will not only provide the right product for any business requires requirement but also assist in achieving future growth.



3. Barcode System

3.1 Barcode Printer



เครื่องพิมพ์รุ่น **DMX-I-4212** ได้รับการออกแบบเพื่อ
งานระดับ ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่ต้องการพิมพ์ใน
ปริมาณมากในระยะเวลาอันสั้น เครื่องพิมพ์นี้ได้รับการ
ออกแบบให้สามารถเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์
และ Upgrade ได้ง่าย รวมทั้งการตั้งค่าเพื่อให้
เหมาะสมกับการใช้งานในอนาคต

เครื่องพิมพ์นี้ถูกผลิตขึ้นมาอย่างพิถีพิถัน ด้วยโครงสร้าง
อะลูมิเนียม เพื่อคุณภาพ ความทนทาน และน้ำหนักเบา
ช่วยเพิ่มความทนทานและความน่าเชื่อถือ คุณสมบัติ
หลักที่โดดเด่นกว่าเครื่องพิมพ์ยี่ห้ออื่นๆ ในระดับ
เดียวกันคือสามารถใช้งานได้ง่าย
ติดต่อ www.rbs.co.th



เครื่องพิมพ์รุ่น **DMX-W-6208** ได้รับการออกแบบเพื่องานตั้งแต่ระดับ desktop ไปจนถึงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม สามารถสั่งพิมพ์งานผ่านระบบ LAN ได้ เครื่องพิมพ์นี้ ได้รับการออกแบบให้สามารถเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์และ Upgraded ได้ง่าย รวมทั้งการตั้งค่าเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานในอนาคต

เครื่องพิมพ์นี้ถูกผลิตขึ้นมาอย่างพิถีพิถัน ด้วยโครงสร้างอะลูมิเนียม เพื่อคุณภาพ ความทนทาน และน้ำหนักเบา ช่วยเพิ่มความทนทาน และความน่าเชื่อถือ คุณสมบัติหลัก ที่โดดเด่นกว่าเครื่องพิมพ์ยี่ห้ออื่นๆ ในระดับเดียวกันคือสามารถใช้งานได้ง่าย

3.2 Barcode Scanner



QS2500 เครื่องอ่านบาร์โค้ดคุณภาพสูงในราคาที่ย่อมเยา

เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบมือถือรุ่น Quick Scan QS2500 จาก PSC สามารถอ่าน บาร์โค้ดได้อย่างรวดเร็ว และแม่นยำด้วยความเร็ว 200 scans/second ใช้เทคโนโลยีการอ่านแบบ Linear Imager สามารถอ่านบาร์โค้ดมาตรฐานได้ทั่วไป รวมทั้งบาร์โค้ด แบบ 2 มิติ คือ Reduced Space Symbology (RSS) และ PDF 417 ซึ่งรองรับ เทคโนโลยีบาร์โค้ดในอนาคต มีน้ำหนักเบา ทนทานต่อการตกกระแทกที่ 1.5 เมตรบนพื้น คอนกรีต มีสายเคเบิลคุณภาพสูง ตัวเครื่องรองรับมาตรฐาน IP42 สามารถใช้งานในที่ลุ่ม ทั่วไป

เครื่องอ่านบาร์โค้ด Metrologic รุ่น **MS9540 Voyager CG** ได้รับการออกแบบด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้มีคุณสมบัติพิเศษกว่าเครื่องทั่วไป กล่าวคือ สามารถ ตรวจสอบบาร์โค้ดที่ผ่านหน้าเครื่อง และส่องลำแสงเลเซอร์ออกมาโดยอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้มั่นใจว่าลำแสงอยู่ตรงกับบาร์โค้ดที่ต้องการแล้ว จึงกดปุ่มเพื่ออ่านบาร์โค้ดนั้นเข้าสู่ระบบ ส่วน ในกรณี ที่ MS9540 อยู่บนขาตั้งซึ่งปรับมุมการอ่าน ได้ นั้น เครื่องจะอ่านบาร์โค้ดที่ผ่านหน้าโดยอัตโนมัติ

นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติอื่นๆอีก เช่น มี Flash ROM ในการเก็บข้อมูล การตั้งการทำงานของเครื่องได้ ผู้ใช้สามารถตั้งโปรแกรมการแก้ไขบาร์โค้ดที่อ่านมาได้โดยอัตโนมัติ สามารถเชื่อมต่อได้หลายระบบ เช่น Keyboard, RS-232, USB, OCIA และเครื่อง POS ทั่วไป เพียงเปลี่ยนเฉพาะสาย Cable เท่านั้น

MS9540 Voyager CG ถูกออกแบบมาอย่างสวยงามและเหมาะสมมือสามารถใช้งาน ได้อย่างกว้างขวางเหมาะสำหรับการใช้งานในร้านค้าปลีก ทั่วไป ร้านชำวิดีโอ ร้านขาย CD อุปกรณ์กีฬา อ่านบาร์โค้ดจากเมนู หรือใช้งานในคลังสินค้า เป็นต้น



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายคุณันต์ นัทรกุล ณ อุซุชา
วัน เดือน ปีเกิด	7 เมษายน 2514
ที่อยู่ปัจจุบัน	501 / 72 ม.3 (ม.พิมุกด์) ต.สันทรายน้อย อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
ประวัติการศึกษา	2523 สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลพิบูลเวศม์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร 2531 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์ วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ 2535 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2541 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย สาขาบริหารธุรกิจ (การตลาด) มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	2536 – 2542 หน้าที่ผู้จัดการ สถานีบริการน้ำมันอีทีเอควอท Q8 สาขาสันทรายและสวนปรุง จังหวัดเชียงใหม่ 2542 – ปัจจุบัน อาจารย์พิเศษ คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2542 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved