

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์^๑
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา _____ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการ
พัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนด
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยความเห็นชอบ
ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ข้อ ๑ ในประกาศนี้สาขาอาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หมายถึง ผู้ที่มี
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ฝีมือ ความรู้ ความสามารถในการดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร ได้อย่างสมบูรณ์
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ตามมาตรฐานที่กำหนด สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ แบ่งออกเป็น ๒ ระดับ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ผู้ที่มีฝีมือ ความรู้ ความสามารถเบื้องต้นเกี่ยวกับ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย อุปกรณ์บนระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการเครือข่าย การ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ออกแบบระบบเครือข่าย การสร้างกลุ่มทำงาน การใช้ข้อมูลและอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายร่วมกัน
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา การแก้ปัญหาระบบเครือข่าย การรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายเบื้องต้น การตั้งค่าอุปกรณ์ต่อ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา พ่วง การเข้าหัวสายสัญญาณต่าง ๆ การดูแลตรวจสอบโปรแกรมที่เป็นอันตรายต่อระบบ
คอมพิวเตอร์ การติดตั้งโปรแกรมที่ใช้ในการสื่อสารอย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานที่กำหนด

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๒.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ผู้ที่มีฝีมือ ความรู้ ความสามารถในการออกแบบและ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ติดตั้งระบบเครือข่ายขั้นสูง (Advance) ทั้งระบบเครือข่ายขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา การติดตั้งระบบ Intranet/Internet Server การดูแลการบริหารเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย การ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กำหนดนโยบายการใช้งานของกลุ่ม (Group Policy) การให้คำปรึกษาแก่ผู้ใช้งาน การรักษา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ความปลอดภัยระบบเครือข่ายการแก้ปัญหาระบบเครือข่ายอย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานที่กำหนด

ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัด ความรู้ ความสามารถและ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ทักษะในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา เป็นดังนี้ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๓.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) หลักความปลอดภัยและการสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับความ
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโดยทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๒) หลักและวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๓) การป้องกันและปฏิบัติเมื่อมีอัคคีภัย	
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๔) การจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ฟ่วงต่อ	
	(๕) หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	๓.๑.๒ พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๑) หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๒) ประเภทของระบบเครือข่ายพื้นฐาน	
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(ก) แบ่งตามพื้นที่ เช่น LAN, MAN, WAN	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(ข) แบ่งตามการประยุกต์ใช้งาน เช่น Intranet, Extranet, Internet	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๓) ชนิดของระบบเครือข่าย เช่น Host-Terminal, Client/Server, Peer-to-Peer	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๔) รูปแบบการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Topology) เช่น Bus, Star, Ring	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๕) มาตรฐานระบบเครือข่าย เช่น LAN, MAN, WAN	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๖) วิธีการส่งข้อมูลในระบบเครือข่าย เช่น BaseBand, BroadBand	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๗) มาตรฐาน OSI 7 Layer	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๘) มาตรฐาน TCP/IP	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๙) หมายเลขประจำเครือข่าย (IP Address) เช่น IPv4, IPv6, Class of IP, Real IP, Private IP, Subnet mask	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๑๐) โดเมนเนม (Domain Name) เช่น 2 Level (yourname.com), 3 Level (yourname.co.th)	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๑๑) โพรโตคอลระบบเครือข่าย (Network Protocol) เช่น NetBUEI, TCP/IP, IPX/SPX, DLC, Apple Talk, HTTP, FTP, SNMP, SMTP, POP3, IMAP	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๑๒) หมายเลขพอร์ตประจำเครือข่าย (Port) เช่น 21, 22, 23, 53, 80, 110, 443	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๑๓) เทคโนโลยีบนระบบเครือข่าย เช่น Wi-Fi, Wi-Max, VPN, VoIP, G.SDSL, Thin Client	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	๓.๑.๓ อุปกรณ์บนระบบเครือข่าย (Network Devices)	
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๑) การวิเคราะห์และจัดหาอุปกรณ์ด้านเครือข่ายเบื้องต้น	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๒) แผงวงจรเครือข่าย เช่น Network Interface Card : NIC	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	(๓) สายส่งสัญญาณระบบเครือข่าย เช่น Coaxial, UTP, STP, Fiber Optic	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
	(๔) อุปกรณ์เชื่อมต่อภายในเครือข่าย เช่น Hub, Switch	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา		สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๕) อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย เช่น Modem, Bridge, ISDN, ADSL, SDSL, iPSTAR, Router

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๖) อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย เช่น Access Point, Wireless PCI Card, PCMCIA Card, USB Wireless

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๗) อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น Firewall, IDS/IPS

(๘) อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น Web Cam, Network Camera

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๕ ระบบปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operating System: NOS)

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๑) ชนิดของระบบปฏิบัติการเครือข่าย เช่น Windows Server, Linux, BSD, Unix

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๒) การพิจารณาเลือกระบบปฏิบัติการเครือข่าย

(๓) การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๔) การตั้งค่าการใช้งานระบบเครือข่าย เช่น Computer Name, IP Address, Network Protocol

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๕) การใช้งานคำสั่งพื้นฐานสำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๕ ระบบการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายเบื้องต้น

(๑) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัย เช่น การติดตั้งระบบป้องกันไวรัส และการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบป้องกันไวรัส

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๒) แผนปฏิบัติการเพื่อรักษาความปลอดภัย เช่น เมื่อไฟฟ้าดับ ถูกโจรกรรม ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ เพื่อรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๖ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒ ความสามารถ ประกอบด้วยขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๑ การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเครือข่าย เช่น การเดินสายสัญญาณ การเข้าหัวสาย RJ-45

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๒ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อสร้างเครือข่าย เช่น อุปกรณ์เครือข่ายกับเครื่องแม่ข่าย

๓.๒.๓ การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๔ การตั้งค่าพื้นฐานต่าง ๆ ในระบบเครือข่าย เช่น การตั้งค่า Host Name, IP Address

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๕ การบริหารบัญชีผู้ใช้งาน (User Administration) ในการสร้างแก้ไข และกำหนดสิทธิบัญชีผู้ใช้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๖ การสร้างระบบ Workgroup และการใช้ข้อมูลและอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายร่วมกัน เช่น Drive, Folder, Printer, Application, Internet

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๗ การแก้ปัญหาในระบบเครือข่าย เช่น การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย เครื่องลูกข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๘ การรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) การตั้งค่าระดับการรักษาความปลอดภัยบนระบบปฏิบัติการ

เครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๒) การติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย เช่น Firewall, IDS,

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

IPS, Antivirus

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๓) การสำรองและการกู้ข้อมูลระบบเบื้องต้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๔) การแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นกับเครือข่าย

เช่น ไฟฟ้าดับ, ไฟไหม้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๓ ทักษะ ทักษะ ประกอบด้วย การปฏิบัติงาน การตรงต่อเวลา การรักษาวินัย มี

ความซื่อสัตย์และประหยัด

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๔ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

๓.๔.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) การวางแผนเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๒) การวางแผนเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๔.๒ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.

๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๔.๓ การออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) การออกแบบระบบเครือข่ายขนาดกลาง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๒) การออกแบบระบบเครือข่ายขนาดใหญ่

กฤษฎีกา

(๓) การออกแบบระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless)

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๔) การวิเคราะห์ความต้องการและจัดหาอุปกรณ์ด้านเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ตามแบบที่กำหนด ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๕) การคำนวณ IP Address เพื่อแบ่งเป็นระบบเครือข่ายย่อย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๔.๔ การดูแลและบริหารเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

เครือข่าย เช่น การปรับปรุงหรือเปลี่ยนระบบปฏิบัติการ การปรับตั้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่อง

แม่ข่าย (Performance Tuning)

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๔.๕ การกำหนดนโยบายการใช้งานทรัพยากรบนเครื่องแม่ข่าย (User

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

& Group Policy)

๓.๔.๖ การสร้างกลุ่มทำงานบนระบบปฏิบัติการ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) การสร้างระบบ Workgroup

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๒) การสร้างระบบ Domain

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๔.๗ การรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) ความปลอดภัยด้านกายภาพ (Physical Security)

(ก) อัดคีย์ แผ่นดินไหว วินาศกรรม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(ข) การโจรกรรมอุปกรณ์

- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- สำนักงาน (ค) ระบบการเชื่อมต่อขัดข้อง
- (ง) ไฟดับ
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๒) ความปลอดภัยด้านข้อมูล (Data Security)
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (ก) การเฝ้ามองระบบเครือข่าย (Network Monitoring)
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (ข) การออกแบบและติดตั้ง Firewall
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (ค) การออกแบบและติดตั้ง IDS/IPS
- สำนักงาน (ง) การติดตั้งโปรแกรมป้องกัน Malware (Virus, Worm, Trojan, Spyware, Spam)
- สำนักงาน (จ) การติดตั้ง Software Patch
- สำนักงาน (ฉ) การวิเคราะห์ Log File ระบบ
- 3.๔.๘ การสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบ (Backup & Restore)
- สำนักงาน (๑) การวิเคราะห์และออกแบบการสำรองข้อมูล
- สำนักงาน (๒) การสำรองโดยใช้ระบบซอฟต์แวร์ เช่น Backup and Restore Wizard, Norton Ghost
- สำนักงาน (๓) การสำรองโดยใช้ระบบฮาร์ดแวร์ เช่น RAID, Tape Backup, DVD, SAN
- สำนักงาน (๔) การกู้คืนข้อมูลระบบ
- 3.๔.๙ การแก้ปัญหาระบบเครือข่าย
- สำนักงาน 3.๕ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน
- ดังต่อไปนี้
- สำนักงาน 3.๕.๑ การออกแบบระบบเครือข่าย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเช่น Microsoft Visio, Smart Draw
- สำนักงาน 3.๕.๒ การติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Open Source เช่น Linux
- 3.๕.๓ การใช้งานคำสั่งต่าง ๆ บนระบบปฏิบัติการ
- สำนักงาน 3.๕.๔ การปรับแต่งค่าคอนฟิกพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ
- สำนักงาน 3.๕.๕ การบริหารบัญชีผู้ใช้งาน (User Administration)
- 3.๕.๖ การใช้ทรัพยากรร่วม
- สำนักงาน (๑) การออกแบบระบบการใช้เอกสารร่วมของหน่วยงาน
- (๒) การสร้างระบบการใช้ทรัพยากรร่วมกันของผู้ใช้บนระบบปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น การติดตั้ง Samba
- สำนักงาน 3.๕.๗ การติดตั้ง Application บนระบบ Intranet/Internet Server
- สำนักงาน (๑) การติดตั้ง Web Server เช่น Apache
- (๒) การติดตั้งตัวแปลภาษา เช่น PHP, ASP, JSP
- สำนักงาน (๓) การติดตั้งฐานข้อมูล เช่น MySQL
- (๔) การติดตั้งระบบ Mail Server เช่น Postfix, Dovecot
- สำนักงาน (๕) การติดตั้งระบบ Web-based email เช่น Squirrelmail

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๖) การติดตั้ง Multi Server เช่น Mail Server ร่วมกับ File Server

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๕.๘ การรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย

(๑) ความปลอดภัยด้านกายภาพ (Physical Security)

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๒) การตรวจสอบรูรั่วของระบบ โดยใช้โปรแกรม เช่น NMAP,

Ethereal เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๓) การติดตั้ง Proxy Server เช่น Squid

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๔) การติดตั้ง Firewall เช่น IPTABLES

(๕) การติดตั้ง Antivirus Server เช่น ClamAV

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๖) การบล็อกเว็บไม่พึงประสงค์

(๗) การบริหาร Bandwidth และการวิเคราะห์ Log file ระบบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๘) การติดตามการใช้งานผู้ใช้ เช่น IPTraf, MRTG

(๙) การตรวจสอบ HACKER

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๑๐) การสร้างไฟล์ Shell Script เพื่อป้องกันระบบแบบยั่งยืน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๕.๙ การสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบ (Backup & Restore)

(๑) การติดตั้งและใช้งานระบบสำรองข้อมูล

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๕.๑๐ การแก้ปัญหาระบบเครือข่าย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๖ ทศนคติ ประกอบด้วย แนวความคิดในเรื่องการพัฒนาความรู้ วิเคราะห์งาน
สามารถตัดสินใจ แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน และให้คำแนะนำแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ประกาศ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
สมชาย ชุ่มรัตน์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ปลัดกระทรวงแรงงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ปริญญา/ผู้จัดทำ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๒
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา