

สุดยอดทริปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยทีมงาน Com 7#



# ไวรัส Trojan

ครบเครื่อง  
เรื่อง



เรียนรู้นักกำเนิด เทคนิควิธีการ  
ในการกำจัดเจ้าไวรัส Trojan  
พร้อมทั้งวิธีป้องกันสุดแจ่ม

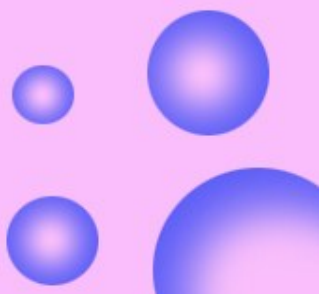
วิชา [ 237211-2554 COMPUTER NETWORKING  
FOR EDUCATION ]



## คำนำ

สมุดเล่มนี้ นำเสนอเรื่องราวของไวรัสมัลแวร์  
ภัยไซเบอร์ที่ประกอบไปด้วยความเป็  
การทำงาน , วิธีตรวจสอบ , ประเภทของไวรัสมัลแวร์  
และวิธีการกำจัดไวรัสมัลแวร์ ซึ่งสมุดเล่มนี้เป็ส่วนหนึ่งของ  
รายวิชา 237211 COMPUTER NETWORKING FOR EDUCATION  
ทางคณะผู้จัดทำขอขอบคุณท่าน อ.ดร.จารุณี ซามาตย์  
เป็นอย่างสูงที่ได้ให้คำปรึกษาในการจัดทำสมุดเล่มนี้  
หากมีข้อผิดพลาดประการใดทางคณะผู้จัดทำก็ตอง  
ขอโทษขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ



## สารบัญ

ความเสียหายของม้าโทรจัน

การทำงานของม้าโทรจัน

ประเภทของม้าโทรจัน

วิธีตรวจสอบม้าโทรจัน

การป้องกันและกำจัดม้าโทรจัน

ซอฟต์แวร์ที่ใช้กำจัดม้าโทรจัน



## ม้าโทรจัน Trojan Horses

ม้าโทรจันเป็นนิยายกรีก คือมีสงครามระหว่างเมืองสองเมืองเมืองโทรจันกับเมืองทรอยซึ่งรบกันยืดเยื้อยาวนาน สุดท้ายเมืองโทรจันจึงว่างเปล่า สร้างม้าไม้ขึ้นมาตัวหนึ่งให้ทหารเข้าไปอยู่ในม้า แล้วเอาม้าไปวางหน้าประตูเมืองทรอย ทหารเมืองทรอยก็สงสัยว่าม้าอะไร จึงลากม้าเข้าเมือง แล้วทหารที่อยู่ในม้าก็แอบออกมาเปิดประตูเมือง ทำให้ทหารเมืองโทรจันบุกเข้าไปยึดเมืองทรอยได้

Trojan = เกี่ยว กับเมืองทรอย (Troy) หรือชาวเมืองทรอย



โดยส่วนใหญ่แฮกเกอร์จะส่งโปรแกรม "ม้าโทรจัน"  
เข้าไปในคอมพิวเตอร์เพื่อดักจับข้อมูลดังกล่าว แล้วนำไป  
ใช้ในการเจาะระบบ และเพื่อโจมตีคอมพิวเตอร์  
เซิร์ฟเวอร์ ระบบเครือข่ายอื่นๆ ซึ่งเป็นที่รู้จักกันในชื่อการ  
โจมตีเพื่อ "ปฏิเสธการให้บริการ" (Denial of services)  
โปรแกรมม้าโทรจัน ถือเป็นโปรแกรมที่สอดคล้องกับ  
การทำงานของคอมพิวเตอร์ ไม่มีคำสั่งหรือการปฏิบัติการ  
ที่เป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ หูดง่ายๆก็ไม่ใช่ "ไวรัส"  
ซึ่งถูกถือเป็นชื่อโรค" แต่ม้าโทรจันเป็นโปรแกรมธรรมดา  
ที่โปรแกรมตรวจสอบไวรัสไม่สามารถตรวจจับพฤติกรรม  
ร้ายๆได้ แต่วัตถุประสงค์ของโปรแกรมม้าโทรจันนั้นกลับ  
เป็นการทำงานเพื่อละเมิด



## มัลแวร์ในคอมพิวเตอร์ทำงานอย่างไร



อย่างที่กล่าวมาแล้วว่า มัลแวร์มีแตกต่างกัน  
จากไวรัสที่การทำงาน ไวรัสทำงานโดย  
ทำลายคอมพิวเตอร์ ทั้งฮาร์ดแวร์และ  
ซอฟต์แวร์อย่างแท้จริงไวรัสบางตัวอย่าง  
Love BUG ทำลายไฟล์โดยการเปลี่ยน-

แปลงรายละเอียดในไฟล์ ไวรัส CIH ทำให้ไบออสของ  
คอมพิวเตอร์เสียหาย และเข้าถึงข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ แต่  
"มัลแวร์" ไม่ทำอะไรกับคอมพิวเตอร์ มัลแวร์ไม่มี  
คำสั่งหรือพฤติกรรมการทำลายคอมพิวเตอร์เหมือนไวรัส  
มัลแวร์เหมือนโปรแกรมทั่วไปในคอมพิวเตอร์



มัลแวร์ที่ฝังตัวในเครื่องมือของบุคคลหรือในการเจาะระบบ  
ว่ากันว่าบรรดามัลแวร์ที่มีสังคมเฉพาะที่เบจกจ่าย  
เคยแพร่กระจายออกไปใช้งาน โดยส่วนใหญ่มัลแวร์ซึ่ง  
ปัจจุบันมีอยู่แพร่ปรปรณ ถูกพัฒนาโดยพวกนักศึกษา  
มัลแวร์ และมือสมัครเล่นอีกหลายคน เพราะมัลแวร์  
คือโปรแกรมที่เขียนขึ้นเพื่อบันทึกว่าบัญชีบอร์ดบัญชี  
ไหนถูกกดบ้าง ด้วยวิธีการนี้ก็จะได้ข้อมูลของuser ID,  
password หลังจากโปรแกรมมัลแวร์จะบันทึกข้อมูล  
ลงไปใน RAM , CMOS หรือ Hidden Directory  
ในฮาร์ดดิสก์ แล้วก็จะหาโอกาสที่จะอัปเดตตัวเองไปยังแหล่ง  
ที่ผู้เขียนมัลแวร์กำหนด หรือบางทีมัลแวร์อาจจะใช้  
วิธีการเก็บไฟล์ดังกล่าวไปด้วยวิธีอื่น



### ประเภทต่างๆของมัลแวร์

มัลแวร์นั้นไม่มีเพียงประเภทเดียว แต่มีการแบ่งออกเป็หลายประเภท ตามลักษณะการคุกคามและการทำงาน

- Client / server มัลแวร์แบบนี้จะส่งจากเซิร์ฟเวอร์ไปไว้ที่ไคลเอนต์ โดยส่งเปิดพอร์ตที่ไคลเอนท์แล้วให้เครื่องไคลเอนต์อีกเครื่องไปควบคุม
- DDOS Distributed Denial of Service แฮกเกอร์จะส่งมัลแวร์ไปไว้ที่เครื่องไคลเอนต์หลายเครื่อง หลังจากนั้นจะใช้เครื่องไคลเอนต์เหล่านั้นโจมตีเว็บไซต์เป้าหมายพร้อมกันเพื่อให้หยุดบริการอย่างที่ได้ยินกั้ในสื่อข่าวนานๆ 2543 ที่ผ่านม





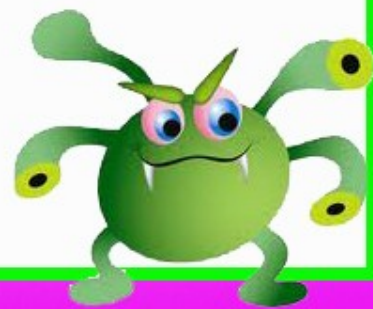
- Password stealer ตัวขโมยรหัสผ่าน โดยขโมยรหัสผ่านของ ICQ , e-mail , ระบบคอมพิวเตอร์,การต่อเชื่อม ISP แล้วเก็บรหัสผ่านไว้ไฟล์หนึ่ง แล้วเอาเข้าโทรศัพท์อีกตัวมาอัพโหลดไฟล์นั้นไปยังปลายทาง
- Remote Flooder ทำงานเหมือนกับ DDOS คือส่งโทรศัพท์ไปที่เครื่องปลายทาง (รีโมท) แล้วส่งจากเครื่องมาสเตอร์ให้เครื่องปลายทาง (รีโมท) โจมตีเป้าหมายอีกทีหนึ่ง
- Telnet ฆ่าโทรศัพท์ตัวนี้จะยึดเครื่องรีโมทเป้าหมายโจมตีเครื่องปลายทาง โดยผ่าน Telnet ใช้คำสั่งขอบริการ Telnet เพื่อจัดการกับเครื่องเหยื่อ





วิธีตรวจสอบว่ามี Trojan เข้ามาในเครื่องคุณหรือไม่

1. ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทำโดยการกด  
ปุ่ม start > All programs > Accessories  
> MS-Dos Prompt (หรือ Command prompt ซ้ำเอง)
2. แล้วพิมพ์ netstat -an



การป้องกัน-กำจัดมาโทรจิ้ง

ป้องกัน-กำจัดมาโทรจิ้งสำหรับสำนักงาน

ฉบับนี้มาโทรจิ้งจะยังมีโอกาสในการแพร่ระบาดสูงขึ้น  
เพราะพัฒนาการของของเทคโนโลยีพีซี จากยุคเก่าที่มีเพียง  
เครื่องมินิคอมพิวเตอร์หรือเมนเฟรม 1 เครื่อง และ  
Dumb Terminal ที่ Dumb Terminal นี้ไม่มีติสท์เก็ท  
ดังนั้นโอกาสที่มาโทรจิ้งจะถูกไหลลงผ่านติสท์เก็ทย่อมไม่มี  
แต่หลังจากนี้ Dumb Terminal ถูกแทนที่โดย Thin Client  
ซึ่งอาจจะมีติสท์เก็ทและมีฮาร์ดดิสก์ ทำให้ง่ายต่อการแพร่  
ระบาดของมาโทรจิ้ง นอกจากนี้ การที่อินเทอร์เน็ตถูกนำมา  
เข้าป็นส่วนหนึ่งของระบบคอมพิวเตอร์ ก็ทำให้การแพร่  
ระบาดของมาโทรจิ้งง่ายขึ้นตั้งแต่การวางแบบและกำหนัด  
นโยบายเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยที่รัดกุมจะช่วย  
ป้องกันมาโทรจิ้งได้



ปัจจุบันนี้มีผลิตภัณฑ์ Firewall ใหม่หลายตัว ที่ถูกพัฒนา  
ขึ้นมาเพื่อป้องกันการโจมตีของมัลแวร์โดยเฉพาะ  
โดยผนวกเอาคุณสมบัติการป้องกันการมัลแวร์เข้าไปใน  
ผลิตภัณฑ์ Firewall ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์  
นอกจากนี้ยังเพิ่มฟังก์ชันในการตรวจสอบว่าระบบถูกการ  
โจมตีแบบ DDOS หรือไม่ด้วย

สำหรับสำนักงานแล้ว คุณจะมีอาชีพหน้าที่ของฝ่ายไอที  
ในการตรวจสอบ (Audit) ระบบ เพื่อดูว่ามีความเสี่ยงต่อ  
การถูกโจมตีหรือไม่ เพราะแต่ละองค์กรมีความเสี่ยงเรื่อง  
การถูกโจมตีไม่เท่ากัน เช่นองค์กรที่เคยใช้คอมพิวเตอร์  
เฉพาะในองค์กรเท่านั้น และมีการควบคุมที่ดี ย่อมเสี่ยง  
ต่อมัลแวร์น้อยกว่า แต่ถ้าหากองค์กรหันต่อเชื่อม  
ระบบเครือข่ายของตัวเองเข้ากับอินเทอร์เน็ต



ป้องกัน-กำจัดไวรัสสำหรับคอมพิวเตอร์ที่บ้าน  
ส่วนการใช้คอมพิวเตอร์ภายในบ้าน โดยการออนไลน์  
ปกติโดยการต่ออินเทอร์เน็ตจากคอมพิวเตอร์ภายใน  
บ้านที่ใช้ Dial up Network โดยการต่ออินเทอร์เน็ต  
ซึ่ง เชื่อมต่อไวรัสเช่นกัน ผลเคยถูกกำจัดหลาย  
ตัวโจมตีภายในคือเฉลี่ยวัน 5 ครั้ง วิธีการป้องกันได้แก่  
การติดตั้งโปรแกรม อย่าง NetBUS Detective จะคอย  
ตรวจจับไวรัสพวก Netbus ,BO orifice , หรือ  
โปรแกรม NukeNubber ก็ป้องกันระบบ โดยการตรวจ  
สอบพอร์ตต่างๆของ TCP/IP ถึง 50 พอร์ต





นโยบายการป้องกันมัลแวร์ก็แตกต่างกันไปในแต่ละที่ โดยส่วนใหญ่จะต้องใช้วิธีการ ก็ว่าได้ดีกว่าแค่ โดยการติดตั้ง Firewall ไว้ก่อนเลยในขั้นแรก แต่ถ้าหากว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วว่าในระบบคอมพิวเตอร์นั้นมีมัลแวร์ถูกส่งมาหรือไม่ว่า ก็ต้องใช้ซอฟต์แวร์ในการตรวจจับ



ซอฟต์แวร์สำหรับการตรวจจับและทำลายไวรัส  
กรณีที่ต้องการตรวจจับและทำลายไวรัส  
ซอฟต์แวร์กำจัดไวรัสทั่วไปอย่าง Norton Antivirus ,  
Mcafee virus SCAN ก็สามารถตรวจจับและกำจัด  
ไวรัสได้บ้างบางตัว แต่ไม่ครอบคลุมทั้งหมด  
ทั้งนี้เพราะซอฟต์แวร์ป้องกันกำจัดไวรัสซึ่งมุ่งจะกำจัดไวรัส  
(โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีอันตรายต่อคอมพิวเตอร์)  
มากกว่าจะตรวจจับและทำลายไวรัส วิธีการส่งเข้ามาใน  
คอมพิวเตอร์ และพฤติกรรมการทำงานของไวรัสซึ่ง  
แตกต่างกันจากไวรัส เครื่องมือในการตรวจจับ การป้องกัน  
จึงแตกต่างกันจากไวรัสด้วย



1. The Cleaner 3.1 จาก Moosoft เป็นซอฟต์แวร์ที่  
ทำหน้าที่ทั้ง ป้องกัน ตรวจสอบ และกำจัดไวรัสที่ได้รับความ  
นิยมมากที่สุดหนึ่ง เพราะทาง ZDNet ,TUCOWS  
และอีกหลายสื่อออนไลน์ที่ได้รีวิวซอฟต์แวร์ตัวนี้ต่างก็  
โหวดให้ประสิทธิภาพของการทำงาน "ยอดเยี่ยม" ทั้งหมด  
พูดได้ว่า The Cleaner เป็นซอฟต์แวร์ในการกำจัดไวรัส  
ที่เป็นที่รู้จักกันดีและได้รับความนิยม ประสิทธิภาพของ  
The Cleaner นี้มีฐานข้อมูลไวรัสที่ตรวจสอบและกำจัด  
ได้กว่า 3000 ตัว และยังมีการอัปเดตทุกวัน คือ  
การตรวจสอบความเร็วยิ่งสูง สนับสนุนการตรวจสอบไฟล์ที่  
บีบอัดไว้ (Compress Files) OS ที่ The Cleaner  
สนับสนุนคือ Windows 95/98/ME , NT 4.0 Server ,  
4.0





2. Trojan Remover เป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและกำจัดไวรัสอีกตัวหนึ่งที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันพัฒนาถึงเวอร์ชัน 4.0.4 แล้ว Trojan Remover ได้รับความนิยมเช่นกัน ถึงแม้ว่า OS ที่ Trojan Remover สนับสนุนจะมีเพียง 95/98/ME เท่านั้นเอง Trojan Remover ทำงานไม่แตกต่างจาก The Cleaner คือ ถ้าหากตรวจสอบพบว่าไฟล์ระบบหรือไฟล์ข้อมูลได้มีไวรัสแฝงตัวอยู่ Trojan Remover จะดำเนินการแก้ไขไฟล์นั้นให้เข้าสู่สภาวะปกติ รวมไปถึงการแก้ไข Registry ของวินโดวส์ด้วย นอกจากนี้สำหรับไวรัสที่แฝงตัวในหน่วยความจำ Trojan Remover ก็มีวิธีการที่ชาญฉลาดในการจัดการโดยใช้กระบวนการ REMOVE all traces



3. Anti-Trojan 5ซอฟต์แวร์จากรมย์ 6ปีซอฟต์แวร์  
สำหรับจัดการกับ Trojan อีกตัวที่น่าสนใจ Anti-Trojan  
มีขนาดไฟล์สำหรับติดตั้ง 4.8 เมกะไบต์ มากกว่า Trojan  
Remover และ The Cleaner การพัฒนาอย่างต่อเนื่องจน  
ถึงเวอร์ชัน 5.0 น่าจะประทับใจได้ว่าซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส  
ตัวที่น่าสนใจไม่น้อย การทำงานของ Anti-Trojan ทำงาน  
ในการตรวจสอบไวรัสโดยการสแกนพอร์ต (เพราะไวรัส  
โดยส่วนใหญ่จะเชื่อมต่อเข้ามาและเปิดพอร์ตต่าง ๆ)  
สแกน Registry และสแกนฮาร์ดดิสก์ การค้นหาและตรวจ  
จับไวรัสใช้ signature ของไวรัส การสแกนไฟล์รวม  
ถึงการสแกนไฟล์บีบอัดด้วย คุณสมบัติเด่นของ  
Anti-Trojan คือ รู้จัก Trojan มากกว่า



## แบบฝึกหัด

ให้เติมคำว่า “ถูก” หรือข้อความที่ถูกละคำว่า “ผิด”  
หรือข้อความที่ผิด

- 1. โปรแกรมมัลแวร์จะปิดโปรแกรมที่สอดคล้องกับการทำงานของคอมพิวเตอร์
- 2. มัลแวร์จะปิดเครื่องเมื่อในการเจาะระบบ
- 3. มัลแวร์จะมีเพียงประเภทเดียวเท่านั้น
- 4. การกำจัดมัลแวร์ ส่วนมากจะเน้นการป้องกันมากกว่าการลบ
- 5. มัลแวร์ไม่สามารถแฝงตัวในหน่วยความจำได้



เฉลย : 1.ถูก 2.ถูก 3.ผิด 4.ถูก 5.ผิด

## อ้างอิง

<http://www.sorncomputer.com/index.php/topic,41.0.html>

[http://antivirus.nabia10.com/virus-t/Trojan\\_p.html](http://antivirus.nabia10.com/virus-t/Trojan_p.html)

<http://www.missladyboys.com/webboard/index.php?showtopic=5215>



โดย SMP BOOK

222/2 หอพักนพรัตน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40002

THAILAND โทร: 0874222606

E-Mail : Panna\_rai@hotmail.com





 SMP BOOK  
SMP BOOK