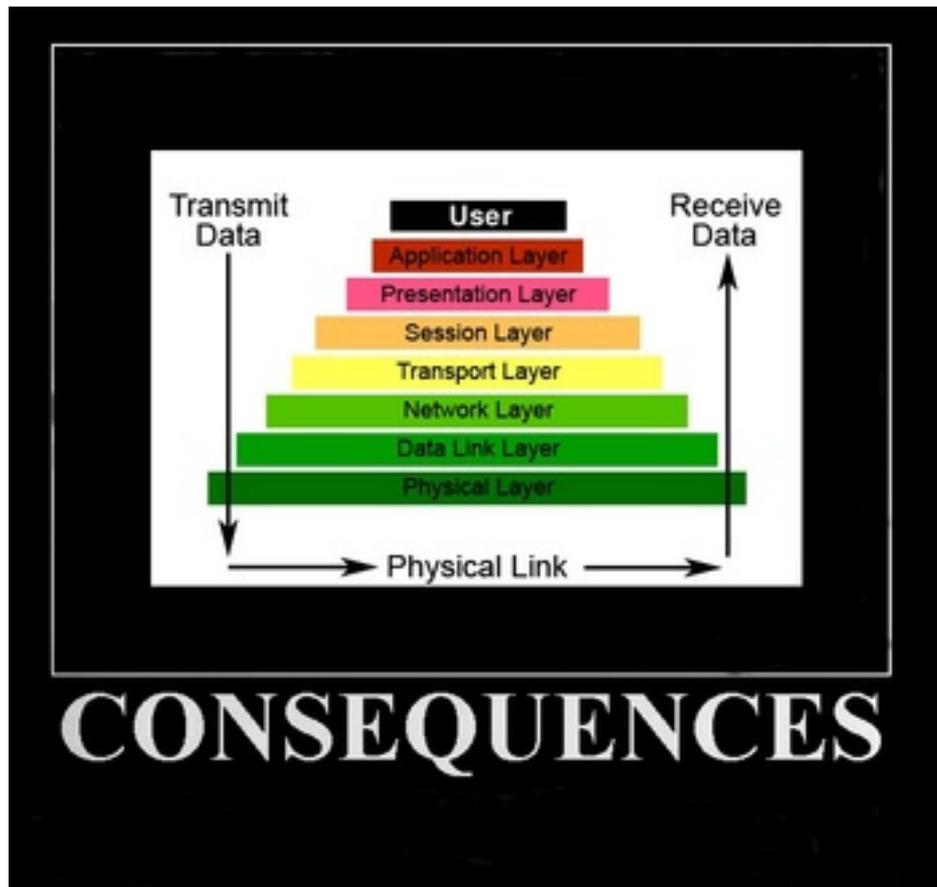


## ความปลอดภัยลินุกซ์เลเยอร์ที่ 8: OPSEC สำหรับผู้ใช้ทั่วไป, นักพัฒนา และผู้ดูแลระบบ - ฉบับที่ 164 กรกฎาคม 2009

โดย [Lisa Kachold](#) [1]

แปลโดย [Sake](#) [2]



เมื่อผู้ใช้ของลินุกซ์แต่ละของเราอยู่ในตำแหน่งที่เฉพาะเจาะจงกับเครื่องมืออันทรงประสิทธิภาพ.

การใช้เครื่องมือใดๆโดยไม่คำนึงถึงการรักษาความปลอดภัยเป็นสิ่งที่ไม่ดี. ในทำนองเดียวกันที่นักพัฒนาต้องพกพารับผิดชอบอันใหญ่ยิ่งในชุมชนเพื่อรักษาระบบที่มีให้ไปในทิศทางที่ปลอดภัย. ผู้ดูแลระบบมักได้รับตำแหน่งในบทบาทที่ไม่สบายนักในการที่ต้องควบคุมป้อมปราการระหว่างความไม่มั่นคงหรือการพยายามเข้ามาครอบครอง และช่วงเวลาในการให้บริการ.

มาลองพิจารณากันถึงหนึ่งในวิธีการการรักษาความปลอดภัยมาตรฐานเทียบกับการใช้งานลินุกซ์เป็นเครื่องมือ : OPSEC.

ปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย (OPSEC) เป็นกระบวนการที่ระบุข้อมูลสำคัญเพื่อตรวจสอบว่าเป็นกระทำที่เป็นมิตรสามารถถูกสังเกตโดยระบบข้าศึกอัจฉริยะ, บ่งชี้ว่าหากข้อมูลที่ได้จากข้าศึกอาจตีความเพื่อเป็นประโยชน์แก่พวกเขาแล้ว จากนั้นดำเนินการตรวจวัดที่เลือกเพื่อจะขจัดหรือลดความเสียหายจากข้าศึกจากข้อมูลความเป็นมิตรที่สำคัญ.

"ถ้าฉันสามารถบ่งชี้แนวโน้มที่จะทำอะไรของศัตรู ขณะเดียวกับที่ฉันสามารถซ่อนตัวฉันเองแล้ว, ในตอนนั้นฉันสามารถเพ่งความสนใจและเขาจะต้องถูกแยกออกไป." - Sun Tzu

แม้ว่าเราอาจจะยังไม่ตระหนักถึงมัน, เพราะว่าเราถูกฝังรากลึกอย่างแน่นหนาอย่างถึงความรู้ในเรื่อง "รากฐานความปลอดภัยลินุกซ์", ศัตรูอันเยี่ยมยอดนานาชาติ, ระดับชาติ, และระดับท้องถิ่น ที่มีอยู่ ผู้ที่กำลังหาประโยชน์มีความสุขกับ TCP/IP Stack ขณะเดียวกับที่หัวเราะอย่างคลั่งไคล้. ถ้าคุณไม่เชื่อมั่น, คุณใช้บรรทัดฐานอะไรในการโต้แย้งกรณีของคุณ? คุณได้เคยลองทดสอบ หรือนำกระบวนการประเมิน OPSEC ไปใช้กับ (เลือกอย่างหนึ่ง):

- a) ???????? SSH
- b) ?????????????????? or db2/mysql/JDBC
- c) ???????????? (SMTP, DNS, ????, LDAP, SSH, VPN)

OPSEC เป็นวิธีการได้รับการพัฒนาระหว่างสงครามเวียดนามเมื่อเรือโท Ulysses Sharp, ผู้บัญชาการในหัวหน้าแปซิฟิกจัดตั้งทีม "มั่งกรมวง" หลังจากที่ตระหนักว่า การป้องกันอับริยะ และการวัดความปลอดภัยแต่เพียงอย่างเดียว ไม่เพียงพอ. พวกเขาเข้าใจและใช้กระบวนการวิธีของ "คิดอย่างหมาป่า" ให้เป็นประโยชน์. หรือมององค์กรของคุณในมุมมองที่ผู้บุกรุกดู. เมื่อการพัฒนาและการแนะนำการกระทำที่ถูกต้องไปยังการสั่งการ, พวกเขาได้สร้างสิ่งที่เรียกว่า "ความปลอดภัยในการดำเนินงาน"(Operations Security).

OPSEC เป็นความเชี่ยวชาญในการประเมินที่ดีที่สำคัญอย่างมากอย่างหนึ่ง ที่จะสอนให้กับผู้ที่กำลังเรียนรู้ที่จะไว้วางใจอย่างเหมาะสม และอยู่ในโลกของ "สุนัขกินสุนัข" อันใหญ่ยิ่งนี้. นักจิตวิทยาคนแนะนำกับฉันในครั้งหนึ่งว่า "การคิดในทุก ๆ สิ่งที่คุณควรทำ(แต่ไม่ได้ทำ)" เป็นเทคนิคที่ประเมินค่าไม่ได้ในการทำความเข้าใจมนุษยชาติ, ธรรมชาติ, แรงบันดาลใจในส่วนตัว และความยุ่งเหยิง/เป็นระเบียบในระบบธรรมชาติ. เมื่อชาวลินุกซ์มีแนวโน้มที่จะสนใจในการคำนวณ, เป็นผู้นำเทคโนโลยีที่มีดวงตาแวววาว, และ คำตอบนั้นจะเป็นผล - พวกเขาต่างส่วนมากก็มีจรรยาบรรณอันสูงส่ง และมีความรับผิดชอบอย่างเป็นเหตุเป็นผลต่อความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์, เมื่อพวกเขาจะรู้ว่าเริ่มจากที่ใด.

บัดนี้, เราต่างก็รู้ว่าความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เป็นกระบวนการแบบขั้น, อย่างไรก็ตาม เรา, ในฐานะผู้ใช้, ผู้พัฒนา, และผู้ดูแลระบบ ก็สร้างขั้นเพิ่มมาอีกหนึ่งขั้น.

โมเดล OSI เป็น โมเดลชั้นนามธรรม 7 ชั้นที่อธิบายสถาปัตยกรรมของการสื่อสารข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้องกันเป็นเครือข่าย. ชั้นที่ถูกสร้างอยู่เหนือชั้นอื่น ๆ จะอนุญาตสำหรับให้เฉพาะบางฟังก์ชันในเชิงนามธรรมในแต่ละชั้น. ชั้นบนสุด(ชั้นที่7) เป็นชั้นแอปพลิเคชันที่อธิบายกระบวนการวิธี และโปรโตคอลของแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์.

ชั้นที่ 8 เป็นศัพท์เฉพาะอินเทอร์เน็ตที่ถูกใช้เพื่ออ้างถึง "ผู้ใช้" หรือ "ในทางการเมือง". ชั้นที่ถูกเพิ่มเติมมาจากโมเดล OSI ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์.

เมื่อตัวเลขของชั้น OSI เป็นสิ่งที่ถูกพูดถึงโดยทั่วไปเกี่ยวกับประเด็นด้านเครือข่าย. ผู้เชี่ยวชาญในการแก้ปัญหาหนึ่งอาจจะอธิบายประเด็นหนึ่ง ที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้ไปเป็นประเด็นของชั้นที่ 8. เช่นเดียวกับตัวย่อ PEBKAC (Problem Exists Between Keyboard And Chair) และ ID-Ten-T Error (คำที่นักแก้ปัญหาใช้แทนปัญหาที่เกิดจากผู้ใช้).

เราสามารถเห็นได้ว่ากุญแจ SSH (หรือการไม่มีสิ่งเหล่านี้) แต่เพียงอย่างเดียวไม่เป็นประเด็นด้านความปลอดภัยที่ใหญ่อะไร. อย่างไรก็ตาม เพิ่มผู้ใช้ root, ที่อยู่อินเตอร์เน็ตที่สามารถหาเส้นทางได้อย่างเต็มที่ (นอกจาก NAT), ไม่มี iptables หรือไฟร์วอลล์อื่น ๆ, ไม่มีการจัดการรหัสผ่าน หรือนโยบายทางด้านความปลอดภัย และการดักจับอีเธอร์เน็ตปลอมจากผู้ใช้ติดอาวุธที่ตระครัน ที่มีบุคลิกลักษณะที่ผิดปกติ ไม่เข้าพวก. เอาล่ะ, สิ่งเหล่านี้อาจจะเป็นปัญหาหรือไม่?

ขั้นตอนการประเมิน OPSEC ได้แก่:

## 1. ระบุข้อมูลสำคัญ

ระบุข้อมูลที่สำคัญอย่างยั่งยืนก็ยองค์กร, ภารกิจ, โครงการ หรือบ้าน [กรรมสิทธิ์ที่สำคัญ, รายละเอียดภารกิจ, ชีตความสามารถในการวิจัยและพัฒนา, การเสื่อมเสียชื่อเสียง, ข้อมูลการใช้งานของเจ้าหน้าที่ที่สำคัญ, บันทึกทางการแพทย์, นิตกรรมสัญญา, แผนผังโครงสร้างเครือข่าย, อื่น ๆ.]

แต่ "เดี๋ยวก่อน", คุณบอก, "ฉันเป็นแค่เด็กเล็ก ๆ กับคอมพิวเตอร์แล็ปท็อป!" คุณไปร้านขายกาแฟเป็นประจำเลยหรือเปล่า?

คุณใช้เครือข่ายร่วมกับผู้อื่นหรือเปล่า? คุณอนุญาตให้คนอื่น ๆ ดูคุณเข้าใช้และไปดูข้อมูลนาครของคุณจากด้านหลังของคุณหรือเปล่า?

ถ้าเช่นนั้น, OPSEC มีเพื่อคุณอย่างไรไม่ต้องสงสัย.

ขณะที่ขั้นตอนนี้เป็นมีความเยียมยอดมากเท่ากับความเร็วสำหรับที่จะเป็นผู้ดูแลระบบ, ผู้ที่รู้อย่างชัดเจนว่า ง่ายแค่ไหน ที่จะระเบิดระบบหนึ่ง และทำงานทั้งหมดจากมีอาชีพ 30 คนหรือมากกว่าด้วยคำสั่งเพียงคำสั่งเดียว, หรือเป็นอีกผู้หนึ่ง ซึ่งตระหนักว่าความเป็นเจ้าของระบบ ไม่ได้หมายถึงสิ่งที่จะบอกได้ถึงอ้อมอันมั่นคง, แต่ละ และทุก ๆ ผู้ใช้คอมพิวเตอร์รู้ว่า อะไรที่มันไม่ได้ขึ้นอยู่กับความมั่นคงของข้อมูลใด ๆ. ความปลอดภัย = ความมั่นคงในทุก ๆ สถานะการณ.

## 2. ระบุศักยภาพศัตรู

ระบุศัตรูที่เกี่ยวข้อง, คู่แข่งหรืออาชญากรรวมทั้งความมุ่งหมาย และความสามารถในการได้มา ถึงข้อมูลสำคัญของคุณ.

หากคุณยังไม่เพิ่งดำเนินการเพื่อดูล็อกไฟล์ของคุณสักครู่. เพื่อดูทั้งหมด พยายามเข้าใช้งานผ่าน SSH หรือ FTP, หรือนั่งอย่างจริงจัง

ในร้านกาแฟประเมินอัตราการเข้าชมเครือข่ายไร้สาย หรือจับตา tcpdump เพื่อดู สิ่งที่อยู่ที่เกิดขึ้นในเครือข่ายมหาวิทยาลัย นี้อาจถึงเวลาที่จะ เริ่มต้น.

มันไม่ใช่แค่คนที่มาจากจีนและรัสเซีย (รวมถึงสคริปต์ netcat, nmap และ Metasploit ที่สามารถถูกกำหนดค่านิด ๆ หน่อย ให้ตกตา ที่อยู่เหล่านี้) ตื่น

และกวาดตาไปยังที่ประชุม และถาม

เองอย่างจริงจัง, ใครที่เป็นคู่แข่ง, ใครที่เป็นอาชญากร. นี่คือการขั้นตอนที่จำเป็นใน OPSEC. ในปี 1990 ในแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือ, ผู้ดูแลระบบลินุกซ์ฝ่ายตรงข้าม กำลังโจมตีเว็บเซิร์ฟเวอร์ของคนอื่น ๆ.

แต่, คุณพูดว่า, "ทำไมพวกเขาจะต้องการเข้ามายังแล็ปท็อปน้อยของฉันด้วย?". คุณมีออฟท์ 24x7 ถูกต้องมั๊ย? ระบบของคุณ สามารถถูกตั้งค่าได้ด้วย Anacron เป็นสิ่งที่ไม่แน่ชัด. BOT net ที่ตรวจสอบไม่ได้และคุณไม่เคยรู้เกี่ยวกับมันมาก่อน? BOT net นั้น สามารถเหมือนแบนด์วิทของคุณและขโมยพลังการประมวลผล และในที่สุดจะถูกใช้เพื่อเอาเซิร์ฟเวอร์คุณลงมา.

## 3. ระบบช่องโหว่ที่อาจเกิดขึ้นได้

ในมุมมองของศัตรู, คู่แข่ง, หรือโจร, ระบบช่องโหว่ที่อาจเกิดขึ้นได้ และความหมายในการเข้าถึงไปยังผลของขั้นตอนที่ 1. ทำการซักถามตัวแทนตัวอย่างของแต่ละบุคคล.

ถ้าคุณยังไม่ได้อ่านคู่มือ เพื่อที่จะแน่ใจว่ารุ่นของ Firefox ที่คุณกำลังให้อยู่ปลอดภัยจากการบุกรุกหาประโยชน์แล้วละก็.

คุณก็ยังไม่ทำขั้นตอนนี้ให้สมบูรณ์. ถ้าคุณยังไม่รู้ถึงความอ่อนแอ ณ ปัจจุบันของรุ่นของ OpenSSH และ Apache หรือ Java หรือ

If you have not googled to ensure that the version of Firefox you are running is secure from known exploits, you have not completed this step. If you don't know the current vulnerabilities of the version of OpenSSH and Apache or Java หรือการถูกแก้ไขของรหัสต้นฉบับของไบนารีที่ถูกติดตั้งหับ Ubuntu หรือ Fedora ของคุณ, คุณยังไม่มีพื้นฐานการใช้เทคโนโลยีลินุกซ์อย่างชาญฉลาด.

แม้ว่าฉันจะไม่แนะนำให้ทุก ๆ คนเข้าร่วมกับ Defcon, การอ่านเว็บไซต์ของพวกเขาอาจจะ

เพียงพอที่จะเน้นย้ำความสนใจถึงความสำคัญของ OPSEC. แต่จะดีกว่า, ถ้าคุณเขียนแผ่น BackTrack4 LiveCD ของคุณเอง และเรียกใช้เครื่องมือเพื่อป้องกันของระบบของคุณเอง.

มีสองวิธีพื้นฐานที่จะเข้าไปใช้ Linux โดยการไ้ระดับชั้นโมเดล OSI :

"บนกลาง" หรือ "ล่างชั้นบน".

จาก: โมเดล OSI [3]

ชั้น :

1. ชั้นรูปธรรม (Physical Layer)
2. ชั้นสื่อสารข้อมูล (Data Link Layer)
  - o สถาปัตยกรรมโปรโตคอล WAN
  - o สถาปัตยกรรม IEEE 802 LAN
  - o สถาปัตยกรรม IEEE 802.11
3. ชั้นเครือข่าย (Network Layer)
4. ชั้นขนส่ง (Transport Layer)
5. ชั้นวาระ (Session Layer)
6. ชั้นนำเสนอ (Presentation Layer)
7. ชั้นโปรแกรมประยุกต์ (Application Layer)
8. ชั้นมนุษย์ (Human Layer)

ประเด็นส่วนใหญ่อยู่ที่ชั้นที่ 8!

#### 4. ประเมินความเสี่ยง

ประเมินความเสี่ยงของแต่ละความไม่มั่นคง โดยผลกระทบของสิ่งนั้น ๆ ต่อการบรรลุภารกิจ / ประสิทธิภาพเมื่อต้องการ

หลังจากทดสอบ SSH ของคุณจากเครือข่ายภายนอก หรือสแกนกลุ่มของโปรแกรมประยุกต์ J2EE ของคุณ จากรหัส IBM WatchFire AppScan, หรือ

After testing your SSH via an outside network or scanning your J2EE

การกวน Apache 1.33/LDAP จากการใช้ร่วมกัน (ไม่มี VLAN เครือข่ายสาธารณะ) หรือการเข้าถึง/การเจาะ รหัส WEP ของคุณเองในทันที, คุณจะเห็นอย่างชัดเจนว่า คุณไม่จำเป็นต้องมีอะไรเลย, สามารถพิสูจน์ถึงความไม่มีเสถียรภาพ, และทันทีที่ระบบของคุณถูกละเมิดจะถูกปิดลง.

ตัวอย่างเช่น, จุด ที่ผู้ใช้ /ผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ iPhone/Blackberry ตระหนักคือ โทรศัพท์ของเขา

บางทีจะทำอะไรมากกว่าที่เขาคาดคิดได้ และสงสัยเมื่อไม่ได้ตรวจสอบ , ไม่ได้สแกน นโยบายการแนบเข้ามาของไฟล์ pdf ตั้งค่าในชั้นที่ 8/9, แต่โดยปราศจาก OPSEC, จุดนี้มักเกิดขึ้นซ้ำไปตลอด. โทรศัพท์ที่มีศักยภาพที่จะควมรวมเข้ากับทุกอย่าง, มีที่อยู่ IP และมักจะถูกเพิกเฉย!

อีกครั้ง, ตัวอย่างเช่น, ถอดเครื่องพิมพ์ออก, เป็นสิ่งที่โง่เขลา, เนื่องจากเครื่องพิมพ์ HP และโปรโตคอล IPP ไม่มีความสำคัญที่จะไปทำการละเมิด หรือปล่อยเชือกบอระช้ำอย่างจากสิ่งที่ปลอดภัยที่แนบมา.

ชั้นตอนนี้ ครอบคลุมรวมถึงทุก ๆ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกัน ที่ระบบติดต่อประสานงานด้วย.

#### 5. กำหนดมาตรการการต่อต้าน

สร้าง / ระบุการมาตรการที่จะต่อต้านที่จะระบุความอ่อนแอ. ให้ระดับความสำคัญและออกมาตราการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน.

ตอนนี้ ก่อนที่คุณจะตกใจสุดขีดและกรี๊ดร้อง, เริ่มกระบวนการนี้ สาเหตุจากความเสียหายจาก "ข้อจำกัด" จากอิสระของการประมวลผล, จงมั่นใจว่า นั่นคือ "คำตอบ".

#### 6. ประเมินผลประสิทธิผล

ประเมินและวัดประสิทธิผล, และปรับปรุงตามนั้น.

คำตอบเหล่านี้ อาจจะง่าย ๆ พอกับการห่อหุ้มสำหรับ SSH, การปรับปรุงไปใช้ OpenVPN (ซึ่งเป็นเรื่องธรรมดา ๆ ในการทำให้เกิดขึ้น). การใช้ noscript สำหรับบราวเซอร์, หรือการไม่ใช้เว็บเบราว์เซอร์จาก root ในเครื่องที่ทำงานจริง. สิ่งเหล่านี้สามารถรวมในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่พื้นฐานบน IPTABLE ที่ติดตั้งครั้งแรก, หรือรวมอยู่ในสวิตช์โปรแกรมประยุกต์ชั้นที่ 7 (ซึ่งสามารถจะถูกกว่าในร้านการพัฒนา "house of card" แทนที่จะเป็นการตรวจสอบโค้ดทั้งหมด (สำหรับที่เข้ากันได้กับ PCI)) หรือ เขียนใหม่หมด. สำหรับกรณีการก่อกวน Tomcat. การปรับเปลี่ยนสถาปัตยกรรมด้วยการกั้นด้วย IDS หรือใช้ mod\_security หรือ mod\_proxy สามารถจะประหยัดเวลาได้เป็นเดือน ๆ สำหรับการ DoS

ถ้าคุณจะต้องเข้าร่วมกับเครือข่ายทางสังคม หรือท่องไปยังเว็บไซต์ที่ต้องระวังการยอมรับ javascript, การเข้าจากระบบก็ยังไม่ปลอดภัยอาจจะเป็นมาตรการที่ดี.

ลองคิดนอกกรอบดูว่า คำตอบแบบระดับขั้นเป็นสิ่งสำคัญ และอย่างน้อย, ออกทันทีทันใด จากการกระทำที่บ่งชี้ว่าเป็นอันตรายที่ระดับขั้นที่ 8 ปิด SSH ที่ร้านขายยาแพ. ในความเป็นจริง, ปิดบลูทูธด้วยเป็นการดี เพราะการเชื่อมต่ออาจยังคงมีอยู่จากการที่คุณสร้างขึ้นหรือเปล่า?

การจัดการที่ดีของข้อมูลไม่ครอบคลุมถึงการสืบสวนนี้, ดังนั้นเอกสารที่ถูกจัดการการเข้าถึงจะทำให้คุณสามารถจัดเรียงมันได้. คุณจะพบว่ามันอาจง่ายกว่าที่จะแทนที่หรืออัปเดต, แทนที่จะพยายามป้องกันมัน มันไม่เป็นความจริงเท่าไร ที่จะคาดหวังว่าจะต้องอัปเดตอย่างน้อยทุก ๆ สี่ปี, ลองพิจารณาดูจะเห็นว่า คุณทำการใช้งานตัวปรับปรุงมาตรฐานซึ่งผ่านมากกว่า 10 ปีแล้วของประวัติศาสตร์ลินุกซ์.

ถ้า (เมื่อ) คุณบ่งชี้ถึงอันตรายของนโยบาย, เอกสาร และการเพิ่มขึ้นของขั้นที่ 9 (การบริหารจัดการ), ดังนั้น หน้าที่ของคุณในฐานะผู้ใช้หรือผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีที่มีจรรยาบรรณ ได้ถูกส่งต่อไปหรือขึ้นไป. การขาดความกระตือรือร้นหรือทัศนคติคือ "การรายงานด้านความปลอดภัยเป็นสิ่งที่เค้านำมาทำกันหรือ" หรือ "ทุกคนเค้านำมันไปอย่างง่าย ๆ นี่หรือ, ขึ้นฉันทบไปบางที่เค้าอาจจะมองว่าฉันทบสาระ" เป็นสิ่งที่ทำลายทุกอย่าง. ใช้การอ้างอิงถ้าจำเป็น; ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคน.

อย่างหนึ่งที่ของนโยบายที่อันตรายระดับขั้นที่ 8/9 อย่างหนึ่งคือการแบ่งระดับ. ตัวอย่างหนึ่งที่สำคัญของการแบ่งระดับนี้ เช่น :

- Ubuntu ปลอดภัยมาตั้งแต่ในกล่องแล้ว
- Linux ปลอดภัยกว่า Windows, ดังนั้นฉันไม่เห็นต้องกังวลอะไร
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเรามี ไม่ใช่หน้าที่ของฉัน
- แผนกไฟร์วอลล์ของเราดูทุก ๆ ประเด็นของความปลอดภัยอยู่แล้ว, ไม่ใช่หน้าที่ของ webmaster

เมื่อสุขภาพที่ดีของความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อมด้านความปลอดภัยในองค์กร ย้ายไปในสุขภาพที่ดีของความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อมด้านความปลอดภัยในซอฟต์แวร์เปิด เป็นกระบวนการที่ถูกจัดขึ้น, และความปลอดภัยทุก ๆ ที่จะไม่สามารถเพิกเฉยได้.

**ความอ่อนแอเป็นศูนย์เป็นที่เป็นไปได้เลยในความเป็นจริง.**

ถ้าคุณทำงานในร้านที่การทำงานเหมือนว่าเป็นระบบความปลอดภัยสมบูรณ์แต่ไม่มี OPSEC หรือติดต่อดูตัวเองเหมือนกับว่ามีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย.

เป็นสิ่งที่ต้องปักธงแดงเอาไว้เลยว่า.

การเฝ้าระวัง 100% เป็นสิ่งที่พยายามจะปฏิบัติให้ได้จริง.

ตามกฎทั่วไป, การระวังสิ่งที่จะปกป้องมีความเสี่ยงมากกว่าในการป้องกัน  
ข้อมูลที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง ตรงกันข้ามกับการไม่ระวังค่านั้น.

**รับข้อมูลการคุกคามจากผู้เชี่ยวชาญ.** อย่าพยายามจะวิเคราะห์ทุกอย่างด้วยตัวเอง.

นี่อาจจะเป็นการค้นรายการข้อมูลแบบง่าย ๆ จาก CERT ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่คุณใช้,  
อาจเป็น Cisco IOS สำหรับ Pix ของคุณ หรือแค่ OpenWRT.

และมากกว่าที่คุณจะต้องการจะเชื่อ, โดยมากแล้ว  
ยังคงมี 8% ของยังสามารถบุกรุกผู้เชี่ยวชาญความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ได้,  
หลังจากคุณปรับลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นทั้งหมดแล้ว, ก็ยังคงเข้าสู่ระบบคุณได้.  
คุณสมบัตินี้เป็นจริงสำหรับการวิเคราะห์ของคุณ.

**สนใจว่าอะไรที่จะปกป้องได้และอะไรที่เพิ่งถูกเปิดเผย.**

ตัวอย่างเช่น, คุณอาจตระหนักว่า หลังจากที่เล่นกับ BackTrack3 SMB4K  
และเวลานี้ SAMBA ของคุณได้อนุญาตการแบ่งปันไฟล์ไร้สายไปยัง Windows เพื่อนบ้าน  
และข้อมูลส่วนตัวของคุณ รวมถึงรูปส่วนตัว มีอยู่กับทุกคน. เพียงแค่ปิดมันซะ.  
การหวาดระแวงในความปลอดภัย เป็นตัวเลือกหนึ่ง แต่ไม่แนะนำเป็นอย่างยิ่ง.

**สังเกต, ค้นหา และ เสนอมาตรการการต่อต้าน**

เป็นรูปแบบในแผนการปฏิบัติกับเหตุการณ์สำคัญ  
ที่จะให้ความอ่อนแอลดน้อยลง

ในสภาวะการทำงานจริง, แผนนี้ควรที่จะถูกส่งต่อในการสร้างการตัดสินใจโดยย่อให้สมบูรณ์,  
กับทีมผู้ใช้ที่ติดต่อกัน และคนอื่น ๆ เป็นเสาหลักในอินเทอร์เน็ต.

**ผสมผสาน OPSEC เข้ากับการวางแผนและกระบวนการตัดสินใจตั้งแต่การเริ่มต้น.**

การรอคอยจนกระทั่งนาทีสุดท้ายก่อนที่จะพูดถึงผลิตภัณฑ์ไปยังตลาด (หรือจากตลาด)  
เพื่อที่จะควบคุมการประเมินค่าอาจจะเข้าไปและสิ้นเปลือง.

"อะไรคือแผนก QA?" คุณอาจจะถาม. "เราคือแผนก QA และเราไม่มีเวลาที่จะสแกน?"  
มันง่ายที่จะใช้ Wikto/Nikto หรือใช้การสแกนเพื่อต่อต้านโปรแกรมของคุณ.

หาที่ตี ๆ อื่น ๆ ให้กับ php/MySQL CMS หรือ ที่วางแบ่งอื่น ๆ? ใช้ SVN?

คุณอาจเพิ่งจะเปิดท่อที่เข้ารหัสที่ตีอันนี้โดยตรงไปยังระบบของคุณ.

ถ้าคุณไม่ทดสอบมัน, คุณจะไม่รู้! คุณเคยทดสอบรุ่นของ SugarCRM ก่อนทำการ build หรือไม่?

คุณมองไปยังพฤติกรรมกรบุกรุกที่รู้จักของเครื่องมือแบบเปิดรหัสก่อนรับมามาหรือไม่?

**ประเมินค่าปกติเพื่อเน้นใจการป้องกันที่ดีของคุณ.**

เหมือนการกู้ภัยจากภัยพิบัติ, การประเมินค่าระบบ OPSEC ได้สร้างมาจากแบบนั้น.

ข้อมูลที่เปิดเผยจะถูกเก็บไว้เป็นแหล่งที่มา; การประเมินผลแยกมีกำหนดการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง  
เป็นเหตุการณ์กลุ่มที่ทำงานพร้อมกัน.

ความปลอดภัยของระบบไม่ใช่ความลับ; OPSEC เตือนเราว่า ระบบทั้งหมดเพียงแต่ป่วย เช่นเดียวกับความลับของพวกเขา.

Talkback:

[พูดคุยเรื่องบทความนี้กับ The Answer Gang](#) [4]



Lisa Kachold เป็นผู้ดูแลระบบ/ความปลอดภัยบนลินุกซ์, ผู้ดูแลเว็บ, inactive CCNA, และผู้เขียนโปรแกรม และกว่า 20 ปีกับประสบการณ์ในการทำงานจริงกับลินุกซ์. Lisa ผ่านการเป็นครูจาก FreeGeek.org, นำเสนอที่ DesertCodeCamp, ผู้ใช้ Wikipedia and สมาชิก LinuxChix. เธอจัดการและประชาสัมพันธ์การศึกษาความปลอดภัยบนลินุกซ์ ไปยัง Phoenix Linux Users Group HackFEST Series labs, ใช้สองเสาร์ของทุก ๆ เดือนที่ The Foundation for Blind Children in Phoenix, Arizona. Obnosis.com, a play on a words coined by LRHubbard, ลงทะเบียนใน in the 1990's, เป็น "word hack" จาก the Church of Scientology, หลังจาก 6 ปีของผู้ดูแลข่าว UseNet. ความภูมิใจที่สุดคือการที่ได้นั่งกับ Linux Torvald's ระหว่างการสัมภาษณ์ที่ OSDL.org ใน Oregon ในปี 2002.

สงวนลิขสิทธิ์ ปี 2009, Lisa Kachold. ออกวางภายใต้สัญญาอนุญาต [Open Publication license](#) [5] เว้นแต่บันทึกภายในบทความบอกเป็นอย่างอื่น. Linux Gazette ไม่ได้ถูกสร้างขึ้น, ได้รับการสนับสนุน, หรือได้รับการรับรอง จากผู้ให้โฮสต์, SSC, Inc.

ตีพิมพ์ในเล่มที่ 164 ของ of Linux Gazette, กรกฎาคม 2009

- 
- อ่าน 4975 ครั้ง

Source URL (modified on 2009-08-15 10:37): <https://sake.in.th/node/81>

#### Links

- [1] <http://linuxgazette.net/authors/kachold.html>
- [2] <http://sake.in.th>
- [3] [http://en.wikipedia.org/wiki/OSI\\_model](http://en.wikipedia.org/wiki/OSI_model)
- [4] <mailto:tag@lists.linuxgazette.net?subject=Talkback:164/kachold.html>
- [5] <http://linuxgazette.net/copying.html>