

Puppet ชั้นที่ 8 ของลินุกซ์ - ฉบับที่ 165 สิงหาคม 2009

โดย [Lisa Kachold](#) [1]

แปลโดย [Sake](#) [2]

Puppet - ระบบความปลอดภัยง่าย ๆ สำหรับผู้ใช้, นักพัฒนา, และผู้ดูแล

การดูแลรักษาการตรวจสอบด้านความปลอดภัยจำนวนมาก สามารถทำให้เกิดความกลัวได้บนพื้นฐานโดยทั่วไป.

ปัญหากับตัวตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย แบบเสียสละในกระป๋อง และข้อมูลบันทึกเหตุการณ์รายวันอื่น

ที่ได้จากระบบไม่ได้จำเป็นที่จะเฉพาะเจาะจงถึงการใช้ระบบ. และ, เชื้อฉ้อโกง,

ฉันสงสัยว่า ผู้ใช้ใด ๆ, นักเขียนโค้ด, หรือผู้ดูแลระบบ ได้กำหนด "เวลาในการอ่านบันทึกเหตุการณ์" อย่างเพียงพอแล้ว

บนพื้นฐานว่า มีอะไร และ การเกิดคุกคาม. เพราะฉะนั้น, นโยบายที่ดีที่สุดคือ ปรับแต่งค่าคอนฟิกูเรชัน,

เว้นแต่การคอนฟิกมากกว่าหนึ่งระบบ อาจต้องใช้เวลานานเกินไป. สำหรับกรณีนี้ เรามี Puppet และสูตรในการปรับแต่งค่าคอนฟิกูเรชัน.

เมื่อเรามีข้อมูลระบบโดยปกติ, ปรับแต่งค่าคอนฟิกูเรชันในแบบที่เราสามารถใช้งานมันได้,

เราสามารถใช้เวลาเป็นสัปดาห์ หรืออย่างนั้นการปรับแต่งค่าคอนฟิกูเรชันของตัวกรองอีเมลด้วยสคริป bash/cron หรือ ตัวกรอง Google
ที่จะ "แจ้งเตือนเราจริง ๆ" เมื่อสิ่งที่น่ากลัวได้เกิดขึ้น.

การแลกเปลี่ยนเล็กน้อยได้ถูกสร้างในการการดูแล, พัฒนา, และการใช้, ในกรณีนี้ เรา

ปรับค่าคอนฟิกูเรชัน "เพียงทำให้น้อยที่สุด"เมื่อเราได้กำลังแข่งอยู่ตลอดกับเวลา สำหรับบริการใด ๆ ก็ตามที่ระบบลินุกซ์

ได้ถูกบีบรวมเข้าด้วยกัน. นี่อาจจะเป็น Twitter, YouTube, และ GMail,

Eclipse/Maven, หรือระบบเครื่องมือช่วยสำรองข้อมูล.

สิ่งเหล่านี้เป็นคำตอบแบบ s-hexy ที่จะอนุญาตให้ ผู้ดูแลระบบลินุกซ์ ดูแลมากกว่า 100 ระบบการการผลิต(GoDaddy.com, Dotster.com, Google.com)

ในแบบที่ยังปลอดภัย,ประหยัดค่าใช้จ่าย,และมีประโยชน์.

ผู้ดูแลระบบก่อนหน้านี้ สร้างเครื่องมือช่วยทั้งหมดโดยที่ไม่มี NTP (และใช้เวลา UTC ที่ต่างกันในการเปรียบเทียบกับเวลาระบบ) รีเปล่า?

Puppet สามารถดึงสายตัวอักษรนี้ได้.

ยกตัวอย่างเช่น กับไฟล์ /etc/sudoers ของคุณ, ในระบบความปลอดภัยลินุกซ์ชั้นที่ 8,

การทำ "อย่างน้อยที่สุด" แบบง่าย ๆ ไม่ได้ดีพอ! ต่างกับความสามารถของ Puppet.

ส่วนประกอบทั้งหมดของ Puppet - ปลอดภัยในการใช้งานจริงหรือ?

เนื่องจากว่า Puppet จะทำการลงโดยมี Ruby (และสามารถถูกขยายด้วย Ruby Gems),

มันไม่ได้รวมไบนารี SUID ใด ๆ มาด้วย. ดังนั้น, ผู้ดูแล Puppet ได้เพิ่มความเสี่ยงเล็กน้อย

ในสถานะการใช้งานจริงทั้งหมด. Puppet ใช้ ใบรับรอง OpenSSL. ดังนั้น, เราสามารถแน่ใจได้ว่า

ข้อมูลต่าง ๆ มีความปลอดภัยตามการเข้ารหัสปัจจุบัน.

คำตอบการปรับแต่งค่าคอนฟิกูเรชันแบบรวดเร็ว

ตอนนี้, การมีความสามารถในการนำสูตรไปใช้จากเครื่องเครื่องแม่ข่ายเฉพาะเครื่องเดียว,

ปรับค่าคอนฟิกูเรชันทีเดียว และจัดเตรียม หรือใช้หลาย ๆ ครั้ง, เปลี่ยนรูปแบบที่ผู้ใช้, นักพัฒนา, และผู้ใช้ระบบอย่างจริงจัง.

สมมติว่า, CERT ได้ประกาศการโจมตีไปยังบริการที่ถูกเปิดอยู่ในส่วนหนึ่งของระบบ DMZ ของคุณ,

ดังนั้น, แทนที่จะทำการสร้างรายการบรรทัดคำสั่งของ iptables แบบง่าย ๆ, คุณสามารถกำหนด

มาตรฐานการทำงานอย่างสมบูรณ์, ปรับค่าคอนฟิกูเรชันของตัว Shorewall 3.0 ได้อย่างเต็มที่.

/etc/ssh/sshd_config ได้ตั้งค่าอย่างถูกต้องหรือเปล่า? ทุก ๆ ผู้ดูแลระบบ รู้ว่าถึงปริมาณอย่างมากของงานที่จำเป็นสำหรับการเปลี่ยนนโยบายง่าย ๆ, ตัวอย่างเช่น ปีก่อนนี้ ตามที่การบุกรุกโดยการใช้กุญแจบนพื้นฐานของ ssh มีการประกาศอย่างแพร่หลาย. Puppet สามารถทำสิ่งนี้ระหว่างเครื่องแม่ข่ายในบ้านทั้งสองของคุณ ถ้าคุณต้องการที่จะสามารถเพ่งความสนใจในการพัฒนางานได้.

การจัดการกุญแจ เป็นงานที่ใหญ่ยิ่งสำหรับเครื่องแม่ข่ายหรือผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เว้นแต่กับ Puppet.

Nagios เป็นเครื่องมือที่ดีเยี่ยมสำหรับการเฝ้าดูระบบ, แต่ทว่ามีการปรับค่าคอนฟิกูเรชันอันยาวเหยียดอย่างไม่น่าเชื่อ ตามเครือข่ายที่ใหญ่มาก ๆ, เว้นแต่กับ Puppet.

แทนที่จะใช้ freshclam ในการให้ปรับปรุง ClamAV ในระบบของคุณ, ใช้ Puppet.

แล้วการจัดการรหัสผ่านล่ะ? เชื่อหรือไม่, ระบบที่ใช้งานจริงหลาย ๆ ระบบลบผู้ใช้ที่เข้าถึงโดย VPN แบบง่าย ๆ, เมื่อความสัมพันธ์ในการทำงานได้ถูกให้บริการ.

ผู้ใช้ทั้งหมดจากการใช้งาน 5 ปีผ่านมา (เสี่ยงครวญครางหรือยิ่งกว่านั้น)

ของประวัติของระบบทั้งหมดก็ยังอยู่ในไฟล์รหัสผ่าน? ดังนั้น

ท่ SSH -L ขาออกจาดพอร์ต 80/443 จาก anacron/cron หรืองานพิเศษ ก็ยังทำงานอยู่อย่างสบายใจ.

Puppet สามารถจัดการ ผู้ใช้/รหัสผ่าน อย่างถูกต้องอย่างง่ายดาย.

ยังไม่ปรับแต่งคอนฟิกูเรชันของที่เก็บ YUM อย่างถูกต้อง เนื่องจากความยากของงานในการเข้าไป หรือระเบิดการปรับแต่ง และการทดสอบกว่า 30 เครื่องแม่ข่ายรีเปล่า? การสำรองข้อมูลเป็นสิ่งเล็กน้อยด้วย Puppet.

รายการเครื่องแม่ข่าย DNS ของคุณได้ถูกเปลี่ยนโดยการค้นการค้นพบจากการวนซ้ำ หรือการโจมตีแบบฟลิดชีฟออนไอดีไปยัง BIND รีเปล่า? ไม่มีปัญหากับ Puppet; คุณสามารถเปลี่ยนสิ่งเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว.

คุณใช้งาน Linux/Solaris รีเปล่า? Puppet จะทำการปรับแต่งคอนฟิกูเรชันเข้าระบบโดย CDE (Common Desktop Environment).

และ Puppet สามารถที่จะถูกปรับแต่งคอนฟิกูเรชันไปยังการตั้งค่าหลากหลายด้วยตัวมันเอง ไปยังระบบใหม่, เมื่อคุณได้ตั้งค่าการเชื่อมต่อของคุณ.

คุณต้องการที่จะเปลี่ยนรายการ /etc/motd เพื่อที่จะเพิ่มป้ายความปลอดภัยไปยังกว่า

100 เครื่องหรือเปล่า? คุณต้องการที่จะเปลี่ยนที่อยู่อีเมลบน index.html หรือ ปรับปรุงไฟล์ .htaccess ใหม่บนกลุ่มเครื่องแม่ข่ายรีเปล่า?

คุณต้องการที่จะเปลี่ยนสคริป cron รีเปล่า? Puppet สามารถที่จะแก้ไขไฟล์ข้อความได้เช่นเดียวกัน.

จินตนาการถึงความเป็นไปได้สิ.

การติดตั้งแบบรวดเร็ว

การติดตั้งประกอบไปด้วย [Facter](#) [3] กัย Ruby, และที่จะใช้ [Ruby Gems](#) [4] ก็ได้.

แนะนำให้อ่าน : [Install Puppet](#) [5]

สูตร

[OpenNTPD](#) [6]

[File Permission Check](#) [7]

[Sudo](#) [8]

[Centralized Sudoers](#) [9]

[Apt Keys](#) [10]
[Module Iptables](#) [11]
[Shorewall 3.0](#) [12]
[SSHD Config](#) [13]
[Nagios](#) [14]
[Authorized Keys](#) [15]
[ClamAV](#) [16]
[User Home Recipes](#) [17]
[Password Management](#) [18]
[Firmware Password](#) [19]
[Yum Server Build](#) [20]
[ResolvConf DNS](#) [21]
[Solaris CDE Login](#) [22]
[Zabbix Agent](#) [23]
[Puppet Install](#) [24]
[Simple Text](#) [25]

Puppet ยังใหม่อยู่, แต่แนวคิดรวบยอดไม่ใช่; cfengine และเครื่องมืออื่น ๆ นั้นก็ยังมียู่.
อย่างไรก็ตาม, Puppet ได้ง่ายที่สุด และมีความสามารถสูงอย่างชัดเจน สำหรับที่จะใช้ในระบบ
สถานะแวดล้อมแบบ *nix แบบสมบูรณ์. คาดหวังสิ่งที่ดีเยี่ยม, อย่างที่เครื่องมืออื่นมีให้..

```
"????????????????????????????????, ??????????????????. ( Make everythi
ng as simple as possible, but not simpler.)"
- ?????????? ??????????
```

หมายเหตุ: ถ้ารูปแบบการจัดการระบบของคุณเป็นแบบ Reactive, มีต้นกำเนิดจาก Trenches Dot Com University หรือ คอร์ส Crisis Junkie 101, และ/หรือ
คุณกำลังที่จะถูกไล่ล่า เพียงแค่ "ทำมันเดี๋ยวนี้, และอย่างรวดเร็ว"(ความไม่ปลอดภัย จึงเรียกว่าแนวทางแบบ "แรงผลักดันจากผลประโยชน์"), จุดสนใจทั้งหมดของคุณ
จะถูกเปลี่ยนโดยมูลฐาน. ที่ทำงานของคุณ จะมีเวลาอันมีความมากขึ้น ในการที่จะทำสิ่งที่ดีกว่า. เมื่อคุณกำลังจะดึงสายอักขระออกมาจากระบบของคุณ.

บทความนี้ ถูกให้บริการแบบสองความรับผิดชอบ เป็นส่วนประกอบของการนำเสนอสำหรับ

Phoenix Linux Users Group August HackFest: August 8, 2009 ที่ The

Foundation for Blind Children, 10 AM - 1 PM.

อ้างอิง PLUG : <http://plug.phoenix.az.us/node/659> [26] หรือเพียงแต่ใช้

<http://plug.obnosis.com/> [27].

แล้วเจอกันที่นี้!

Talkback:

[พูดคุยเรื่องบทความนี้กับ The Answer Gang](#) [28]



Lisa Kachold เป็นผู้ดูแลระบบ/ความปลอดภัยบนลินุกซ์, ผู้ดูแลเว็บ, inactive CCNA, และผู้เขียนโปรแกรม และกว่า 20 ปีกับประสบการณ์ในการทำงานจริงกับลินุกซ์. Lisa ผ่านการเป็นครูจาก FreeGeek.org, นักรีวิวที่ 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](#) [29] เว้นแต่บันทึกภายในบทความบอกเป็นอย่างอื่น. Linux Gazette ไม่ได้ถูกสร้างขึ้น, ได้รับการสนับสนุน, หรือได้รับการรับรอง จากผู้ให้โฮสต์, SSC, Inc.

ตีพิมพ์ในเล่มที่ 165 ของ of Linux Gazette, สิงหาคม 2009

-
- อ่าน 5214 ครั้ง

Source URL (modified on 2009-08-15 10:36): <https://sake.in.th/node/84>

Links

- [1] <http://linuxgazette.net/authors/kachold.html>
- [2] <http://sake.in.th>
- [3] <http://ostatic.com/facter-ruby>
- [4] <http://rubygems.org/read/book/2>
- [5] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/InstallationGuide#InstallPuppet>
- [6] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/OpenNTPD>
- [7] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/FilePermissionCheck>
- [8] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/Sudo>

- [9] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/CentralizedSudoers>
- [10] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/AptKeys>
- [11] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/ModuleIptables>
- [12] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/AqueosShorewall>
- [13] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/sshdconfigTemplate>
- [14] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/Nagios>
- [15] http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/Authorized_keys
- [16] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/ClamAV>
- [17] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/UserAndHomedirRecipe>
- [18] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/PasswordManagement>
- [19] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/FirmwarePassword>
- [20] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/YumServerBuild>
- [21] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/ResolvConf>
- [22] http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/Solaris_cde-login
- [23] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/ZabbixAgent>
- [24] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/SimplestPuppetInstallRecipe>
- [25] <http://reductivelabs.com/trac/puppet/wiki/Recipes/SimpleText>
- [26] <http://plug.phoenix.az.us/node/659>
- [27] <http://plug.obnosis.com/>
- [28] <mailto:tag@lists.linuxgazette.net?subject=Talkback:165/kachold.html>
- [29] <http://linuxgazette.net/copying.html>