

## กรณีการใช้งานจริง สำหรับ mod\_rewrite ของ Apache - ฉบับที่ 165 สิงหาคม 2009

โดย [Anderson Silva](#) [1]

แปลโดย [Sake](#) [2]

เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่น่าขบขัน. บางครั้ง คุณต้องการที่จะเขียนถึงมันเพียงบางส่วนโดยเฉพาะ. บางครั้ง, คุณต้องการจะแบ่งปันความรู้กับบางคน, แต่ในการทำ, และทำให้ดี, คุณรู้สึกถึงความจำเป็นที่จะอธิบายเทคโนโลยีทั้งหมด ที่ต้องใช้ในการสร้างส่วนที่เฉพาะเจาะจงนั้นให้สำเร็จ.

บทความนี้ ไม่ได้กล่าวถึงว่า *mod\_rewrite* ทำงานจริง ๆ ได้อย่างไร. ถ้าต้องการทราบ ผมอาจจะต้องเขียนเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ อย่าง : โพรโตคอล HTTP [3], [Apache](#) [4] HTTP Server, [นิพจน์ปกติ \(Regular Expression\)](#) [5], และอื่น ๆ อีกเล็กน้อย.

คน ๆ หนึ่งไม่ได้จำเป็นต้องทราบว่ารถยนต์ทำงานอย่างไร, จากทฤษฎีของฟิสิกส์ทั้งหมดที่จะสร้างเครื่องยนต์กลไกมันขึ้นมา, เพื่อที่จะสามารถขับได้, ถูกต้องไหม? เพราะฉะนั้น, บทความนี้จะไม่ไปยุ่งกับการทำงานข้างใต้ เมื่อทำการจัดการกับ *mod\_rewrite*. แต่จะแสดงเพียงว่าเปิดมันอย่างไร, และทำงานกับมันอย่างไร.

ถ้าอย่างนั้น, *mod\_rewrite* คืออย่างไร? มันทำงานรวดเร็ว, และยังมีดหยุ่นพอสมควรและมีศักยภาพในเชิงซับซ้อน ที่จะจัดการกับ URL ในด้านเครื่องแม่ข่ายโดยใช้กฎของนิพจน์ปกติ. คุณสามารถจับความสัมพันธ์ของการร้องขอ HTTP ด้วยเงื่อนไขหลากหลาย อย่างตัวแปรเครื่องแม่ข่าย, ส่วนหัว HTTP และอื่น ๆ.

ผมไม่แน่ใจเกี่ยวกับตัวแจกจ่ายลินุกซ์อื่น, แต่บน Fedora ที่ผมเลือกใช้, Apache HTTP Server ถูกลงแยกจากเครื่อง พร้อมกับ *mod\_rewrite* ทำงาน, แต่ถูกปิดไว้.

ในการเปิดใช้ เพียงแค่เพิ่ม:

**RewriteEngine On**

ใน httpd.conf ของคุณ, หรือถ้าคุณทำการใช้งานโฮสต์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายของคุณ, คุณสามารถเปิดใช้งาน *mod\_rewrite* ในแต่ละโฮสต์เสมือนของคุณ.

ตอนนี้, ถ้าคุณใช้งานกับนิพจน์ปกติแล้ว, และคุณไม่ได้สะดวกสบายกับมัน, มันง่ายมากที่จะถูกทำให้เป็นผู้พ่ายแพ้โดยมัน. ในการที่จะทำให้สิ่งต่าง ๆ ง่ายขึ้น, *mod\_rewrite* ได้สร้างตัวเก็บบันทึกระบบมาด้วย เพื่อที่จะช่วยผู้ดูแลในการแก้ปัญหาต่าง ๆ.

การเปิดใช้งานที่การทำงาน *mod\_rewrite* ของคุณ:

```
RewriteLog /var/log/httpd/rewrite.log
RewriteLogLevel 5
```

อย่างน้อย, นี่เป็นวิธีที่คุณจะเริ่มทำงานกับ และพร้อมที่จะแก้ปัญหาของมัน.

1. บริษัทที่คุณทำงานให้ ส่งสิ่งตีพิมพ์ด้านการตลาดบางอย่างออกไปข้างนอก, และบางคนตระหนักว่า

<http://www.yourcompany.com/ask me how/> [6], แต่มันกลับถูกพิมพ์เป็น

```
RewriteRule ^/ask-me-how/$ /ask me how/ [R,L]
```

และ [www.yourcompany.net](http://www.yourcompany.net) [9]. เจ้าหน้าที่แจ้งว่า ขณะที่ค้นหาด้วย Google นั้น ผลการค้นหาได้ถูกปฏิบัติให้เป็นสองชุดที่ต่างกัน. เขาต้องการที่จะค้นหาวิธีการ [10] ที่จะบอก Google ว่าทั้งสองโดเมนนั้น ควรจะถูกระบุปฏิบัติให้เป็นชุดเดียว.

คือ 302 การเปลี่ยนทิศทางชั่วคราว (Temporary Redirects), และ Google search ยังคงจัดเรียงโดเมนเป็นแบบสองเอกลักษณ์ที่ต่างกัน.

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^yourcompany.net$ [OR]
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www.yourcompany.net$
RewriteRule ^.*$ http://www.yourcompany.com/$1 [R=301,L]
```

3. สมมติว่า คุณมีเว็บไซต์ที่สนับสนุนทั้งการเชื่อมต่อมาตรฐานและแบบปลอดภัย (อย่างเช่น HTTP และ HTTPS), และเจ้านายของคุณต้องการให้คุณ, โดยปราศจากการบอกล่วงหน้า (หรืออย่างอื่น) ที่จะบังคับการจราจร <http://> ทั้งหมดจะถูกเปลี่ยนทิศทางไปเป็น <https://> . งั้น ถ้าคุณกำลังใช้งาน Apache และ *mod\_rewrite* ถูกเปิดใช้งาน, ที่คุณต้องการก็คือบรรทัดข้างล่างนี้:

```
RewriteCond %{HTTPS} !=on
RewriteRule ^.*$ https://%{SERVER_NAME}/$1 [R,L,NE]
```

4. จินตนาการถึงสถานการณ์ที่มีเหตุผลหนึ่ง หรืออย่างอื่น, คุณต้องการที่จะหยุดการเชื่อม (link) ที่สร้างจากไซต์อื่น ๆ มายังไซต์ของคุณ. บางทีไซต์ที่ไม่ได้รับอนุญาตพบข้อบกพร่องในการบุกรุกยังโปรแกรมประยุกต์ของคุณ และสร้างลิงค์ที่มีสำหรับผู้คน เพื่อดาวน์โหลดเอกสารที่มีลิขสิทธิ์บางอย่าง. คุณสามารถใช้ `mod_rewrite` เพื่อที่จะหยุดการร้องขอใด ๆ ที่มาจากไซต์นั้น โดยการจับคู่ HTTP\_REFERER ของการร้องขอที่เข้ามา. แม้ว่านี่อาจจะไม่ใช่คำตอบท้ายสุด, แต่ที่ผมคิดว่าบริษัทของคุณอาจต้องใช้เวลาที่จะปิดช่องโหว่นั้น, นี่อาจจะเป็นสิ่งที่มีในมือสำหรับคำตอบฉุกเฉินแบบรวดเร็ว.

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} http://www.hackersite.net [NC]
RewriteRule - [F]
```

อธิบายวากยสัมพันธ์(syntax)โดยย่อ:

RewriteCond - นี่เป็นคำสั่งที่อนุญาตให้คุณทดสอบสถานะบางอย่างสำหรับกฎที่จะนำมาใช้.

คิดว่ามันเป็นถ้อยแถลง(statement) if ของภาษาในการเขียนโปรแกรมที่คุณใช้อยู่ทุกวัน,

สองสถานะหรือมากกว่าสามารถถูกเขียนอย่างเป็นลำดับอย่างตรรกะ AND, หรือโดยการเพิ่ม [OR]

ที่ท้ายของบรรทัดสำหรับตรรกะ [OR]. คุณจะเห็นได้ว่า RewriteCond เป็นสิ่งที่ยืดหยุ่น

และอนุญาตให้คุณที่จะเขียนการทดสอบสำหรับตัวแปรเครื่องแม่ข่ายอย่างส่วนหัว HTTP, การเชื่อมต่อและการร้องขอ, ส่วนภายในเครื่องแม่ข่าย, หรือแม้แต่ข้อมูลระบบ.

RewriteRule - เป็นคำสั่งที่สำคัญที่สุดที่คุณใช้.

มันเป็นสิ่งที่ตามเอกสารของ Apache เรียกใช้งานมัน, เป็น 'ม้านางในการเขียนใหม่จริง ๆ' ของโมดูล

mod\_rewrite. มันมักจะใช้ 3 พารามิเตอร์: รูปแบบในการจับคู่, สายอักขระที่จะแทนที่, และรายการของเครื่องหมาย.

นี่คือรายการของเครื่องหมายที่ผมเพิ่งใช้บนตัวอย่างข้างต้น:

R - บอก RewriteRule ว่าคุณกำลังทำการเปลี่ยนทิศทางใหม่, และ,

นอกจากคุณใส่รหัส 301, มันจะมีค่ามาตรฐานเป็น 302, ซึ่งหมายถึงย้ายชั่วคราว.

L - บอก RewriteRule ให้ออกจากสายโซ่ของกฎ และไม่ตามกฎใด ๆ หลังจาก RewriteRule ล่าสุด.

NC - ทำให้รูปแบบการจับคู่เป็นแบบอักขระเล็กใหญ่ไม่สำคัญ.

NE - บอก RewriteRule ไม่ต้องหลีก (escape) ผลของ URI กับสิ่งที่มีลักษณะคล้ายกับ %20 สำหรับที่ว่าง.

## สรุปท้ายสุด

mod\_rewrite ของ Apache เป็นเครื่องมือที่ความยืดหยุ่นอย่างไม่น่าเชื่อ

ในการอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบ ที่จะทำงานอย่างรวดเร็ว ในการแก้ไขประเด็นปัญหาเกี่ยวกับเครื่องแม่ข่ายเว็บ.

การแก้ไขบางอย่างอาจจะเป็นแบบลักษณะชั่วคราวจนกว่าคำตอบถาวรที่เหมาะสมนำมาใช้, และ,

ถึงแม้ว่ามันอาจจะดีมากกว่าเมื่อ mod\_rewrite อาจจะเป็นส่วนหนึ่งของการแก้ปัญหาถาวร,

อนำใช้มันมากเกินไป, เพราะกฎของ mod\_rewrite อาจสะสมอย่างรวดเร็ว และเป็นสิ่งที่ยากต่อการดูแลมัน.

คุณเคยที่ดูแลโค้ดภาษา Perl code ที่มี regexes อยู่ทุก ๆ ที่มัย? ถ้าเคย, คุณก็อาจจะรู้ว่าผมพูดอะไรอยู่.

ท้ายสุด, ถ้าคุณต้องการที่จะรู้มากขึ้นว่า ข้างใต้ของ mod\_rewrite มีอะไรอยู่,

ให้แน่ใจว่า คุณอ่าน [เอกสารคู่มือ](#) [11]ของ Apache แล้ว, และเมื่อสงสัย ใช้มันทำการทำงานของ

mod\_rewrite เพื่อช่วยคุณในการแก้ไขปัญหา.

## แหล่งข้อมูลภายนอก

1. <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html> [3]

2. <http://httpd.apache.org> [4]

3. [http://en.wikipedia.org/wiki/Regular\\_expression](http://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression) [5]

4. [http://groups.google.com/group/Google\\_Webmaster\\_Help/web/faqs-for-crawling-indexing-and-ranking-2?pli=1](http://groups.google.com/group/Google_Webmaster_Help/web/faqs-for-crawling-indexing-and-ranking-2?pli=1) [10]

5. [http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod\\_rewrite.html](http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_rewrite.html) [11]

Talkback: [สนทนาเกี่ยวกับบทความนี้กับ The Answer Gang](#) [12]

---



แอนเดอร์สัน ซิลวา (Anderson Silva) ทำงานเป็นวิศวกรการออกแบบจำหน่ายสารสนเทศที่ Red Hat, Inc.

เขาจบปริญญาตรีด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์จากมหาวิทยาลัยลิเบอร์ตี, ปริญญาโทด้านระบบข้อมูลจากมหาวิทยาลัยอื่น.

เขาเป็นวิศวกรรับรองของหมวกแดง (Red Hat Certified Engineer), และ เป็นผู้เขียนบทความด้านลินุกซ์หลายแห่งเพื่อการเผยแพร่: Linux Gazette, Revista do Linux, และ Red Hat Magazine. แอนเดอร์สันได้แต่งงานกับทวานใจสมัยมัธยมปลายมาแล้ว 11 ปี, มีลูก 3 คน. เมื่อเขาไม่ได้ทำงานเขียน, เขามีความสุขกับการใช้เวลากับครอบครัว, ดูรถสูตร 1 และแข่งรถอิสระ, และพูดคุยเรื่องรถโกคาร์ตกับลูกชาย.

สงวนลิขสิทธิ์ ปี 2009, Anderson Silva. ออกวางภายใต้สัญญาอนุญาต Open Publication license เว้นแต่บันทึกภายในบทความบอกเป็นอย่างอื่น. Linux Gazette ไม่ได้ถูกสร้างขึ้น, ได้รับการสนับสนุน, หรือได้รับการรับรอง จากผู้ให้โฮสต์, SSC, Inc.

ตีพิมพ์ในเล่มที่ 16 ของ of Linux Gazette, สิงหาคม 2009



- 
- อ่าน 9056 ครั้ง

Source URL (modified on 2009-08-16 16:49): <https://sake.in.th/node/85>

#### Links

[1] <http://linuxgazette.net/authors/silva.html>

[2] <http://sake.in.th>

[3] <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>

[4] <http://httpd.apache.org/>

[5] [http://en.wikipedia.org/wiki/Regular\\_expression](http://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression)

[6] [http://www.yourcompany.com/ask\\_me\\_how/](http://www.yourcompany.com/ask_me_how/)

[7] <http://www.yourcompany.com/ask-me-how/>

[8] <http://www.yourcompany.com>

[9] <http://www.yourcompany.net>

[10] [http://groups.google.com/group/Google\\_Webmaster\\_Help/web/faqs-for-crawling-indexing-and-ranking-2?pli=1](http://groups.google.com/group/Google_Webmaster_Help/web/faqs-for-crawling-indexing-and-ranking-2?pli=1)

[11] [http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod\\_rewrite.html](http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_rewrite.html)

[12] <mailto:tag@lists.linuxgazette.net?subject=Talkback:165/silva.html>