H??ng d?n t?o ch?ng ch? SSl Let’s Encrypt v?i Apache trên Ubuntu 14

admin Sun, Apr 14, 2019 Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn 0 1775

Let’s Encrypt là gì ?

Let’s Encrypt là m?t ch?ng ch? k? thu?t s? dùng ?? kích ho?t HTTPS (SSL / TLS) cho các trang web ???c phát hành vào ngày 12 tháng 4 n?m 2016. Mi?n phí, t? ??ng và m? là ba ??c tính n?i b?t nh?t c?a Let’s Encrypt. B?t c? ai s? h?u m?t tên mi?n có th? s? d?ng Let’s Encrypt ?? có ???c m?t

ch?ng ch? tin c?y, Let’s Encrypt t? ??ng t??ng tác v?i các ph?n m?m trên máy ch? ?? không gây ra xung ??t. Các hình ph??ng th?c phát hành ho?c gia h?n ??u c?a Let’s Encrypt ???c công khai ?? m?i ng??i có th? áp d?ng.

Bài vi?t sau ?ây c?a tôi s? h??ng d?n các b?n t?o ch?ng ch? SSL Let’s Encrypt v?i Apache trên Ubuntu 14

I.Chu?n b?

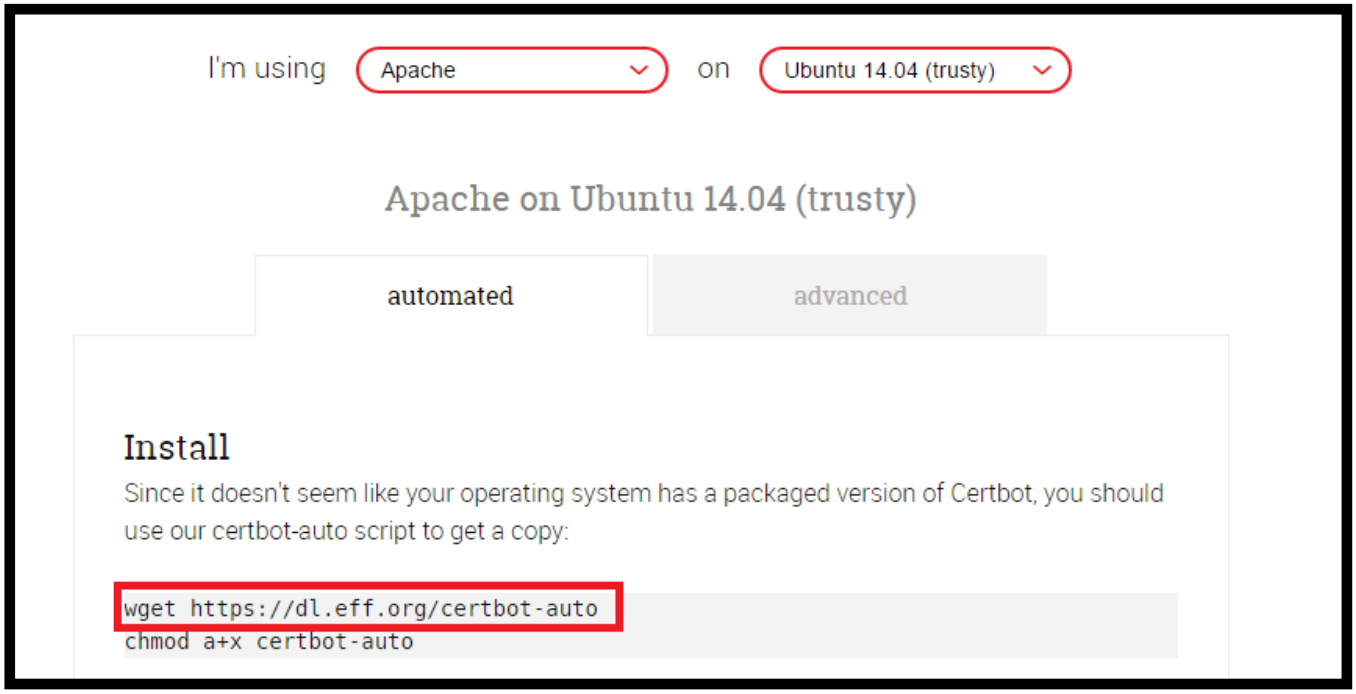
1 VPS Ubuntu 14 ?ã ???c cài Apache, tham kh?o link d??i ?ây

```
Xem h??ng d?n ? ?ây
```

II.Ti?n hành

Tôi sẽ truy cập vào trang https://certbot.eff.org/ để lấy link download certbot-auto cài đặt Let’s Encrypt

Sau khi chọn xong Apache và Ubuntu các bạn sẽ thấy link download



Các bạn download file đó về và bỏ trong thư mục /usr/local/sbin

```
# cd /usr/local/sbin
# wget https://dl.eff.org/certbot-auto
```

Gán quyền thực thi cho tập tin certbot-auto để có thể chạy lệnh

```
# chmod a+x /usr/local/sbin/certbot-auto
```

Tạo chứng chỉ SSL cho Apache bằng cách sử dụng certbot-auto chúng ta gõ lệnh sau

```
# certbot-auto --apache -d <tên domain>
```

Nếu muốn chứng chỉ SSL hợp lệ cho nhiều tên miền hoặc tên miền phụ, ta chỉ việc khai bao thêm domain phụ đằng sau

Ví dụ: Tôi có domain maxserver.com và www.maxserver.com

```
# certbot-
auto --apache -d maxserver.com -d www.maxserver.com
```

Sau khi gõ xong cài đặt, chúng ta cũng sẽ cần khai báo một số thông tin như sau

Đầu tiên máy sẽ bắt chúng ta nhập địa chỉ email để nhận thông báo, nhập email và ấn Enter

```
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Enter email address (used for urgent renewal and security notices) (Enter 'c' to
cancel):
```

Tiếp theo máy sẽ hỏi chúng ta có đồng ý với các điều khoản không, nếu đồng ý thì nhập A và ấn Enter

```
-------------------------------------------------------------------------------
Please read the Terms of Service at
https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.1.1-August-1-2016.pdf. You must agree
in order to register with the ACME server at
https://acme-v01.api.letsencrypt.org/directory
-------------------------------------------------------------------------------
(A)gree/(C)ancel:
```

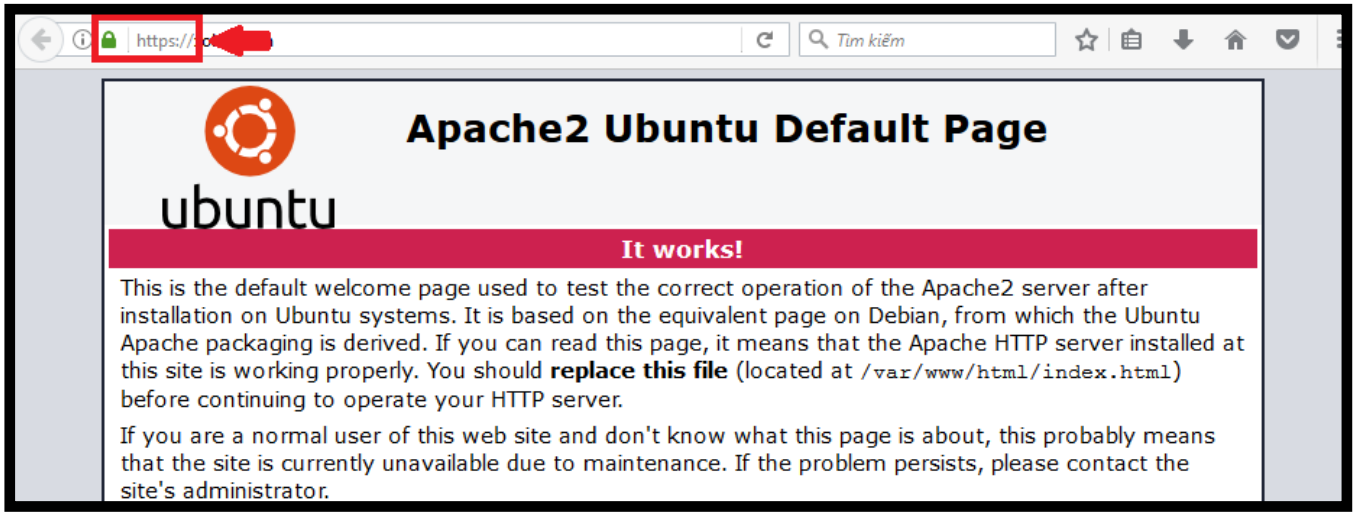
Máy sẽ đưa cho chúng ta 2 lựa chọn để thiết lập HTTPS, nhập số 1 hoặc số 2 rồi ấn Enter

```
Please choose whether HTTPS access is required or optional.
-------------------------------------------------------------------------------
1: Easy - Allow both HTTP and HTTPS access to these sites
2: Secure - Make all requests redirect to secure HTTPS access
-------------------------------------------------------------------------------
Select the appropriate number [1-2] then [enter] (press 'c' to cancel):
```

Đến đây máy sẽ báo đã cài đặt thành công HTTPS, máy báo chuyển hướng file VirtualHost để chạy SSL

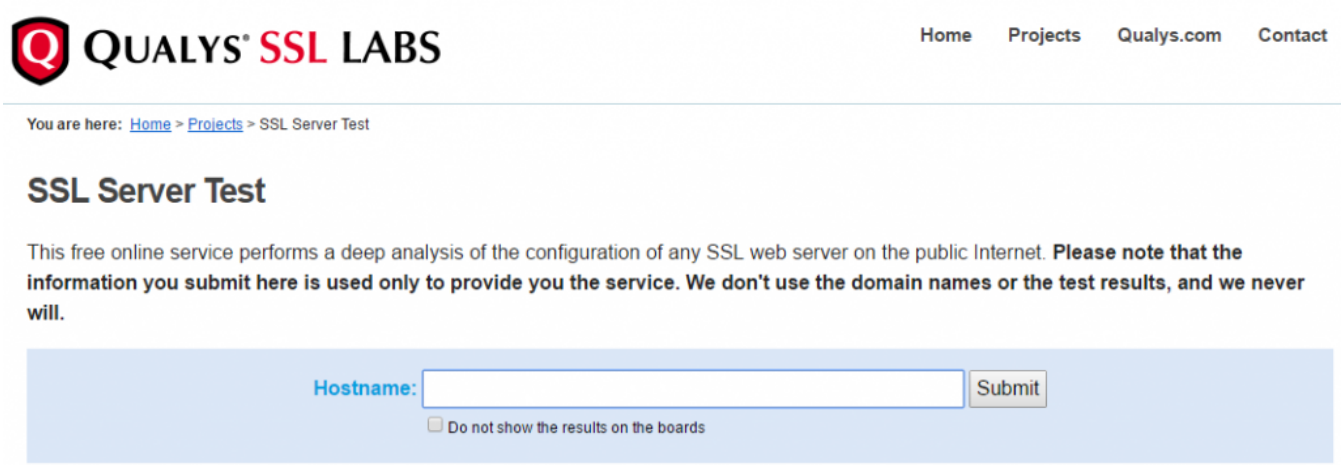
```
Enabled Apache rewrite module
Redirecting vhost in /etc/apache2/sites-available/000-default.conf to ssl vhost in /etc/apache2/sites-available/000
-default-le-ssl.conf

----------------------------------------------------------------------------
Congratulations! You have successfully enabled https://

You should test your configuration at:
https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=xobic.com
----------------------------------------------------------------------------
```

Bây giờ chúng ta sẽ truy cập vào trình duyệt web với địa chỉ **https://** để xem kết quả



Các bạn cũng có thể thử https ở trang web này

`https://www.ssllabs.com/ssltest/index.html`



Điền tên domain của bạn và ô **hostname** và ấn **submit**

SSL Report: [redacted]

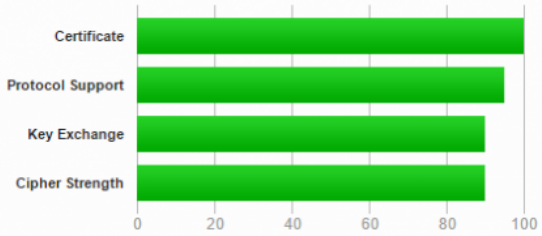
Assessed on: Fri, 10 Mar 2017 01:54:45 UTC | Hide | Clear cache

Scan Another »

Summary

Overall Rating

A



Visit our documentation page for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented here.

Certificate #1: RSA 2048 bits (SHA256withRSA)

Server Key and Certificate #1

Subject	[redacted] Fingerprint SHA1: 6f1936641c9a6e6227db30ddb807789b5ee71fc6 Pin SHA256: 7wV1SMUhr7ARJtpFqeBb7WbxHHnlzeK5ODXdtdYaJTE=
Common names	[redacted]
Alternative names	
Valid from	Fri, 10 Mar 2017 00:44:00 UTC
Valid until	Thu, 08 Jun 2017 00:44:00 UTC (expires in 2 months and 28 days)
Key	RSA 2048 bits (e 65537)
Weak key (Debian)	No
Issuer	Let's Encrypt Authority X3 AIA: http://cert.int-x3.letsencrypt.org/

III.Thiết lập tự động gia hạn

Giấy chứng nhận chứng chỉ có giá trị trong 90 ngày, nhưng các bạn nên gia khoảng 2 tháng 1 lần để tránh bị lỗi không mong muốn

```
# certbot-auto renew
```

Bởi vì chúng ta vừa mới cài đặt nên không thể nào hết hạn, khi nhập lệnh sẽ hiển thị như sau

```
root@Mr:~# certbot-auto renew
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log

-------------------------------------------------------------------------------
Processing /etc/letsencrypt/renewal/         .conf
-------------------------------------------------------------------------------
Cert not yet due for renewal

The following certs are not due for renewal yet:
  /etc/letsencrypt/live/         /fullchain.pem (skipped)
No renewals were attempted.
```

Máy sẽ báo không phải gia hạn

Chúng ta sẽ dùng crontab để chạy lệnh tự động

```
# crontab -e
```

Máy sẽ hỏi bạn muốn dùng trình soạn thỏa nào để sửa file, ở đây tôi chọn là 2 trình nano

```
root@Mr:~# crontab -e
no crontab for root - using an empty one

Select an editor.  To change later, run 'select-editor'.
  1. /bin/ed
  2. /bin/nano        <---- easiest
  3. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-3 [2]: 2
```

Sau khi vào được file ta thêm dòng sau vào

```
00 02 01 * * /usr/local/sbin/certbot-
auto renew >> /var/log/le-renew.log
```

Lưu và thoát, dòng này có ý nghĩa là 02 giờ 00 phút ngày 01 tất cả các tháng bất kể thứ trong tuần ,sẽ chạy lệnh certbot-auto renew và ghi vào file /var/log/le-renew.log

IIII.Kết

Đến đây đã kết thúc bài hướng dẫn tạo chứng chỉ SSl Let's Encrypt với Apache trên Ubuntu 14, hi vọng rằng với bài viết này các bạn đã có thể tự tạo cho mình một chứng chỉ SSL, hẹn gặp lại các bạn trong các bài viết tiếp theo. Chúc các bạn thành công !

Online URL: https://huongdan.maxserver.com/article-150.html