



 **A2 HOSTING**

**BLAZING FAST
CLOUD HOST**
DESIGN YOUR **PERFECT CLOUD**

- Quick Start Cloud
- 300% Faster On SSDs
- Free High Availability

**CLOUD VPS
\$15.00/mo**
Learn More

[Git] Cách tự tạo một Repository Server



Cập nhật lúc 17/09/2016



1 Comment



Công cụ, Web Development

Bài này thuộc phần 11 của 11 phần trong serie [Git cơ bản](#)

3 CHIA SẺ



Facebook



Twitter

0



Google+

2



Pocket

1

Trong một vài trường hợp cá biệt, có thể bạn sẽ không muốn nâng cấp tài khoản của bạn tại các dịch vụ Repository Hosting từ miễn phí lên trả phí để có thể tạo ra không giới hạn các kho chứa mã nguồn, mà bạn muốn tự tạo cho mình một Repository Server để thoải mái tạo ra bao nhiêu kho chứa cũng được. Thật vậy, bạn có thể thuê một **VPS tại AZDIGI** chỉ với 150.000/tháng thì bạn đã có thể tạo ra một Repository Server thật tốt và đủ để sử dụng cho team của bạn từ nhỏ tới trung bình.

Chuẩn bị

Một Linux Server, có thể là hệ điều hành nào cũng được nhưng nên sử dụng các hệ điều hành phổ biến và bạn dễ thao tác là được, ví dụ như Ubuntu, CentOS, Debian, Fedora,... Và bạn phải sử dụng user root.

Trong bài này thì mình sẽ sử dụng hệ điều hành Ubuntu 14.04 32-bits.

Nếu bạn tự cài đặt server thì hãy chắc chắn rằng đã cài đặt SSH và mở cổng SSH (mặc định là 22).

Cài đặt Git

Trước tiên, bạn hãy cài đặt Git vào server với lệnh:

CentOS/RHEL/Fedora

```
$ yum install git
```

Ubuntu/Debian

```
$ apt-get install git
```

Sau đó gõ git để kiểm tra xem có hiện nội dung hướng dẫn không, nếu có thì thành công.

Tạo Repository

Quy trình tạo Repository trên Server cũng giống như bài tạo repository mình đã viết trước đó. Nhưng để an toàn hơn, mình khuyến khích bạn làm theo từng bước của mình.

Bước 1. Tạo user truy cập vào repository

Bước này chúng ta sẽ tạo ra một user để khi kết nối từ máy tính cá nhân sẽ dùng nó chứ không nên kết nối thẳng vào user root nhé.

Ví dụ mình tạo ra một user tên là `git_user` và.

```
$ useradd git_user
```

Hiếm gặp: Trường hợp khi tạo user nó không tự tạo ra thư mục riêng cho user này tại `/home/git_user` thì bạn có thể tạo thủ công bằng tài khoản root với lệnh `mkdir /home/git_user` và dùng lệnh `chown -R git_user:git_user /home/git_user` để cấp quyền thư mục này cho user `git_user`.

Và thiết lập mật khẩu cho `git_user` với lệnh `passwd git_user`, lưu ý là mật khẩu này bạn chỉ nên sử dụng cho

riêng bạn để truy cập vào user *git_user* nhanh chứ khi remote repository ở máy tính cá nhân thì sẽ dùng SSH cho bảo mật mà không cần gõ lại user/pass khi push.

Tham khảo: [Quản trị & Tạo user trên Linux](#)

Thiết lập mật khẩu xong, hãy gõ lệnh `su – git_user` để chuyển qua user *git_user* và gõ `cd ~` để quay về thư mục gốc của nó để làm việc (các thao tác ở dưới đều làm trên user *git_user* này).

Bước 2. Thiết lập SSH cho *git_user*

Bước này chúng ta sẽ thiết lập cho phép người dùng bên ngoài kết nối vào thư mục */home/git_user* bằng giao thức SSH cho bảo mật và thuận tiện.

Tham khảo: [Bảo mật máy chủ với SSH Key](#)

Tạo thư mục *.ssh* cho user này.

```
$ mkdir ~/.ssh/
```

Kế tiếp là tạo thêm tập tin *authorized_keys* trong thư mục *.ssh/* của nó.

```
$ touch ~/.ssh/authorized_keys
```

Bây giờ hãy CHMOD thư mục `~/.ssh/` thành `700`.

```
$ chmod 700 ~/.ssh/
```

Sau đó CHMOD file `authorized_keys` thành `600`.

```
$ chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

Bước 2. Tạo repository trên server

Hãy chắc chắn là bạn đang truy cập vào user `git_user` và đang ở thư mục gốc của user này.

Bây giờ sẽ tạo một tập tin `.git` cho repository bằng lệnh sau:

```
$ git init --bare thachpham.git  
Initialized empty Git repository in /home/git_user/thachpham.git/
```

Xong rồi đó.

Kết nối với repository từ máy tính

Để kết nối vào repository *thachpham.git* mà chúng ta vừa tạo, bạn phải tạo ra một SSH Key riêng và thêm nó vào tập tin *authorized_keys* trong thư mục *.ssh* của *git_user*.

Để tạo SSH Key, bạn mở Terminal (hoặc Git Bash ở Windows) lên và gõ lệnh sau:

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "Key của Thach"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/thachpham/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/thachpham/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/thachpham/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
ce:50:14:df:7b:5e:a5:e2:1f:1e:af:66:79:56:57:87 Key của Thach
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048 ]-----+
| o. |
| . . . |
| . . . . |
| . .E.+ |
| . S o o + |
| + . + .o |
| o . +.o |
| o++o |
| o+++. |
+-----+
```

Sau đó ở máy tính, bạn gõ lệnh `cat ~/.ssh/id_rsa.pub` để xem public key và copy nó, sau đó dán vào file *authorized_keys* trong thư mục `/home/git_user/.ssh/` trên server. Lưu ý là mỗi key sẽ là một dòng nếu sau này bạn thêm nhiều key vào.

Sau đó, bạn có thể clone repository trên server với lệnh sau.

```
$ git init && git remote add origin git_user@123.456.78.9:thachpham.git
Initialized empty Git repository in /home/thachpham/thachpham_git/.git/
```

Trong đó,

- `git_user`: Tên user sở hữu thư mục git trên server bạn đã tạo
- `123.456.78.9`: là IP của server
- `thachpham.git`: Tên repository đã tạo trên server.

Và bây giờ bạn có thể thử commit và push một tập tin lên server.

```
$ touch README.md
$ git add .
$ git commit -m "Initial commit"
[master (root-commit) 104f7b7] Initial commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```

```
create mode 100644 README.md
thachpham@ubuntu:~/thachpham_git$ git push origin master
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 215 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To git_user@46.101.154.122:thachpham.git
* [new branch] master -> master
```

Nếu bạn lên server kiểm tra thì trong thư mục repository sẽ không thấy tập tin của bạn vừa push lên. Bạn có thể test thử bằng cách tạo một thư mục khác, sau đó clone lại repository này trên server sẽ thấy tập tin được kéo về.

Lời kết

Tới đây thì bạn cũng đã nắm khá rõ về cách hoạt động của Git, cũng như là biết cách tự tạo một repository server dành cho Git rồi nhỉ? Và đây cũng là bài cuối cùng trong serie Git cơ bản này và mình hy vọng là nó có thể giúp ích cho bạn nhiều trong việc sử dụng Git. Về video thì mình sẽ làm sau nhé.

1
2
3

Xem tiếp bài trong serie

Phần trước: [\[Git\] Các dịch vụ repository miễn phí tốt nhất](#)

Có liên quan

[\[Git\] Các dịch vụ repository miễn phí tốt nhất](#)

[6 Control panel miễn phí cho máy chủ/VPS tốt nhất](#)

[Tạo máy ảo trên máy tính với Vagrant và VirtualBox](#)

25/04/2015
Trong "Công cụ"

07/12/2014
Trong "Linux Webserver"

19/11/2014
Trong "Công cụ"

[git](#)[linux](#)[ubuntu](#)

Thach Pham

Đam mê với web và lập trình, thích viết và chia sẻ, nghiện cà phê và xăm mình, hứng thú với nhạc dân ca và nhạc không lời.

[← Xem thêm bài viết](#)[📡 Subscribe](#)

BÍ QUYẾT SEO HIỆU QUẢ

Chiến lược SEO lên Top Google trong 1 tháng

Dùng Mã **ThachPham** Giảm 500k - www.dgm.vn

Để lại bình luận

Thông báo cho

trả lời cho bình luận đang theo dõi



Email



b i link b-quote u img ul ol li code

Tham gia thảo luận



Khách

thienkim

12/09/2016 2:16 Chiều

Cho mình hỏi, mình làm theo đúng các bước, tới bước cuối cùng, mình đánh lệnh git push origin master thì nó kêu nhập password vào, mình ko biết nhập password gì vào để có thể push lên được.

Cám ơn, bài viết này thật bổ ích!

Trả lời - Chia sẻ

VPS 170.000đ
20GB | 2GB RAM | 2 CPU



Đăng ký ngay »
AZDIGI.com

Bài mới nhất



Hãy tắt XML-RPC khi không cần sử dụng

🕒 18/09/2016

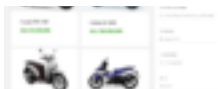


19 themes WordPress miễn phí đẹp nhất tháng 8 – 9/2016

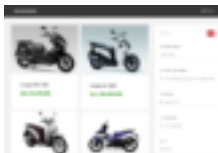
🕒 18/09/2016



Làm trang shop đơn giản với WordPress – 07

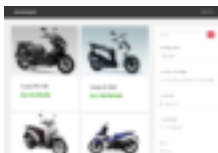


🕒 04/09/2016



Làm trang shop đơn giản với WordPress – 06

🕒 04/09/2016



Làm trang shop đơn giản với WordPress – 05

🕒 31/08/2016

DGM
Data Marketing Training & Consulting

facebook

facebook MARKETING

DÙNG MÃ THACHPHAM GIẢM 500K

Bán được hàng NGAY trong khóa học



Dành cho người mới



[Học WordPress cơ bản](#)



[Học làm website bán hàng](#)



[Học sử dụng VPS/máy chủ Linux](#)



[Học HTML cơ bản](#)



[Học CSS cơ bản](#)

Mới cập nhật



Hãy tắt XML-RPC khi không cần sử dụng



Cập nhật lúc 20/09/2016



19 themes WordPress miễn phí đẹp nhất tháng 8 – 9/2016



Cập nhật lúc 18/09/2016



LEMP cho VPS [Phần 1] – Cài đặt NGINX và PHP-FPM



Cập nhật lúc 17/09/2016

[Giới thiệu](#)

[Tham khảo](#)



ThachPham.Com là blog cá nhân tập trung vào việc phổ biến kiến thức WordPress nói riêng và các kiến thức làm website nói chung đến tất cả mọi người.

Phương châm hoạt động của thachpham.com đó là chia sẻ không giới hạn về những kiến thức bổ ích nhất liên quan đến quản trị website.

Dịch vụ



Cài đặt WordPress miễn phí



Cài đặt máy chủ



Thiết kế website WordPress



VPS SSD tốc độ cao



Tư vấn miễn phí



Các dịch vụ Shared Host tốt nhất



Các dịch vụ VPS tốt nhất



Nên mua theme WordPress ở đâu?

Liên kết

- ▶ [Trần Ngọc Chính](#)
- ▶ [IZWebz](#)
- ▶ [Vietdesigner](#)
- ▶ [Danny Nguyễn](#)
- ▶ [Ngân Sơn](#)
- ▶ [Văn Mỹ](#)
- ▶ [Lập trình Sen Việt](#)
- ▶ [Trung Đức](#)
- ▶ [Vinacode](#)
- ▶ [Giúp Bạn Làm Đẹp](#)

- ▶ [Lại Văn Đức](#)
- ▶ [Ninh Đôn](#)
- ▶ [Đinh Trang](#)

Xin vui lòng trích nguồn **Thach Pham Blog** khi phát hành lại nội dung trên website này.
Giao diện thiết kế bởi [orange-themes.com](#)