



ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ
ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ການບໍລິຫານເຊີເວີ (Server Administration)

ສອນໂດຍ: ອຈ ເພັດ ສອນວິໄລ

ມືຖື: 020 58390300

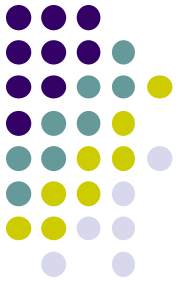
ອີເມວ: p.sonevilay@nuol.edu.la



ບົດທີ9

ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການນຳໃຊ້ Web Server
(Web Server Installation)

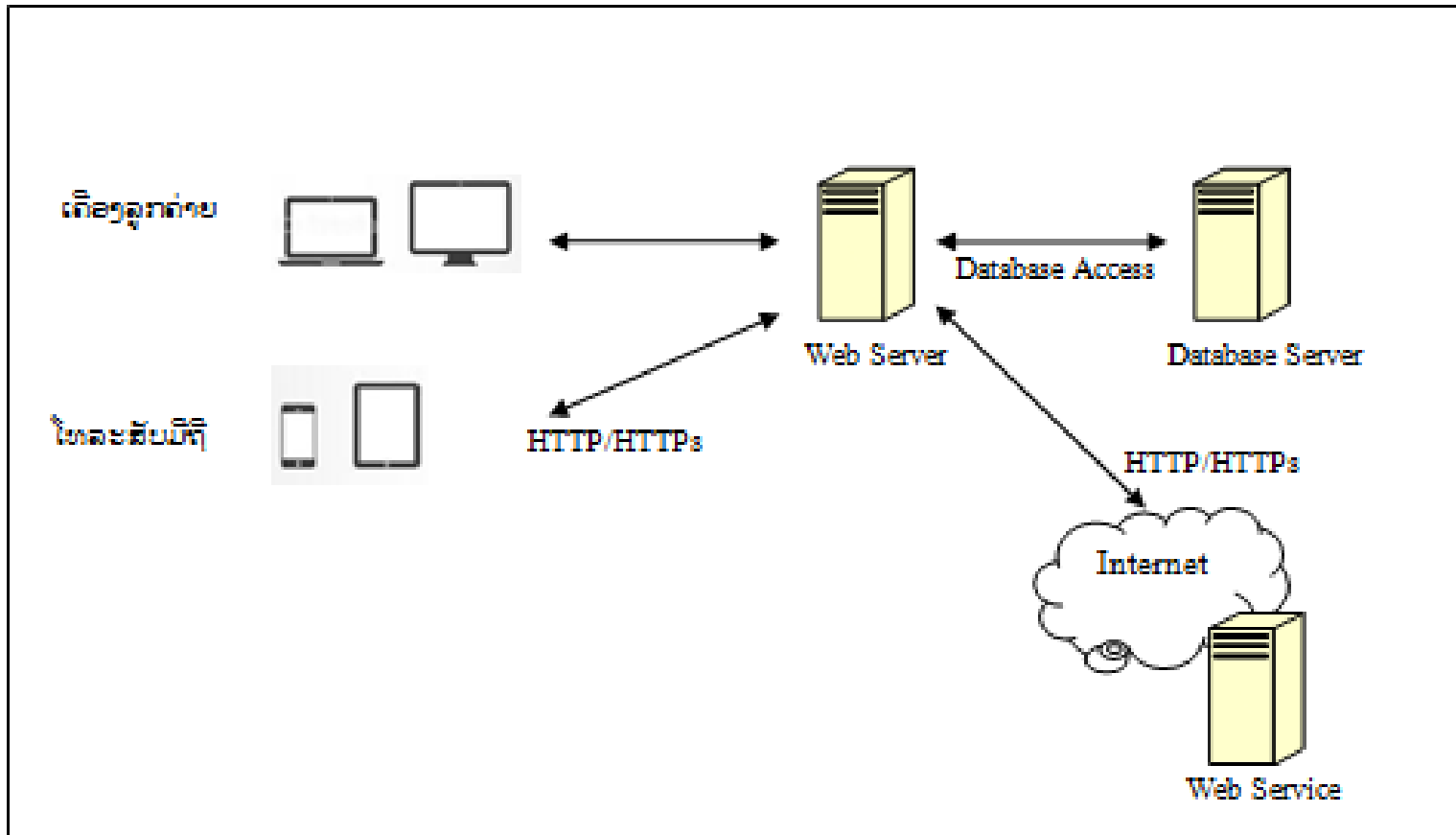




ເນື້ອໃນໂດຍລວມ

- ແນະນຳເບື້ອງຕົ້ນ
- Apache Web server ເບື້ອງຕົ້ນ
- ການຕິດຕັ້ງ Apache
- ການຕັ້ງຄ່າ Apache Web Server
- ການສ້າງ Virtual Host

ແນະນຳເບື້ອງຕົ້ນ



ຮູບທີ 7.1 ສະແດງການນຳໃຊ້ Web Server ໃນປັດຈຸບັນ

Apache Web server ເບື້ອງຕົ້ນ

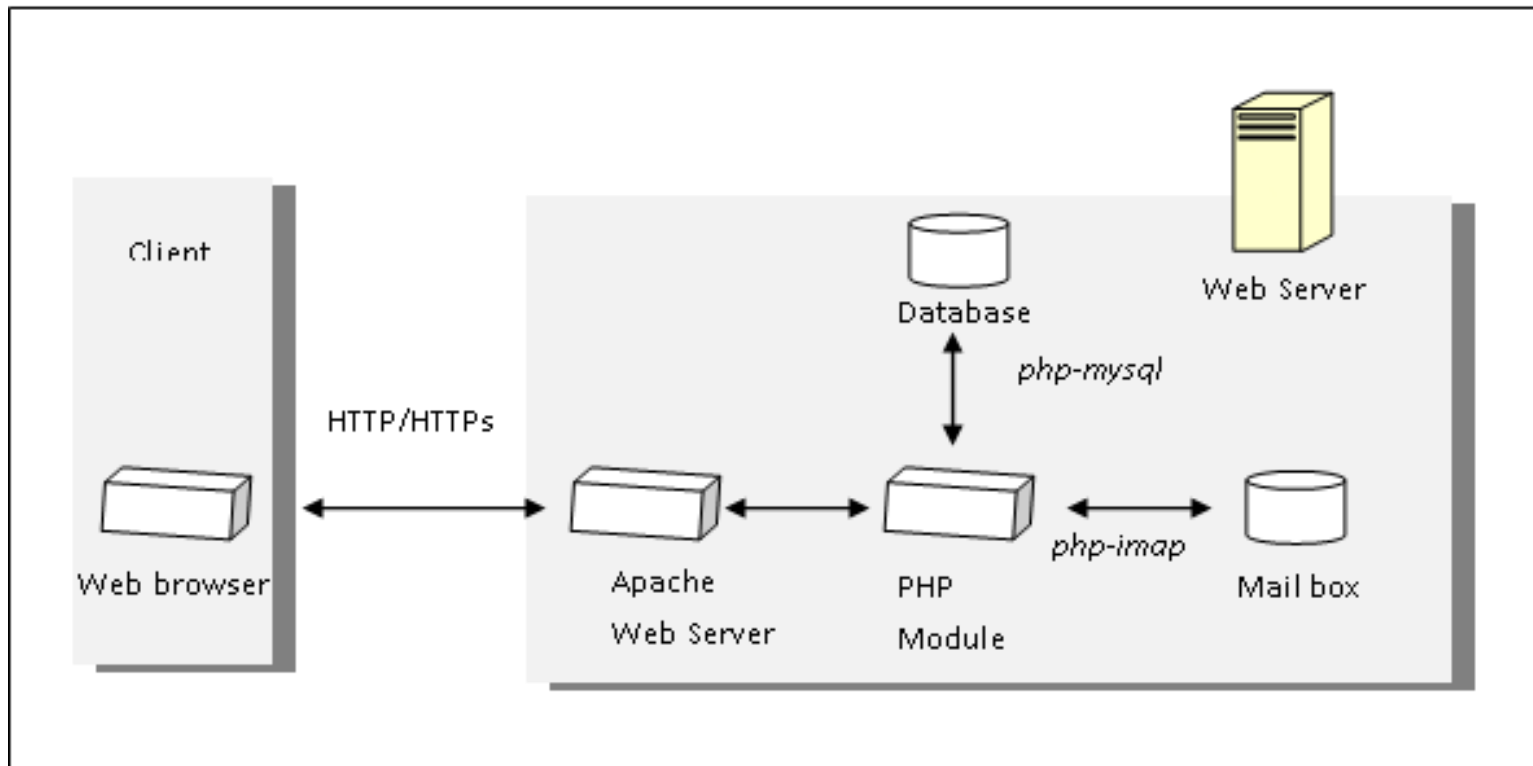


- Apache ສາມາດເຮັດວຽກໃນ Windows ໄດ້, ບາງຄັ້ງອາດຈະພົບເຫັນ WAMP (ຫຍໍ້ມາຈາກ Windows+Apache+MySQL+PHP) ແຕ່ວ່າ Apache ອອກແບບມາໃຫ້ເຮັດວຽກກັບ Linux ແລະ Unix ເປັນຫຼັກ. ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ຕົວຈິງແນະນໍາໃຫ້ນໍາໃຊ້ LAMP (Linux+Apache+ MySQL+PHP) ດີກວ່າ WAMP ເພາະວ່າການເຮັດວຽກຂອງ LAMP ຈະມີປະສິດທິພາບສູງກວ່າ ແລະ ມີຄວາມປອດໄພຫຼາຍຂຶ້ນ.

Apache Web server ເບື້ອງຕົ້ນ



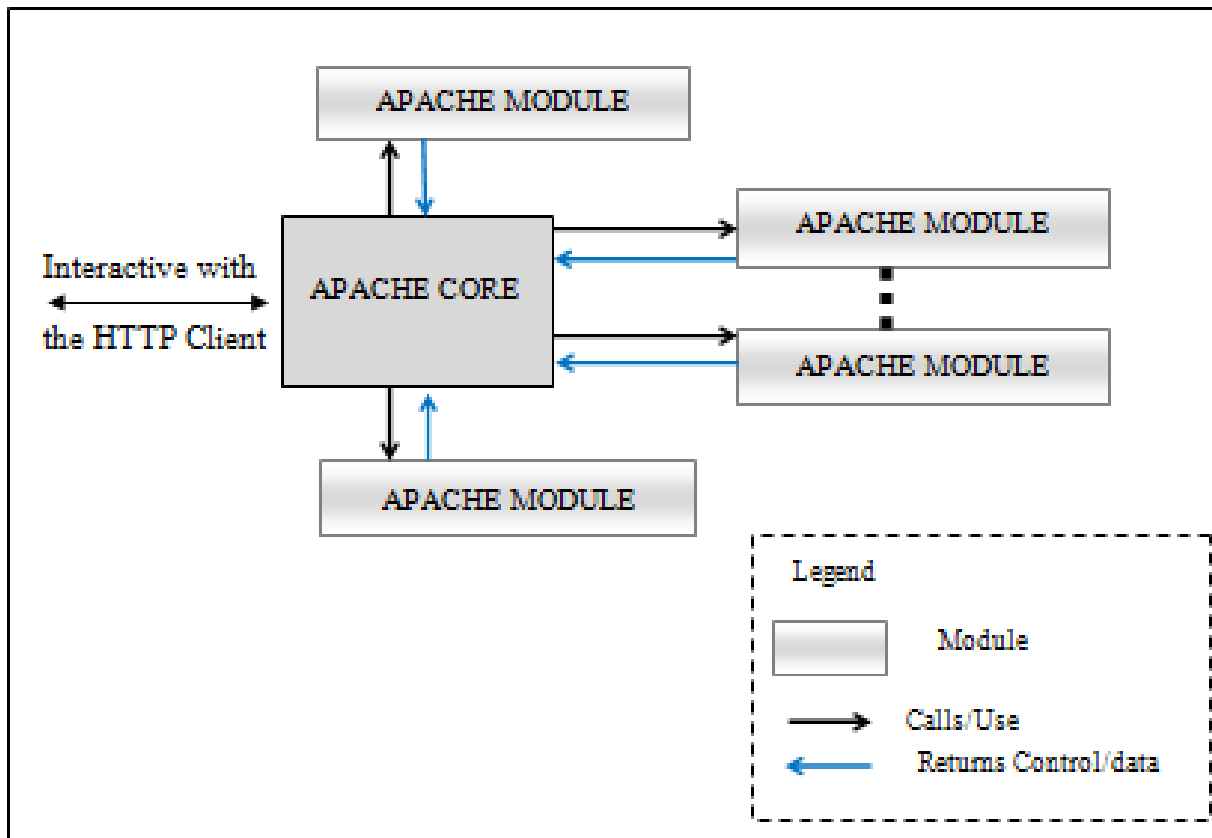
- ການເຮັດວຽກຂອງ Apache Web Server ແລະ ໂປຣແກຣມຍ່ອຍ



Apache Web server ເບື້ອງຕົ້ນ



- ການພົວພັນລະຫວ່າງ Apache ແລະ ໂປຣແກຣມຍ່ອຍຕ່າງ



ການຕິດຕັ້ງ Apache



- Apache Web server ມີຢູ່ໃນລະບົບປະຕິບັດການ Linux ເປັນ httpd, ສະນັ້ນ ການຕິດຕັ້ງສາມາດນຳໃຊ້ຄໍາສັ່ງ rpm ຫຼື yum ກໍໄດ້ ດັ່ງລາຍລະອຽດລຸ່ມນີ້:

```
[root@abc~] # yum install httpd
```

```
[root@abc~] # yum install httpd-tools
```

- Package ຂອງ httpd ຈະປະກອບດ້ວຍຄື: httpd, httpd-tools, httpd-manual, httpd-devel

ການຕັ້ງຄ່າ Apache Web Server



- ໂປຣແກຣມ Apache ມີ File ການຕັ້ງຄ່າຄື `/etc/httpd/conf/httpd.conf` ເປັນ File ຫຼັກ ແລະ ຈະມີ File ການຕັ້ງຄ່າຍ່ອຍໆຢູ່ໃນ Directory ຄື `/etc/httpd/conf.d/*.conf`.
- ຄໍາສັ່ງຈັດການກັບ Apache

```
[root@abc~] # service httpd start |stop| restart|status
```

```
[root@abc~] # chkconfig httpd on
```



ການຕັ້ງຄ່າ Apache Web Server

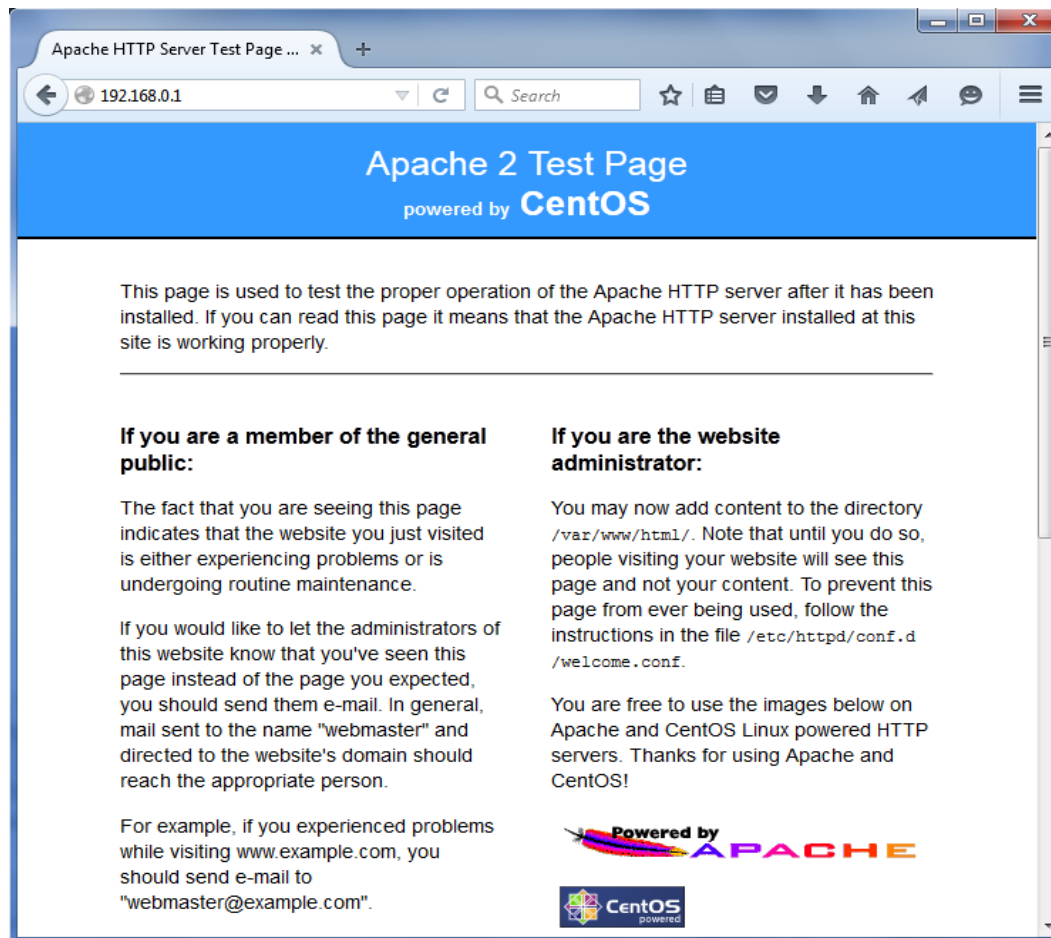
- ຕົວຢ່າງ: ການຕັ້ງຄ່າ Apache

```
[root@abc~] # vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

```
ServerAdmin admin@abc.com #ຊື່ອີເມລໜັງສືຫານລະບົບ  
ServerName abc:80 #ຊື່ເຄື່ອງ:80  
DocumentRoot "/var/www/html"  
CustomLog logs/access_log combined  
DirectoryIndex index.html index.htm
```

ການຕັ້ງຄ່າ Apache Web Server

- ການທົດສອບ Apache





ການສ້າງ Virtual Host

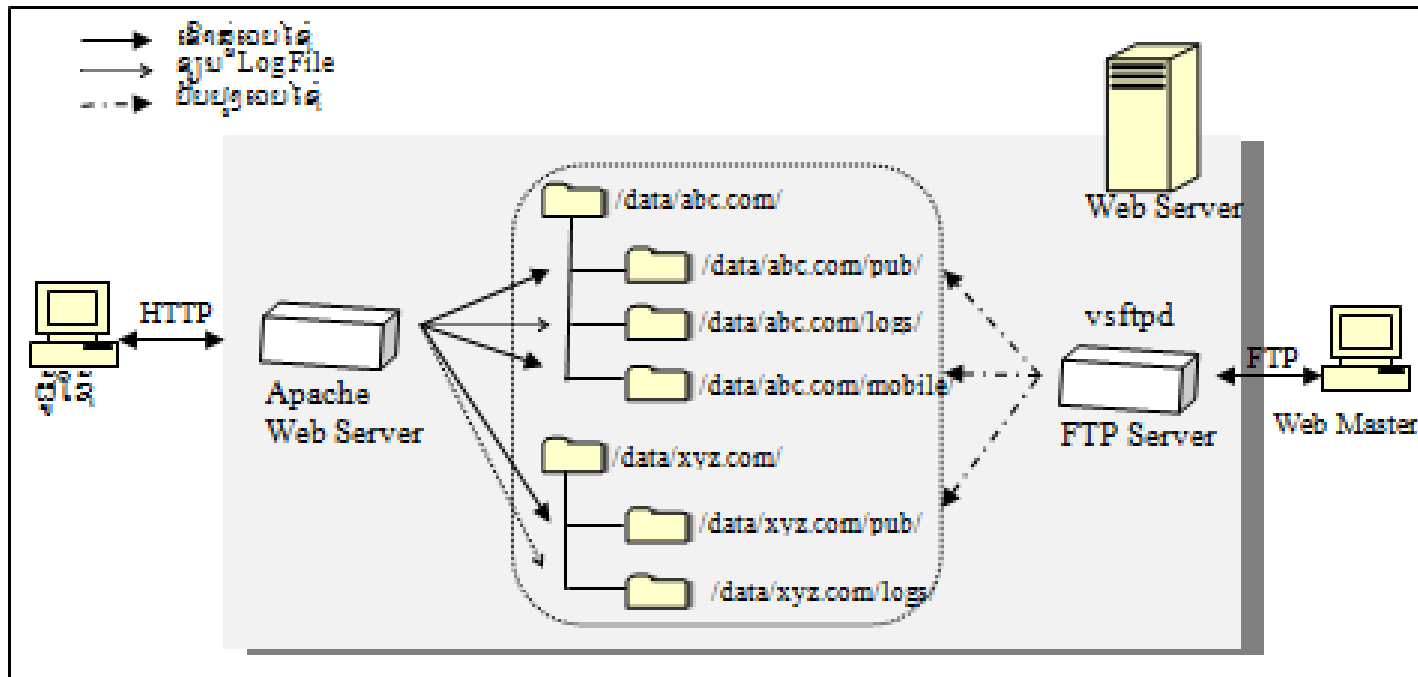
- ການສ້າງ Web hosting ຈະມີການຕັ້ງຄ່າຢູ່ 2 ແບບຄື:

- ① Web hosting ແບບ IP Base ເປັນການສ້າງ Web hosting ໂດຍໃຫ້ແຕ່ລະເວບໄຊ້ເປັນແຕ່ລະ IP Address, ຊຶ່ງໃນປັດຈຸບັນບໍ່ນິຍົມນຳໃຊ້ແລ້ວ ເພາະວ່າມີການນຳໃຊ້ IP Address ຫຼາຍໂພດ.
- ② Web hosting ແບບ Name Base ເປັນການສ້າງ Web hosting ໂດຍແຕ່ລະເວບໄຊ້ນຳໃຊ້ IP Address ດຽວກັນ, ຊຶ່ງ Web browser ຈະສົ່ງການຮ້ອງຂໍ (Host Request) ໄປຍັງ Web Server.

ການສ້າງ Virtual Host



- ການອອກແບບ ສໍາລັບ Web hosting



ຮູບທີ 7.11 ສະແດງການອອກແບບເນື້ອທີ່ເກັບຂໍ້ມູນສໍາລັບ Web hosting.



ສ້າງ Virtual Host

- ຖ້າເປັນດູເມນຍ່ອຍ(Subdomain)

```
File Edit View Search Terminal Help
$TTL      8h
@          IN      SOA  abc.com. root.abc.com. (
                        2015092501      ; Serial
                        28800           ; Refresh
                        14400           ; Retry
                        3600000         ; Expire
                        28800           ); Minimum
                        IN      NS      ns
                        IN      MX      10 mail
ns          IN      A      192.168.0.1
www         IN      A      192.168.0.1
mail        IN      A      192.168.0.1

;subdomain
al          IN      CNAME   www.abc.com. → ສໍາລັບ Subdomain
```

ສ້າງ Virtual Host



- ສ້າງໄດແຮັກທໍຣີ ໃນ
/var/www/abc.com/public_html ແລະ ສ້າງໄຟລ
html ຊື່ index.html

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>this is test</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
this is test virtualhost
```

```
</body>
```

```
</html>
```



ສ້າງ Virtual Host

- ໃຫ້ໄປສ້າງໄຟລ໌ຊີ vhost.conf ຢູ່ໃນ /etc/httpd/conf.d/

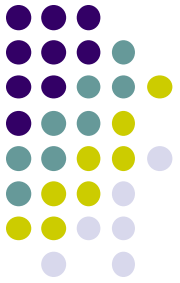
```
root@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot    /var/www/html  
    ServerName      localhost  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot    /var/www/abc.com/public_html  
    ServerName      www.abc.com  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot    /var/www/xyz.com/public_html  
    ServerName      www.xyz.com  
</VirtualHost>
```

ສໍາລັບ CentOS 7

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ



- [1] ສັນໄຊ ຮຸ່ງເຮືອງຂຸສະກຸນ. LINUX Server Administration+Security. ວິດີກຣຸບ, ໄທ. 2013
- [2] Wale Soyinka. Linux Administration: A Beginner's Guide, Fifth Edition, 2009
- [3] Naba Barkakati. Linux® All-in-One Desk Reference For Dummies,® 2nd Edition, 2006
- [2] Bill McCarty. Learning Red Hat Linux, 3rd Edition, 2003



ព្យាបាល និង ព្យាបាល

ឧបករណ៍