

CVS Repository untuk source code anda

Article URI

rcayadi.web.id/news/2004/03/10/CVS_Repository_untuk_source_code_anda

Author

Rudy Cayadi

Published: September 11, 2010, 2:48 am

Bagi kita yang mengerjakan aplikasi-aplikasi dalam situasi seperti yang dijelaskan diatas, maka akan merasakan hal yang menyedihkan jika tidak menggunakan piranti seperti CVS ini. Untuk menyiapkan server kita agar siap menjadi CVS Repository (server) maka perlu tersedia paket cvs dalam sistem kita, Instalasinya cukup mudah baik yang menggunakan paket manager rpm, debian maupun instalasi lewat source. Proses instalasi diserahkan sepenuhnya kepada anda untuk melakukan sendiri :p . Sedangkan artikel kali ini membahas proses konfigurasi CVS sehingga siap untuk dipergunakan bagi para programmer kita.

Istilah-istilah yang umum:

Module - Beragam kumpulan file yang ada di CVS

Repository - Lokasi dari server CVS dimana module berada.

Revision - Beragam versi dari file.

1. Login sebagai root dan pastikan terdapat user dan group cvs dalam sistem anda
2. Kita mesti menyiapkan variabel berikut ini di dalam .bashrc kita

```
export CVSROOT='/home/cvsroot'
```

```
export CVSEEDITOR=/bin/vi
```
3. Buat CVS Repositorynya dengan menjalankan opsi diatas dan melakukan inisialisasi CVSROOT

```
export CVSROOT='/home/cvsroot'
```

```
export CVSEEDITOR=/bin/vi
```

```
cvs -d /home/cvsroot init
```
4. Rubah perijinan pada direktori /home/cvsroot

```
chown -R cvs.cvs /home/cvsroot
```
5. Pastikan terdapat opsi dibawah ini pada file /etc/services

```
cvspserver 2401/tcp
```
6. Buat / Edit file /etc/xinet.d/cvs anda seperti dibawah ini:

```
service cvspserver
{
  disable = no
  socket_type = stream
  wait = no
  user = cvs
  group = cvs
  log_type = FILE /var/log/cvspserver
  protocol = tcp
}
```

```
env = '$HOME=/home/cvsroot'  
bind = 192.168.2.4  
log_on_failure += USERID  
port = 2401  
server = /usr/bin/cvs  
server_args = -f --allow-root=/home/cvsroot pserver  
}
```

Restart xinetd untuk memastikan perubahan diatas berjalan baik.

7. Login sebagai cvs . Kita akan membuat password untuk user-user yang boleh mengakses cvs server kita.

8. Buat file perl berikut,

```
#!/usr/bin/perl  
srand (time());  
my $randletter = "(int (rand (26)) + (int (rand (1) + .5) % 2 ? 65 : 97))";  
my $salt = sprintf ("%c%c", eval $randletter, eval $randletter);  
my $plaintext = shift;  
my $crypttext = crypt ($plaintext, $salt);  
print "${crypttext}\n";
```

9. Buat file passwd di /home/cvsroot/CVSROOT/ dan masukkan data berformat (namauser:password-terenkrip:cvs)

```
caranya?: jalankan file perl diatas (misal kita namain cvspasswd)  
[cvs@leuser cvsroot]$ ./cvspasswd testing  
Ofodd1GwfaEQs
```

Dari perintah cvspasswd diatas keluar output Ofodd1GwfaEQs, nah output ini kita pastekan ke file passwd kita

```
dvlganteng:Ofodd1GwfaEQs:cvs
```

Anda bisa membuat user-user lain dengan cara yang seperti di step 9 diatas.

10. Rubah perijinan dari passwd

```
chmod 400 /home/cvsroot/CVSROOT/passwd
```

Testing Repository

1. Login sebagai user biasa lalu jalankan perintah berikut:

```
export CVSROOT=:pserver:namauser@nama_server_cvs_kita:/home/cvsroot  
cvs login
```

2. Buat proyek2 percobaan:

```
cd  
mkdir cobaaja  
echo "Hello world" > cobaaja/test
```

3. Import proyek kita ke dalam repository

```
cd cobaaja  
cvs import -m "Test aja lho" cobaaja perushku start
```

Catatan ---> cvs import maksud dari perintah diatas

4. Sekarang kita melangkah pada hal terakhir yang mesti dilakukan yaitu melakukan 'check out' pada salinan kerja kita pada modul di mesin kita. Disini kita ingin melakukan checkout pada modul cobaaja kita

```
cvs checkout cobaaja
```

CVS sudah siap dipergunakan, anda bisa menggunakan CVS client baik yang berjalan di sistem operasi Windows (WinCVS, TortoiseCVS), UNIX (cvs, TkCVS), MacOS (MacCvsX) dan lain-lain.....

Credit:

How-to Install and Configure a CVS Repository Server <http://www.taursys.com/howto/cvs/>