

FreeBSD Sistem Güncelleme(CVSup)



İsmail YENİGÜL

EnderUNIX Çekirdek Takımı Üyesi

ismail@enderunix.org

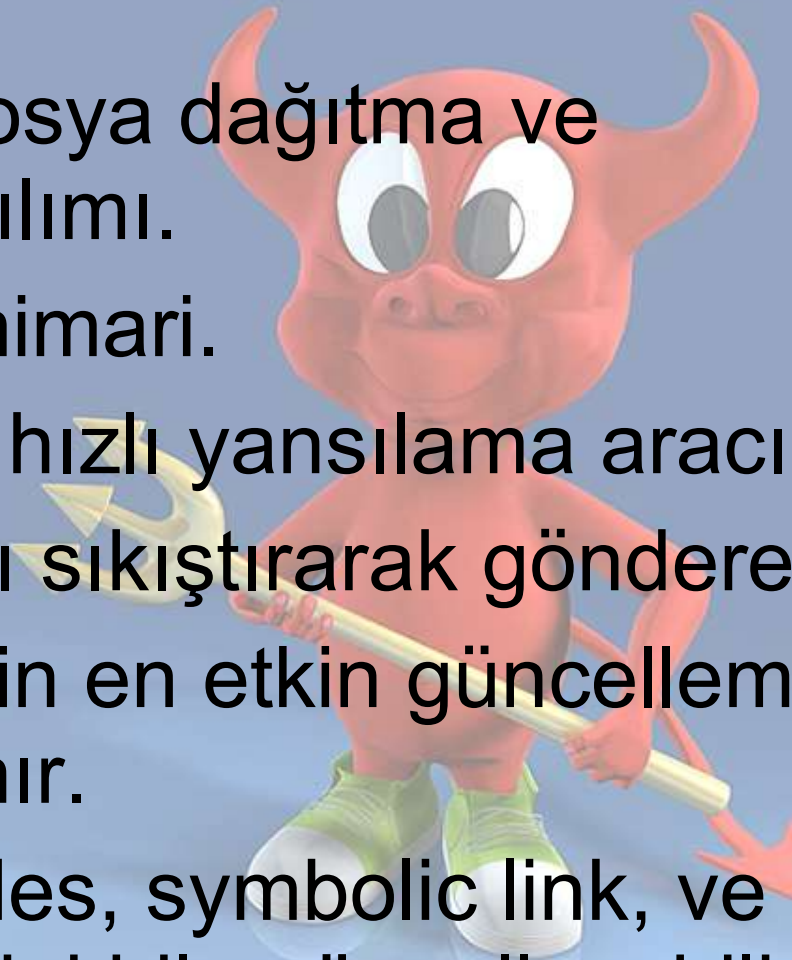
Neden Güncelleme ?

- Açıkları kapatmak.
- Yeni bir özelliği kullanılır hale getirmek.
- Daha güncel işletim sistemine kavuşmak.



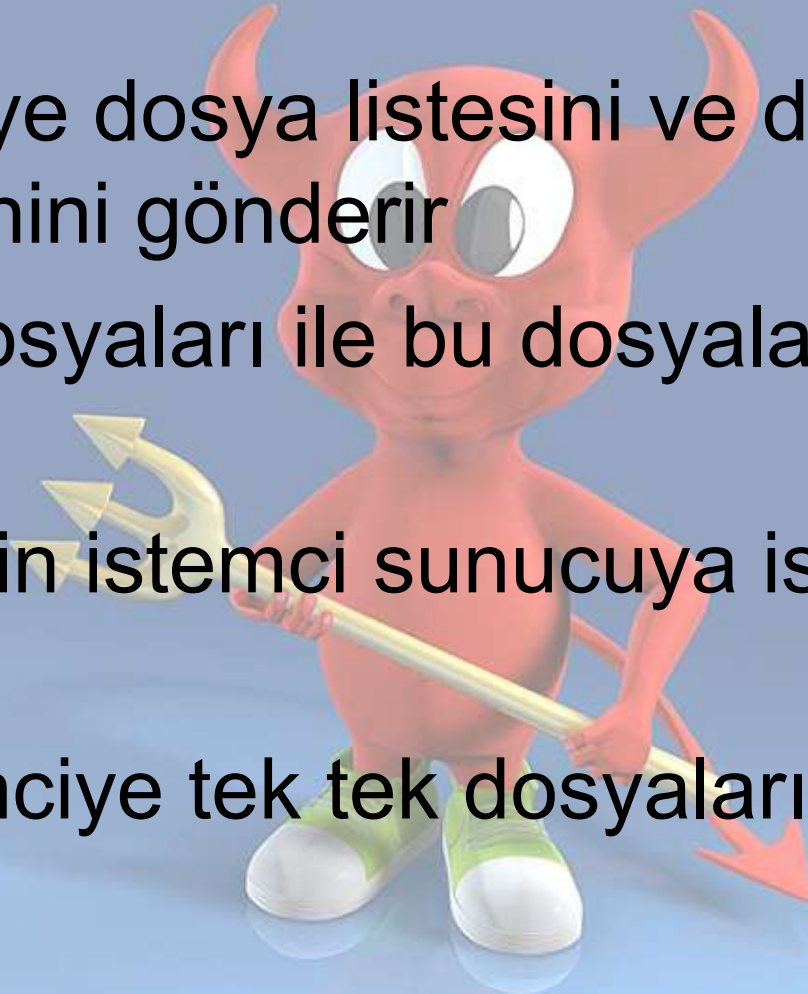
CVSup Nedir?

- Ağ üzerinden dosya dağıtma ve güncelleme yazılımı.
- Multithreaded mimari.
- Günümüzün en hızlı yansılama aracı
- Zlib ile dosyaları sıkıştırarak gönderebilir.
- Her bir dosya için en etkin güncelleme yöntemini kullanır.
- Unix device nodes, symbolic link, ve hard link dosya türlerini bile güncelleyebilir.



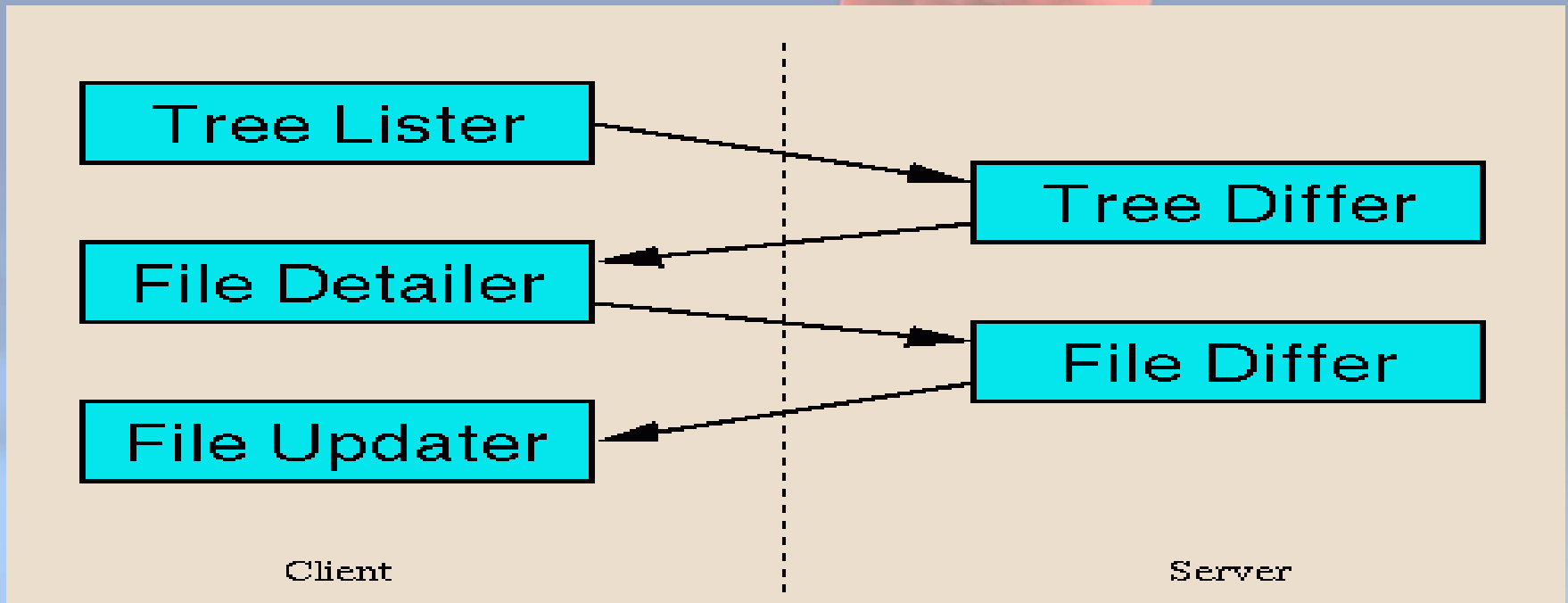
Klasik Yöntem

- Sunucu istemciye dosya listesini ve dosya güncelleme tarihini gönderir
- İstemci kendi dosyaları ile bu dosyaları karşılaştırır.
- Her bir dosya için istemci sunucuya istekte bulunur.
- Sunucuda istemciye tek tek dosyaları gönderir.



CVSup Yöntemi

- **Tree Lister:** istemciye tüm dosyaları sunucuya gönderir.
- **Tree Differ:** Sunucudaki dosyaların listesini çıkarır. İstemciden gelen listeye göre hangi dosyaların güncelleneceğini belirler.



Cvsup(Devamı)

- Tree Differ, File Detailer'a komut gönderir

Dosya Farkı

İstemcide dosya yok
İstemcide fazla dosya var.
Dosya tarihi eski

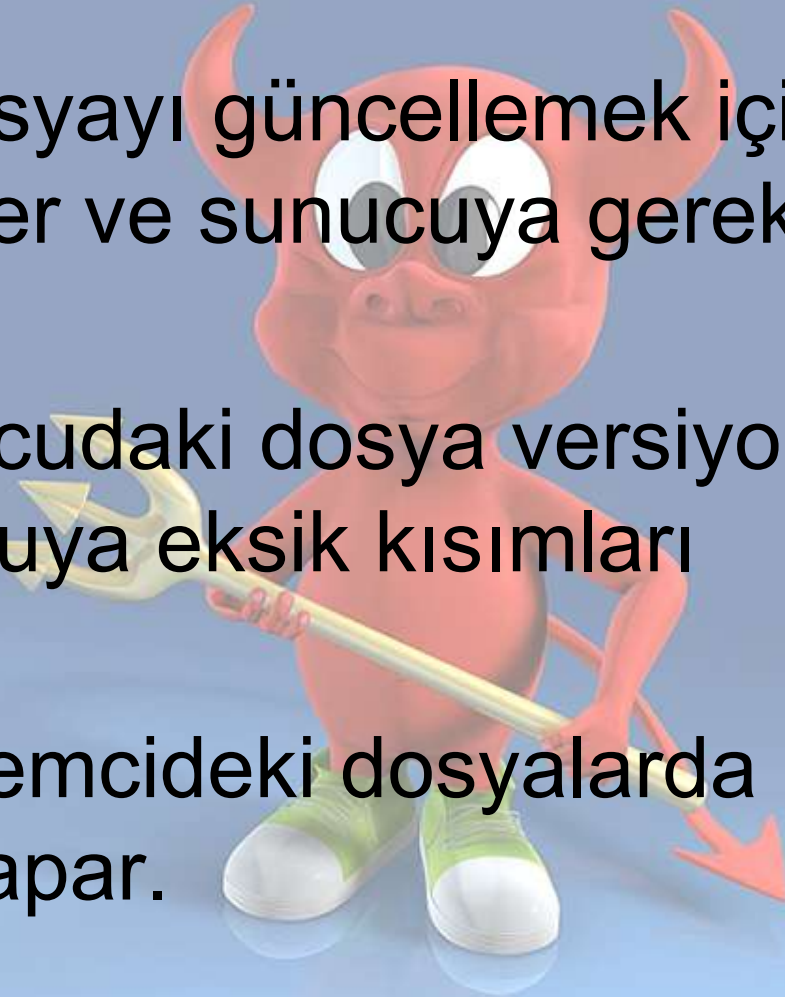
File Detailer'e Gönderilen K

Dosya Ekle
Dosya sil
Dosyayı güncelle

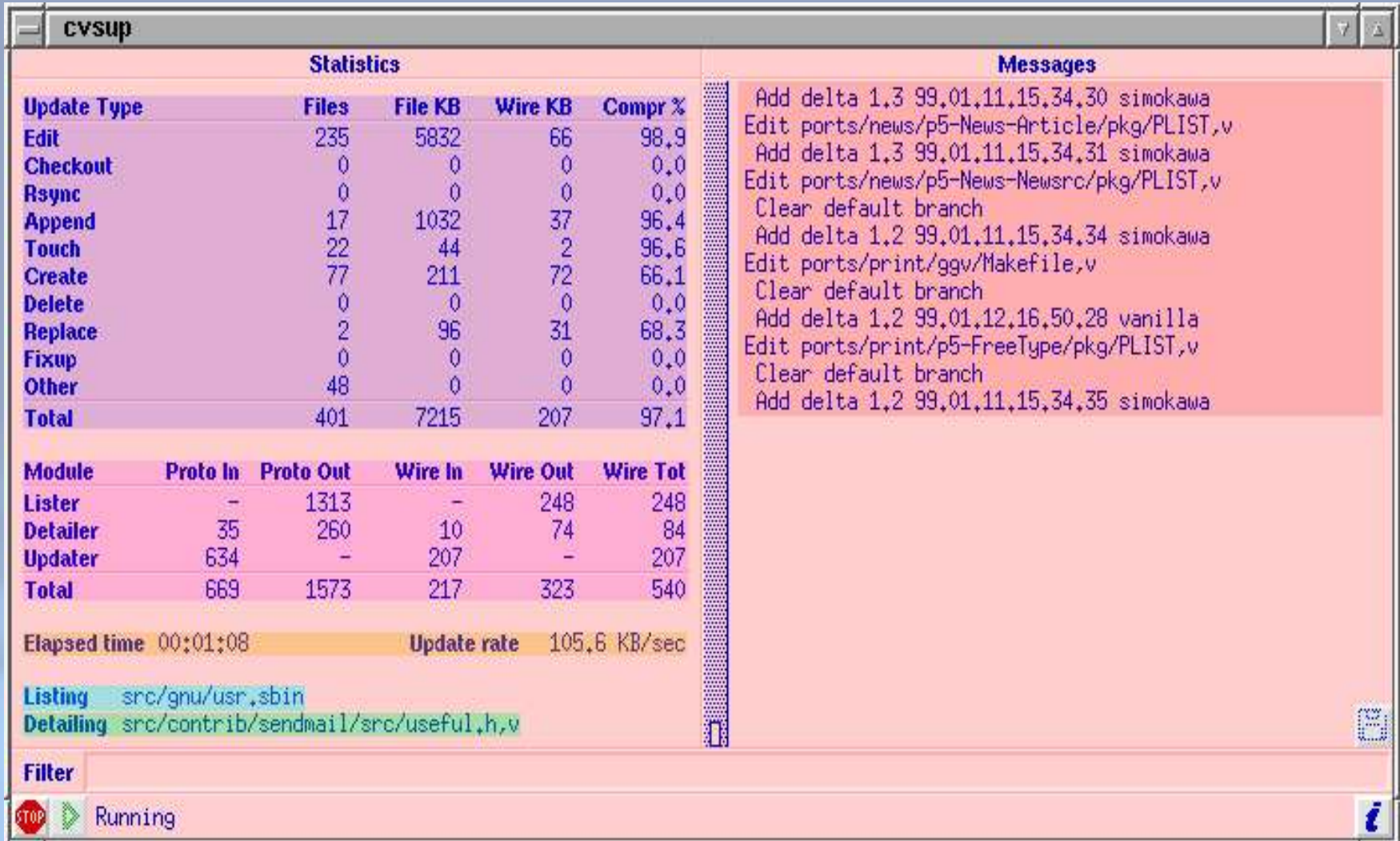


Cvsup(Devamı)

- **File Detailer:** Dosyayı güncellemek için en iyi yöntemi belirler ve sunucuya gerekli bilgileri gönderir.
- **File Differ:** Sunucudaki dosya versiyonunu inceler ve sunucuya eksik kısımları gönderir.
- **File Updater:** İstemcideki dosyalarda güncellemeler yapar.



CVSup Grafik Ekran Görüntüsü



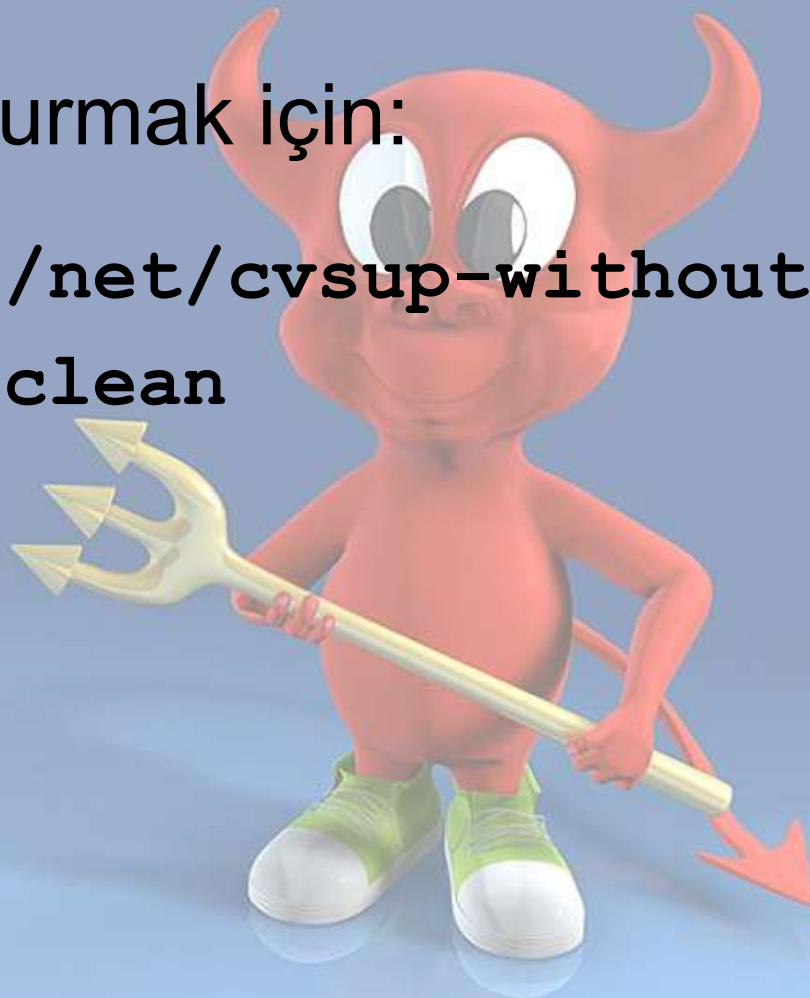
CVSup Konsol Görüntüsü

```
Parsing supfile "/etc/ports-supfile"
Connecting to cvsup.enderunix.org
Connected to cvsup.enderunix.org
Server software version: SNAP_16_1h
Negotiating file attribute support
Exchanging collection information
Establishing multiplexed-mode data connection
Running
Updating collection ports-all/cvs
  Edit ports/LEGAL
    Add delta 1.371 2004.11.23.15.54.20 nork
    Add delta 1.372 2004.11.27.15.17.11 arved
    Add delta 1.373 2004.12.02.10.04.09 vs
    Add delta 1.374 2004.12.06.20.47.17 sem
  Edit ports/MOVED
    Add delta 1.565 2004.11.23.15.54.20 nork
    Add delta 1.566 2004.11.27.09.01.56 linimon
    Add delta 1.567 2004.11.28.05.18.23 linimon
    Add delta 1.568 2004.11.28.10.37.12 clive
    Add delta 1.569 2004.11.28.13.04.54 hq
    Add delta 1.570 2004.11.28.20.52.15 linimon
    Add delta 1.571 2004.11.28.21.09.14 linimon
    Add delta 1.572 2004.11.28.21.16.00 linimon
    Add delta 1.573 2004.11.28.21.51.57 linimon
```

CVSup Kurulum

CVSup'ı porttan kurmak için:

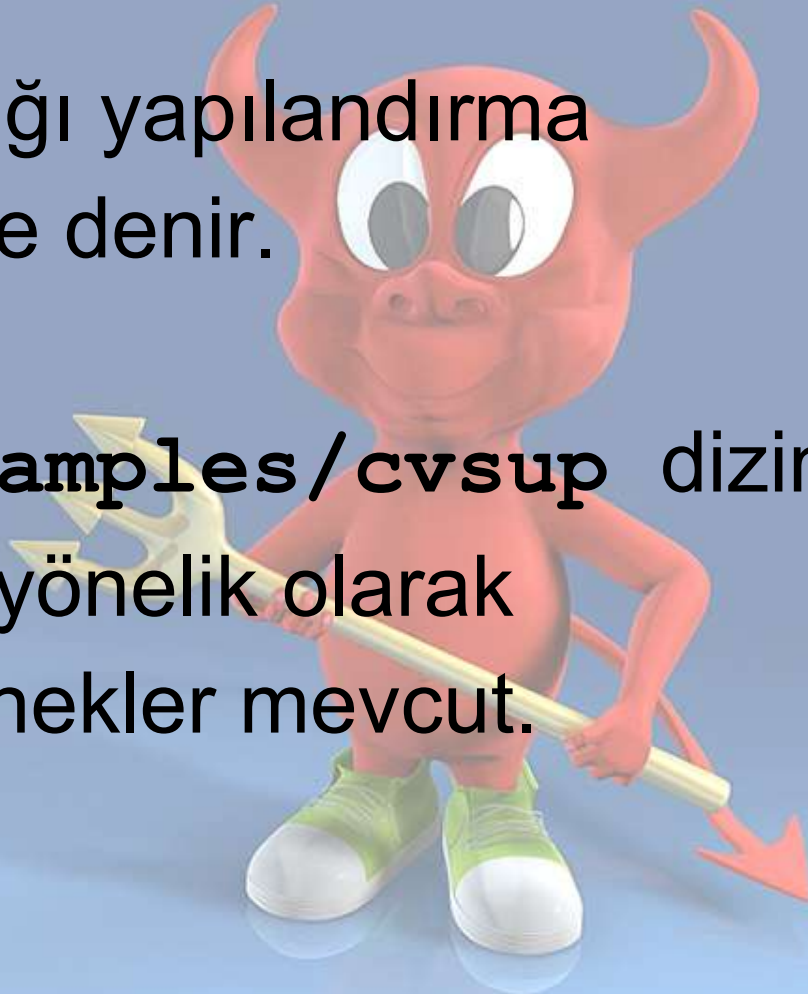
```
# cd /usr/ports/net/cvsup-without-gui  
# make install clean
```



Supfile Dosyaları

CVSup'ın kullandığı yapılandırma dosyalarına supfile denir.

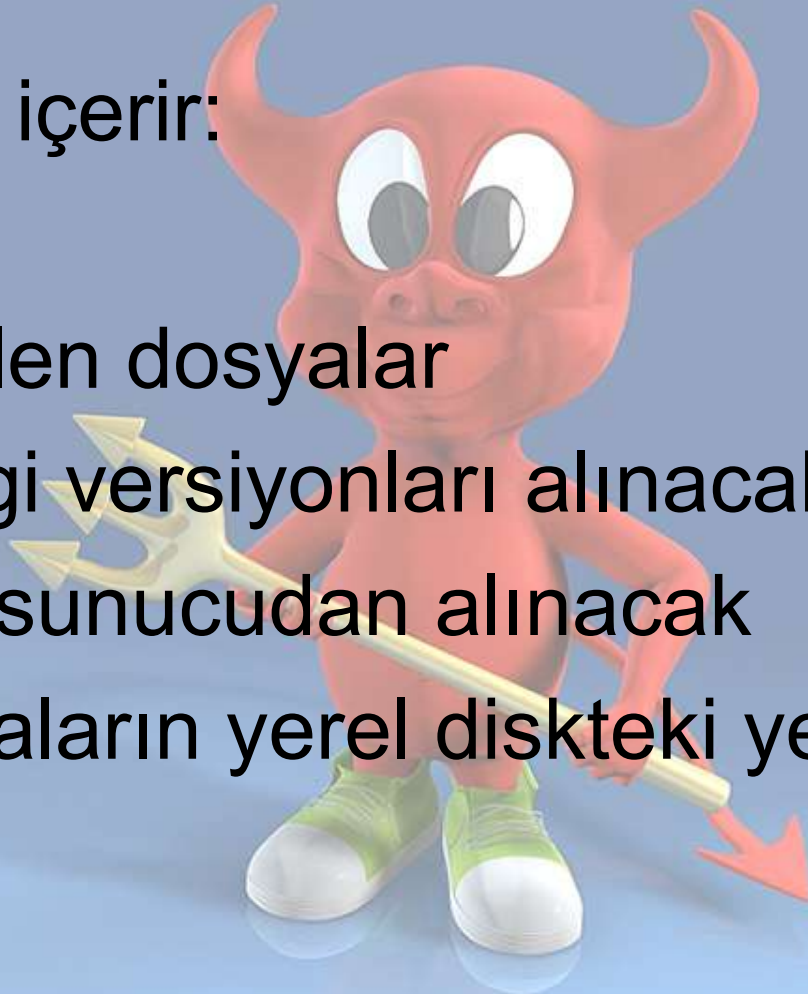
`/usr/share/examples/cvsup` dizininde değişik amaçlara yönelik olarak yapılandırılmış örnekler mevcut.



Supfile Dosyaları

Supfile şu bilgileri içerir:

- İndirilmek istenilen dosyalar
- Dosyaların hangi versiyonları alınacak
- Dosyalar hangi sunucudan alınacak
- İndirilecek dosyaların yerel diskteki yerleri



stable-supfile

En güncel kararlı (stable) FreeBSD için
`/usr/share/examples/cvsup/stable-supfile`
dosyası kullanılabilir. Dosya şu şekildedir:

```
*default host = cvsup.tr.FreeBSD.ORG  
*default base = /usr  
*default prefix = /usr  
*default release=cvs tag=RELENG_5  
src-all
```

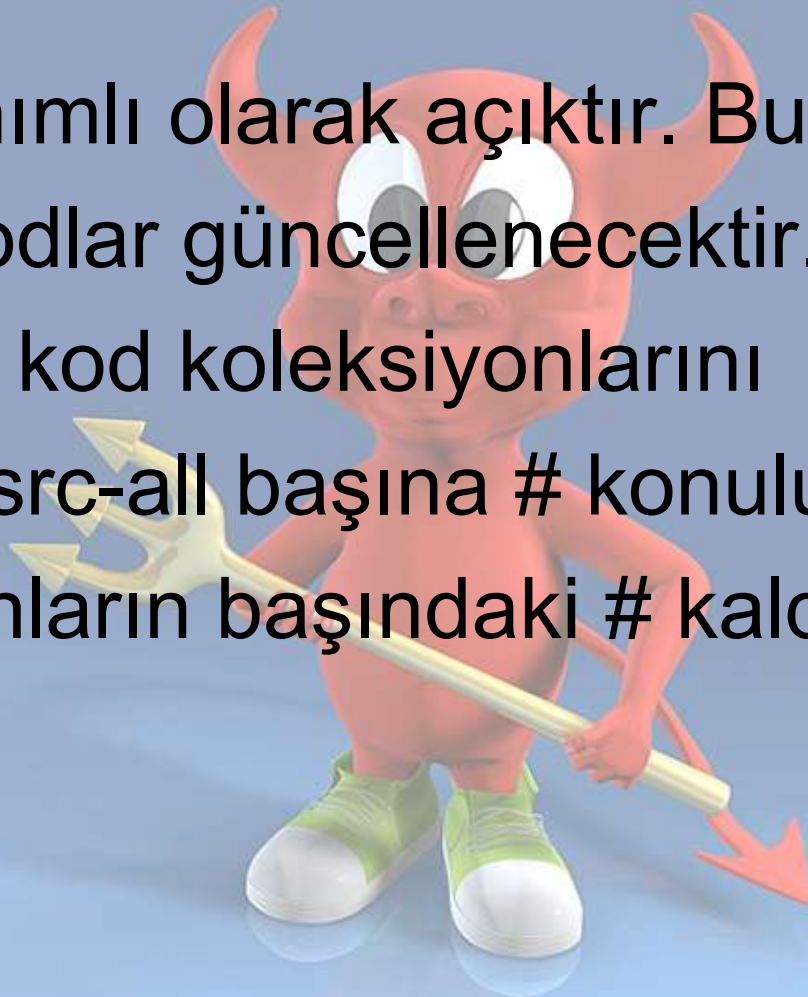
stable-supfile

src-all satırı öntanımlı olarak açıktır. Bu durumda bütün kodlar güncellenecektir. Yalnızca istenilen kod koleksiyonlarını güncellemek için src-all başına # konulur, istenen koleksiyonların başındaki # kaldırılır.

src-all

src-base

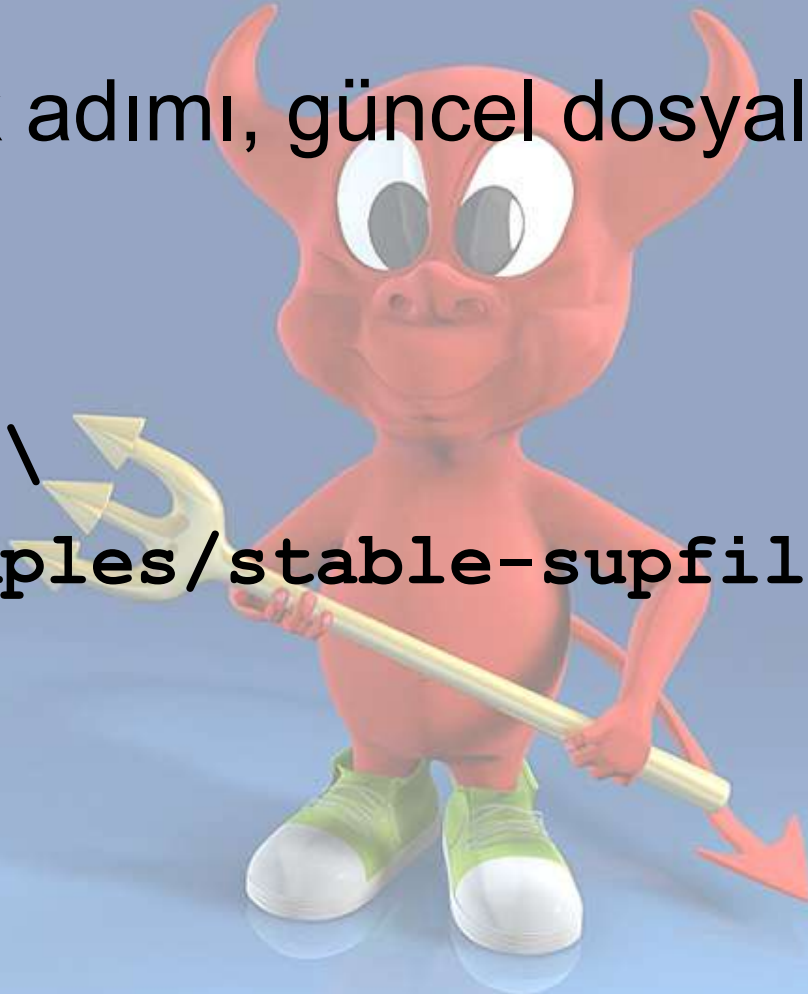
#src-games



Dosyaların Çekilmesi

Güncellemenin ilk adımı, güncel dosyaların çekilmesidir.

```
# cvsup -g -L2 \  
/usr/share/examples/stable-supfile
```



/etc/make.conf

/etc/make.conf dosyasında derlemek istemediğiniz kaynak kodları belirtebilirsiniz:

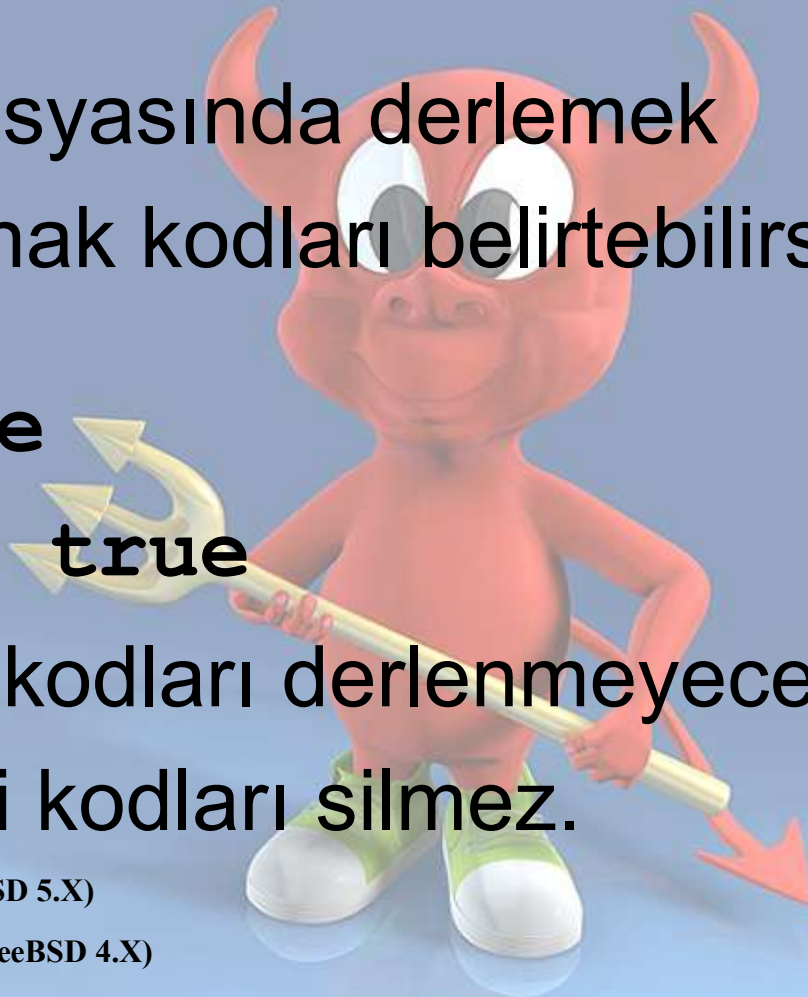
NO_BIND = true

NO_SENDMAIL = true

Bind ve sendmail kodları derlenmeyecek.

Not: Bu işlem eski kodları silmez.

- /usr/share/examples/etc/make.conf (FreeBSD 5.X)
- /etc/defaults/make.conf (FreeBSD 4.X)



Make “world”

make buildworld

make buildkernel

make installkernel

reboot

(boot -s)

mergemaster -p (-p: pre-buildworld)

make installworld

mergemaster

reboot



mergemaster

make world işlemi /etc, /usr ve /var dizinindeki bazı yapılandırma dosyalarını değiştirir. Yazılımlar güncellendiği halde, yapılandırma dosyaları eski kalacaktır. mergemaster değişen dosyaları da güncellemeyi sağlar. Bu işlemi yapmadan önce muhakkak yedek alın.

```
# cp -pr /etc /etc.bak
```

mergemaster

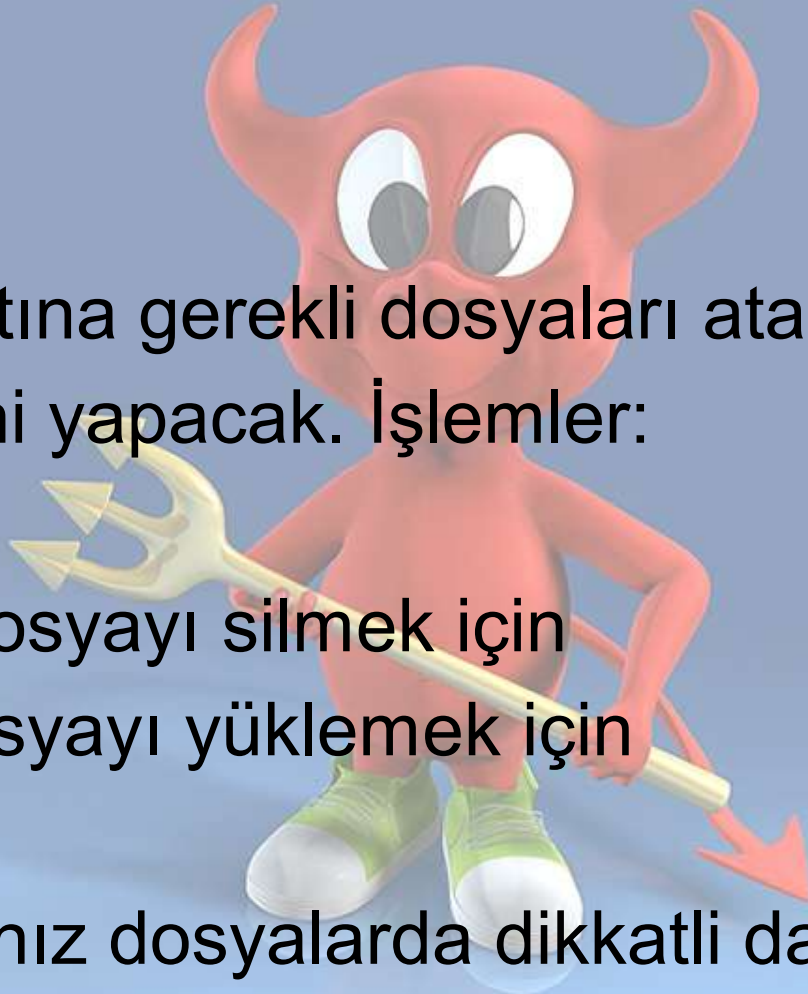
mergemaster

/var/tmp/temproot altına gerekli dosyaları atacak ve karşılaştırma işlemini yapacak. İşlemler:

d (delete): Güncel dosyayı silmek için

i (install): Güncel dosyayı yüklemek için

Not: İçine ek yaptığınız dosyalarda dikkatli davranın



- Sorular ? -

İsmail YENİGÜL
ismail@enderunix.org

<http://www.acikkod.org>
<http://www.enderunix.org>



Kurulum, Yönetim ve Ağ Servisleriyle FreeBSD

İŞLETİM SİSTEMİ

HÜSEYİN YÜCE • İSMAİL YENİGÜL • ÖMER FARUK ŞEN
BARIŞ ŞİMŞEK • MURAT BALABAN



- ◆ Kararlı
- ◆ Kolay Yönetim
- ◆ Yüksek Performans
- ◆ Güçlü Ağ ve İnternet Çözümleri
- ◆ Binlerce Uygulama
- ◆ Ücretsiz

