



Darcs

Kurulumu ve Kullanımı

Alihan Özen



İçerik

1	Darcs Nedir ?	2
2	Darcs Kurulumu(2.14.4)	2
2.1	Adım 1 : Stack Kurulumu	3
2.2	Adım 2 : Gerekli Paketlerin Kurulumu	3
2.3	Adım 3 : Darcs Kurulumu	3
3	Darcs Kullanımı Temel Komutlar	3
3.1	help	3
3.2	inititalize	3
3.3	add	4
3.4	whatsnew	5
3.5	record	7
3.6	clone	9
3.7	pull	11
3.8	push	14
3.9	log	16

1 Darcs Nedir ?

Darcs: git, mercurial veya svn gibi ücretsiz ve açık kaynaklı, platformlar arası bir sürüm kontrol sistemidir, ancak diğerlerinden farklı bir yaklaşıma sahiptir: anlık görüntülerden çok değişikliklere odaklanır. Darcs daha özgür bir çalışma şekli ve daha basit bir kullanıcı arayüzü sunar. Darcs, merkezi bir sunucu gerektirmez ve çevrimdışı modda mükemmel çalışır.

Darcs tarafından paylaşılmış makale ve kaynaklara aşağıdaki linklere tıklayarak ulaşabilirsiniz.

- The Darcs Book (Darcs Kitabı)
- Using Darcs (Darcs Kullanımı)
- Darcs for Developers (Developers için Darcs)
- Darcs Commands (Darcs Komutları)

2 Darcs Kurulumu(2.14.4)

Bilgisayarınıza Darcs kurulumu için aşağıdaki adımları takip ediniz.



2.1 Adım 1 : Stack Kurulumu

Darcs 2.14.4 kurulumu için öncelikle Stack kurulması gerekmektedir. Stack kurulumu için aşağıdaki komutu çalıştırınız.

```
curl -sSL https://get.haskellstack.org/ | sh
```

2.2 Adım 2 : Gerekli Paketlerin Kurulumu

Darcs kurulumundan önce gerekli paketleri yüklenmesi için aşağıdaki komutları çalıştırınız.

```
apt install libcurl4-openssl-dev
```

```
apt install libtinfo-dev
```

2.3 Adım 3 : Darcs Kurulumu

Darcs kurulumu için aşağıdaki komutu çalıştırınız.

```
stack install darcs
```

Daha sonra

```
darcs --version
```

komutu ile kurmuş olduğunuz Darcs için sürümünün 2.14.4 olduğunu kontrol ediniz.

3 Darcs Kullanımı Temel Komutlar

Darcs kullanımı için temel komutlar :

3.1 help

Darcs ve darcs komutları hakkında yardımcı bilgileri görüntüler. Darcs komutlarının kategorize bir listesini ve her birinin kısa bir açıklamasını yazdırır.

```
darcs help
```

Ek olarak **foo** argümanı ile daha ayrıntılı bir şekilde yazdırabilirsiniz.

```
darcs help foo
```

3.2 initalize

Bulduğunuz dizinde boş bir repository oluşturmak için kullanılır.



```
darcs init [Options] [repository_name]
```

Daha sonra

```
cd [repository_name]
```

komutu ile oluşturmuş olduğunuz repository dizinine geçiniz. Dizin içinde bulunan **_darcs** klasörü içinde sürüm denetimi verileri ve ayarları depolanır. Oluşturduğunuz repository burada yaşar denilebilir.

Options (Parametreler)

- **-darcs-2** : Standart darcs patch¹ formatı için [DEFAULT]
- **-darcs-1** : Daha eski patch formatı için (Uyumluluk için)
- **-with-working-dir** : Çalışma dizini oluşturur (normal repository) [DEFAULT]
- **-no-working-dir** : Çalışma dizini oluşturmaz (bare repository)
- **-reporid DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinin belirtmek için

Advanced Options (Gelişmiş Parametreler)

- **-with-patch-index** : patch için index oluşturur
- **-no-patch-index** : patch için index oluşturmaz [DEFAULT]

3.3 add

Sürüm denetimine yeni dosyalar eklemek için kullanılır.

```
darcs add [Options] [file_name]
```

Varolan bir proje ilk kez bir Darcs repository içine import edilidğinde

```
darcs add -r *
```

ya da

¹**Patch(Yama)**, bilgisayara başarıyla yüklenen bir yazılımın herhangi sorunla karşılaşması sonrasında sorunun ortadan kaldırılması için üreticiler ve geliştiriciler tarafından yayınlanan kurulumudur. Yamalar içerisinde bir takım kod dizisi barındırırlar. Yama kurulumu tamamlandığında bu kod dizgileri yazılım üzerinde değişiklikler meydana gelir. Böylece bilgisayar kullanıcılarının karşılaştığı hatalar büyük oranda ortadan kaldırılabilir. Her ne kadar Patch'ler çoğunlukla bir hatayı ortadan kaldırmak için sunuluyor olsa dahi her zaman asıl amaç bir hatanın giderilmesi olmayabilir. Yayınlanan bir yama yazılıma ekstradan yeni ve daha önceden yazılım içerisinde var olmayan fonksiyonu getirebilir. Başarıyla yüklenen bir yazılım için yayınlanan asıl sürümünden sonra defalarca kez yama yayınlanabilir veya düzenli aralıklarla güncelleme yamaları sunulabilir.



```
darcs record -l
```

komutlarından biri ile gerekli dosyaları ekleyebilirsiniz.

Darcs **boring**² olarak gözüken tüm dosyaları yok sayar. Bu özelliği **-boring** seçeneği ile devre dışı bırakabilirsiniz.

Darcs, klasörde aynı ada sahip başka bir dosya varsa aynı isimli dosyayı eklemeyi reddetmez. Bu özelliği **-case-ok** seçeneği ile devre dışı bırakabilirsiniz. Not : Windows ve OS X tarafından kullanılan dosya sistemi genellikle aynı isimli dosyaları eklemeyi reddetmez (örnek: ReadMe ve README). **-case-ok** seçeneği kullanılırsa repository bu sistemlerde kullanılamayabilir.

Options:

- **-boring** : Boring dosyalarını geçme
- **-no-boring** : Boring dosyalarını geç [DEFAULT]
- **-case-ok** : Yalnız farklı durumlarda dosya eklemeyi reddet
- **-no-case-ok** : Yalnız isimleri farklı olan dosyaları reddetme [DEFAULT]
- **-reserved-ok** : Windows'a ayrılmış adlara sahip dosyaları reddetme
- **-no-reserved-ok** : Windows'a ayrılmış adlara sahip dosyaları reddet [DEFAULT]
- **-r -recursive** : Alt dizinlere özyinelemeli ol
- **-not-recursive, -no-recursive** : Alt dizinlere özyinelemeli olma [DEFAULT]
- **-reporidir DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinini belirtmek için
- **-dry-run** : Gerçekten harekete geçme

Advanced Options:

- **-umask UMASK** : Yazarken kullanılacak UMASK belirtmek için

3.4 whatsnew

Çalışma ağacındaki kaydedilmemiş değişiklikleri listelemek için kullanılır.

```
darcs whatsnew [Options] [FILE or DIRECTORY]
```

²**Boring file(Boring Dosyası)**: Genellikle sürüm kontrolü altında olmasını istemediğiniz birçok dosya vardır. Editör yedeklemelerini ve derlenmiş veya otomatik olarak oluşturulmuş dosyalar örnek verilebilir. Darcs, siz söylemedikçe bir dosyayı kaydetmez, ancak henüz kaydedilmemiş sınır bozucu olabilecek tüm dosyaları sorar. Böylece bazı regexps'lerle eşleşen dosyaları ve dizinleri patchlere eklenmeyecek şekilde "boring" olarak tanımlayabilirsiniz. `_darcs/prefs/boring` dosyası her satıra bir tane olacak şekilde düzenli ifadeleri(regexps) içerir. `#` ile başlayan satırlar yoksayılır.



Bir dosya veya dizin belirtirseniz, yalnızca bu dosya veya dizinde kaydedilmemiş değişiklikler listelenir.

–**summary** seçeneği ile değişiklikler her dosya için dosya bir satıra yoğunlaşır. Anımsatıcılar(mnemonics) ile birlikte değişimi açıklamak için kullanılır. –**look-for-adds** seçeneği **darc add** için adaylara neden olur ve özet çıktıda gözükmeleri için kullanılır. Summary mnemonics aşağıdaki gibidir:

- **A f ve A d/** : Sırasıyla eklenmiş bir dosya veya dizin anlamına gelir.
- **R f ve R d/** : Sırasıyla kaldırılmış bir dosya veya dizini ifade eder.
- **M f -N +M rP** : Değiştirilmiş dosya anlamına gelir. N : silinen satır, M : eklenen satır , P : sözcüksel değişimleri belirtir.
- **f -> g** : Taşınmış bir dosya veya dizin anlamına gelir.
- **a f ve a d/** : Sırasıyla yeni ama eklenmemiş bir dosya veya dizin anlamına gelir.(–**look-for-adds** kullanılırsa)

Options:

- **-s –summary** : Değişiklikleri özetlemek için kullanılır
- **–no-summary** : Değişiklikleri özetlememek için kullanılır.
- **-u –unified** : Değişiklikleri Darcs’a özgü formatta çıktı olarak göstermek için kullanılır.(diff-u gibi)
- **–no-unified** : Çıktıları normal formatta göstermek için kullanılır. [DEFAULT]
- **–machine-readable** : Makine tarafından okunabilir çıktı.
- **-l –look-for-adds** : Eklenebilecek non-boring dosyaları aramak için kullanılır.
- **–dont-look-for-adds,–no-look-for-adds** : Eklenebilecek hiçbir dosyayı aramamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **–look-for-replaces** : İşaretlenebilecek değişiklikleri aramak için kullanılır.
- **–dont-look-for-replaces,–no-look-for-replaces** : Hiçbir değişikliği aramamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **–look-for-moves** : Taşınabilecek/Yeniden adlandırılabilir dosyaları aramak için kullanılır.
- **–dont-look-for-moves,–no-look-for-moves** : Taşınabilecek/Yeniden adlandırılabilir hiçbir dosyayı aramamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **–myers** : Myers diff algoritmasını kullanmak için kullanılır.
- **–patience** : Patience diff algoritmasını kullanmak için kullanılır. [DEFAULT]



- **-reporidir DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinini belirtmek için kullanılır.
- **-a -all,-no-interactive** : Tüm patches için evet demek için kullanılır.
- **-i -interactive** : Etkileşimli olarak kullanıcıya soru sormak için kullanılır.

Advanced Options:

- **-ignore-times** : Dosya değişikliği süresine güvenmemek için kullanılır.
- **-no-ignore-times** : Dosya değişikliği süresine güvenmek için kullanılır. [DEFAULT]
- **-boring** : "boring" dosyaları geçmemek için kullanılır.
- **-no-boring** : "boring" dosyaları geçmek için kullanılır. [DEFAULT]

3.5 record

Kaydedilmemiş değişikliklerden bir patch oluşturmak için kullanılır.

```
darcs records [Options] [FILE or DIRECTORY]
```

Bir dosya ve dizin kümesi belirtirseniz, diğer dosyalarda yapılan değişiklikler atlanır. Her patch'in bir adı, isteğe bağlı bir açıklaması, bir yazarı ve bir tarihi vardır. **-m** seçeneği ile patch adını önceden verebilirsiniz. Bu durumda **-edit-long-comment** kullanmadığınız sürece text editor(metin düzenleyici) başlatılmaz. Patch tarihi otomatik olarak oluşturulur. Yalnızca **-pipe** seçeneği kullanılarak sahte oluşturulabilir.

-logfile seçeneği, patch adını ve açıklamasını içeren bir dosya sağlamanıza olanak tanır. Önceki bir kayıt başarısız olursa ve bir

_darcs/patch_description.txt dosyası bırakırsa bu durumda fayda sağlar.

Her bir patch yazarı genellikle e-posta adresi ile belirtilir.

Örneğin : Alihan Ozen <alihanozen76@gmail.com>

Patch yazar bilgisine **-author** seçeneği, **_darcs/prefs/author** (repository içinde) dosyası ve **~/ .darcs/author** (home dizininde) dosyası ile erişebilirsiniz ve ortam değişkenleri **\$DARCS_EMAIL** ve **\$EMAIL** yoluyla erişebilirsiniz. Bunların hiçbiri yoksa, Darcs sizden bir yazar stringi isteyip **~/ .darcs/author** dosyasına yazar. Birden fazla e-posta adresiniz varsa, hepsini her satıra bir yazar olmak üzere **~/ .darcs/author** içine koyabilirsiniz.

```
darcs setpref
```

ile bir test komutu tanımlanmışsa, bir patch kaydetmeye çalışmak, test komutunun çalışma ağacının temiz bir kopyasında çalıştırılmasına neden olur (kaydedilen değişiklikler için). Test başarısız olursa, kayıt işlemini iptal etmeniz önerilir.



—set-scripts-executable seçneği testi çalıştırmadan önce komut dosyalarının (scripts) çalışma ağacının temiz bir kopyasında çalıştırılabilir olmasını sağlar. Test komutunuz yavaşça ilerliyor ve ardarda birkaç patch kaydediyorsa son test dışında tümünü atlamak için **—no-test** seçeneğini kullanabilirsiniz.

Options:

- **-m —name PATCHNAME** : Patch adı belirtmek için kullanılır.
- **-A —author EMAIL** : Özel yazar id belirtmek için kullanılır.
- **—test** : Test komut dosyasını(script) çalıştırır.
- **—no-test** : Test komut dosyasını(script) çalıştırmaz. [DEFAULT]
- **—leave-test-directory** : Test dizinini kaldırmaz. [DEFAULT]
- **—remove-test-directory** : Test dizinin kaldırır.
- **-a —all,—no-interactive** : Tüm patchlere evet yanıtını verir.
- **-i —interactive** : İnteraktif şekilde kullanıcıya soru sorar.
- **—pipe** : Kullanıcıdan etkileşimli olarak patch metadataları ister.
- **—ask-deps** : Bağımlılıklar manuel olarak seçmek için kullanılır.
- **—no-ask-deps** : Bağımlılıklar otomatik olarak seçmek için kullanılır. [DEFAULT]
- **—edit-long-comment** : Uzun yorumu varsayılan olarak düzenler.
- **—skip-long-comment** : Uzun yorum yapmaz.
- **—prompt-long-comment** : Uzun yorumun düzenlenip düzenlenmeyeceğini sorar.
- **-u —unified** : Değişiklikleri Darcs’a özgü formatta çıktı olarak göstermek için kullanılır.(diff-u gibi)
- **—no-unified** : Çıktıları normal formstta göstermek için kullanılır. [DEFAULT]
- **-l —look-for-adds** : Eklenebilecek non-boring dosyaları aramak için kullanılır.
- **—dont-look-for-adds,—no-look-for-adds** : Eklenebilecek hiçbir dosyayı aramamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **—look-for-replaces** : İşaretlenebilecek değişiklikleri aramak için kullanılır.
- **—dont-look-for-replaces,—no-look-for-replaces** : Hiçbir değişikliği aramamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **—look-for-moves** : Taşınabilecek/Yeniden adlandırılabilir dosyaları aramak için kullanılır.



- **–dont-look-for-moves,–no-look-for-moves** : Taşınabilecek/Yeniden adlandırılacak hiçbir dosyayı aramamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **–myers** : Myers diff algoritmasını kullanmak için kullanılır.
- **–patience** : Patience diff algoritmasını kullanmak için kullanılır. [DEFAULT]
- **–reporir DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinini belirtmek için kullanılır.

Advanced Options:

- **–ignore-times** : Dosya değişikliği süresine güvenmemek için kullanılır.
- **–no-ignore-times** : Dosya değişikliği süresine güvenmek için kullanılır. [DEFAULT]
- **–boring** : "boring" dosyaları geçmemek için kullanılır.
- **–no-boring** : "boring" dosyaları geçmek için kullanılır. [DEFAULT]
- **–logfile FILE** : Dosyaya patch adı ve yorum verir.
- **–delete-logfile** : Bittiğinde logfile'ı siler.
- **–no-delete-logfile** : Bittiğinde logfile'ı saklar. [DEFAULT]
- **–compress** : Patch datayı sıkıştırır.[DEFAULT]
- **–dont-compress,–no-compress** : Patch datayı sıkıştırmaz.
- **–umask UMASK** : Yazarken kullanılacak UNMASK belirtmek için
- **–set-scripts-executable** : Komut dosyalarını(scripts) yürütülebilir yapar.
- **–dont-set-scripts-executable,–no-set-scripts-executable** : Komut dosyalarını(scripts) yürütülebilir yapmaz. [DEFAULT]

3.6 clone

Mevcut bir repository'i kopyalamak için kullanılır.

```
darcs clone [Options] [Link or Path]
```

Klonlama repository'nin bir kopyasını oluşturur. İsteğe bağlı ikinci bağımsız değişken, yeni kopya için bir hedef belirtir.

Defaults olarak Darcs, orijinal repository'de ki her patch'i kopyalar. Orijinal repository'nin erişilebilir kalmasını istiyorsanız, **–lazy** seçneği ile patchleri gerekli olana kadar kopyalamaktan kaçınabilirsiniz. Bu, uzun bir geçmişe sahip bir remote repository'yi³ kopyalarken çok kullanışlıdır.

³**Remote Repository (Uzak Depolar)**, projenizin İnternet'te veya ağda bir yerde barındırılan sürümleridir. Genellikle salt okunur.



Yerel olarak klonlarken, Darcs mümkün olduğunda otomatik olarak hard linking⁴ kullanır. Bu, zamandan ve yerden tasarruf etmenin yanı sıra, orijinal repository'yi, kopyayı etkilemeden taşımayı veya silmenizi sağlar. Hard linking için kopyanın orijinal repository ile aynı dosya sisteminde olması ve dosya sisteminin hard linking'i desteklemesi gerektirir. Buna NTFS, HFS+ ve tüm genel amaçlı Unix dosya sistemleri (ext, UFS ve ZFS gibi) dahildir. FAT, hard linki desteklemez.

Darcs, uzak(remote) bir yerden klonlarken: darcs tarafından oluşturulan paketleri arayacak ve kullanmaya çalışacak ve uzak depodaki http'yi optimize edecektir. Paketler, birçok küçük dosyadan daha hızlı indirilebilen tek büyük dosyalar şeklindedir.

darcs clone, kaynak repository'nin çalışma ağacına kaydedilmemiş değişiklikleri kopyalamaz.

Bir repository'yi ssh link'e kopyalayabilirsiniz. Bu durumda yeni repository her zaman eksiksiz olacaktır.

Bazı durumlarda patchleri dahil edilmeden repository'nin kopyasının alınması gerekebilir. Örneğin releases(sürümler) etiketlendiyse(tagged),

```
darcs clone --tag
```

komutu ile repository'nin güncel halinin kopyasını oluşturabilirsiniz.

Etiketsiz(untagged) bir repository durumu

```
darcs log -context [file_name]
```

komutu ile bir contex file(bağlam dosyası) tarafından açıkça tanımlanabilir. Böyle bir dosyanın adı verildiğinde **-context** seçeneği sadece contex üzerindeki patchleri içeren bir repository oluşturur. Bir kullanıcı projenizin yayınlanmamış bir sürümünde bir hata bildirdiğinde, tam olarak hangi sürümü çalıştırdığını bulmanın önerilen yolu, hata raporuna bir contex file eklemektir.

Ayrıca **-to-patch** ya da **-to-match** seçenekleri ile etiketlenmemiş(untagged) durumda olan bir repository'yi kopyalayabilirsiniz. Bu durumda ilk eşleşen patch'ten sonraki patchleri hariç tutar. Bu seçenekler patchleri, sıralı bir küme olarak ele aldığından

```
darcs optimize reorder
```

ifadesi ile yeniden sıraladıktan sonra farklı sonuçlar alabilirsiniz.

-set-scripts-executable seçeneği scriptlerin çalışma ağacında yürütülmesini sağlar. Script shebang ("#!") ile başlayan bir dosyadır.

Options:

- **-repo-name DIRECTORY, -reporidir DIRECTORY** : Çıktı dizinin yolu(path)

⁴**Hard Link**, doğrudan dosyayı gösteren adrestir.



- **-lazy** : sadece gereken patch dosyalarını almak için kullanılır.
- **-complete** : repository'nin tam bir kopyasını almak için kullanılır.
- **-to-match PATTERN** : PATTERN ile eşleşen bir patch'e kadar değişiklikleri seç
- **-to-patch REGEXP** : REGEXP⁵ ile eşleşen bir patch'e kadar değişiklikleri seç
- **-to-hash HASH** : HASH ile bir patch'e kadar değişiklikleri seçme
- **-t -tag REGEXP** : REGEXP ile eşleşen etiketi seç
- **-context FILENAME** : FILENAME contex dosyası tarafından sürüm belirtmek için kullanılır.
- **-set-default** : default repository olarak ayarla
- **-no-set-default** : default repository olarak ayarlama
- **-with-working-dir** : Çalışma dizini oluştur (normal repository) [DEFAULT]
- **-no-working-dir** : Çalışma dizini oluşturma (bare repository)
- **-set-scripts-executable** : Komut dosyalarını(scripts) çalıştırılabilir yapar.
- **-dont-set-scripts-executable, -no-set-scripts-executable** : Komut dosyalarını(scripts) çalıştırılabilir yapmaz. [DEFAULT]

Advanced Options:

- **-packs** : repository paketlerini kullan [DEFAULT]
- **-no-packs** : repository paketlerini kullanma
- **-with-patch-index** : patch index'i oluştur
- **-no-patch-index** : patch index'i oluşturma [DEFAULT]
- **-no-http-pipelining** : HTTP pipelining(borulama)'i⁶ devre dışı bırak
- **-remote-darcs COMMAND** : remote(uzak) server üzerinde yürütülebilir Darcs adı.

3.7 pull

Başka bir repository'deki patch'leri kendi repository'nize kopyalamak ve uygulamak için kullanılır.

⁵**Regular Expressions (Regex veya Regexp / Düzenli, Kurallı İfadeler)** modern programlama dillerinin neredeyse tamamında yer bulan, aynı söz dizimine (syntax) sahip olan, genellikle harflerden oluşan karakter dizisinin (katar / string) belirtilen kurallar çerçevesinde kısa yoldan ve esnek bir biçimde belirlenmesini sağlayan bir yapıdır.

⁶**Pipelining(borulama)**, ismini boru hatlarının işleyişinden alan yaklaşım, kısaca bir işlem borunun sonundayken, borunun başından yeni bir işin konulabileceğini anlatmaktadır.



```
darcs pull [Options] [repository_name]
```

Pull başka bir repository'deki patch'leri mevcut repository'nize (çalışma dizininde bulunduğunuz veya `-repor` seçeneği ile belirttiğiniz repository için) çekmenizi sağlar. Pull çekilecek kaynağın argümanlarını alır. Argüman olamadan çağrılırsa `_darcs/prefs/defaultrepo` dosyasında belirtilen repository'yi kullanacaktır.

Pull için varsayılan(default) davranış(`-union`) : belirtilen repository'lerden herhangi birindeki yamaları çekmektir. Eğer `-intersection` seçeneğini kullanırsanız darcs, tüm kaynak(source) repository'lerinde bulunan patch'leri çeker. Eğer `-complement` seçeneğini kullanırsanız darcs, ilk repository içindeki diğer repository'lerde bulunmayan patch'leri çeker.

`-reorder` seçeneği kullanılırsa sadece mevcut repository'de bulunan patchler geçerli tarihin en üstünde yer alır. Çekilecek yeni patchler yoksa işe yarayabilir.

```
darcs help apply
```

komutu ile bir çok seçeneğin detaylı açıklamasına bakabilirsiniz.

Options:

- `-matches PATTERN` : PATTERN ile eşleşen patch'leri seç
- `-p -patches REGEXP` : REGEXP ile eşleşen patch'leri seç
- `-t -tags REGEXP` : REGEXP ile eşleşen tag'leri seç
- `-h -hash HASH` : HASH ile tek bir patch seç
- `-reorder-patches` : Repository'deki patch'leri yeniden sırala
- `-no-reorder-patches` : Repository'deki patch'leri yeniden sıralama [DEFAULT]
- `-a -all, -no-interactive` : Tüm patch'lere evet cevabını ver
- `-i -interactive` : İnteraktif olarak kullanıcıya sor
- `-mark-conflicts` : Çakışmaları işaretle [DEFAULT]
- `-allow-conflicts` : Çakışmalara izin ver ama işaretleme
- `-dont-allow-conflicts, -no-allow-conflicts, -no-resolve-conflicts` : Çakışma durumu yaratan patch varsa işlem başarısız olur.
- `-skip-conflicts` : Çakışma durumu yaratan tüm patch'leri filtrele
- `-external-merge COMMAND` : Çakışmaları birleştirmek için external tool(harici araç) kullan
- `-test` : Test script'ini çalıştır



- **-no-test** : Test script'ini çalıştırma [DEFAULT]
- **-dry-run** : Gerçekten harekete geçme
- **-xml-output** : XML formatında çıktı ver
- **-s -summary** : Değişiklikleri özetle
- **-no-summary** : Değişiklikleri özetleme
- **-no-deps** : Bağımlılıkları otomatik olarak yerine getirme
- **-auto-deps, -dont-prompt-for-dependencies** : Eşleşen patch'lerle bağlı olan patch'leri sorma (-match ya da -patch ile birlikte)
- **-prompt-deps, -prompt-for-dependencies** : Eşleşen patchlere bağlı olan patchler için bilgi ver [DEFAULT]
- **-set-default** : default repository olarak ayarla
- **-no-set-default** : default repository olarak ayarlama
- **-reporir DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinini belirtmek için kullanılır.
- **-ignore-unrelated-repos** : Repository'ler bağlantısız mı diye kontrol etme
- **-myers** : myers diff algoritmasını kullan
- **-patience** : patience diff algoritmasını kullan [DEFAULT]

Advanced Options:

- **-intersection** : Tüm repository'lerin kesişimi için
- **-union** : Tüm repository'lerin birleşimi için [DEFAULT]
- **-complement** : Repository'leri tamamla (sıralı listede)
- **-compress** : Patch datayı sıkıştırır.[DEFAULT]
- **-dont-compress, -no-compress** : Patch datayı sıkıştırmaz.
- **-umask UMASK** : Yazarken kullanılacak UNMASK belirtmek için
- **-set-scripts-executable** : Komut dosyalarını(scripts) yürütülebilir yapar.
- **-dont-set-scripts-executable, -no-set-scripts-executable** : Komut dosyalarını(scripts) yürütülebilir yapmaz. [DEFAULT]
- **-ignore-times** : Dosya değişikliği süresine güvenmemek için kullanılır.
- **-no-ignore-times** : Dosya değişikliği süresine güvenmek için kullanılır. [DEFAULT] -
ignore-times : don't trust the file modification times



- **–remote-repo URL** : Birlikte çalışmak için remote repository’nin URL’sini belirtmek için
- **–restrict-paths** : Darcs’ın harici dosyalara ya da metadata’lara erişimine izin verme [DEFAULT]
- **–dont-restrict-paths,–no-restrict-paths** : Darcs’ın herhangi bir dosyayı veya dizini değiştirmesine izin ver (güvenli değil)
- **–reverse** : Değişiklikleri ters sırada göster ve dikkate al
- **–no-reverse** : Değişiklikleri normal sırada göster ve dikkate al [DEFAULT]
- **–pause-for-gui** : Harici bir diff ya da merge komutunun bitmesi için duraklat [DEFAULT]
- **–no-pause-for-gui** : Harici bir diff ya da merge komutu bittikten hemen sonra geri dön
- **–no-http-pipelining** : HTTP pipelining’i(borulama) devre dışı bırak
- **–remote-darcs COMMAND** : remote(uzak) server üzerinde yürütülebilir darcs adı.

3.8 push

Mevcut repository’deki patch’leri başka bir repository’ye kopyalamak ve uygulamak için kullanılır.

```
darcs push [Options] [repository_name]
```

Push, pull işleminin tersidir. Push, mevcut repository’deki patch’leri başka bir repository’ye kopyalamanızı sağlar.

–**apply-as** seçeneğini belirtirseniz, darcs farklı bir kullanıcı olarak patch’leri uygulamak için **sudo** kullanacaktır. Birden fazla kullanıcının aynı repository’yi değiştirebileceği bir sistem kurmak istiyorsanız ama tam yazma erişimi izin vermek istemiyorsanız bu seçenek yararlı olabilir. Bu yöntem yetenekli saldırganlara karşı güvenli değildir ancak en azından repository’nizi beceriksiz kullanıcılardan koruyabilir.

darcs push patch verilerinizi ssh yolu ile remote bir lokasyona göndermeden önce sıkıştırır(compress). Eğer bozuk bir patch paketini gösteren hatalar alırsanız **–no-compress** seçeneği ile tekrar deneyiniz.

Options:

- **–sign** : Patch’i gpg key ile imzalamak için kullanılır.
- **–sign-as KEYID** : Patch’i verilen bir keyid ile imzalamak için kullanılır.
- **–sign-ssl IDFILE** : Patch’i openssl kullanarak verilen private key ile imzalamak için kullanılır.
- **–dont-sign,–no-sign** : Patch’i imzalamamak için kullanılır. [DEFAULT]
- **–matches PATTERN** : PATTERN ile eşleşen patch’leri seç



- **-p -patches REGEXP** : REGEXP ile eşleşen patch'leri seç
- **-t -tags REGEXP** : REGEXP ile eşleşen tag'leri seç
- **-h -hash HASH** : HASH ile tek bir patch seç
- **-a -all, -no-interactive** : Tüm patch'lere evet cevabını ver
- **-i -interactive** : İnteraktif olarak kullanıcıya sor
- **-dry-run** : Gerçekten harekete geçme
- **-xml-output** : XML formatında çıktı ver
- **-s -summary** : Değişiklikleri özetle
- **-no-summary** : Değişiklikleri özetleme
- **-no-deps** : Bağımlılıkları otomatik olarak yerine getirme
- **-auto-deps, -dont-prompt-for-dependencies** : Eşleşen patch'lerle bağlı olan patch'leri sorma (-match ya da -patch ile birlikte)
- **-prompt-deps, -prompt-for-dependencies** : Eşleşen patchlere bağlı olan patchler için bilgi ver [DEFAULT]
- **-set-default** : default repository olarak ayarla
- **-no-set-default** : default repository olarak ayarlama
- **-reporir DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinini belirtmek için kullanılır.
- **-ignore-unrelated-repos** : Repository'ler bağlantısız mı diye kontrol etme

Advanced Options:

- **-apply-as USERNAME** : Sudo ile başka bir kullanıcı olup patch'leri uygula
- **-no-apply-as** : Başka bir kullanıcı olarak uygulamak için sudo kullanma [DEFAULT]
- **-remote-repo URL** : Birlikte çalışmak için remote repository'nin URL'sini belirtmek için
- **-compress** : Patch datayı sıkıştırır. [DEFAULT]
- **-dont-compress, -no-compress** : Patch datayı sıkıştırmaz.
- **-no-http-pipelining** : HTTP pipelining'i(borulama) devre dışı bırak
- **-remote-darcs COMMAND** : remote(uzak) server üzerinde yürütülebilir darcs adı.
- **-reverse** : Değişiklikleri ters sırada göster ve dikkate al
- **-no-reverse** : Değişiklikleri normal sırada göster ve dikkate al [DEFAULT]



3.9 log

Repository üzerindeki patch'leri listelemek için kullanılır.

```
darcs log [Options] [File or Directory]
```

Parametresiz olarak

```
darcs log
```

komutu geçerli repository'nin ya da **-repo** seçeneği ile remote repository'nin patch'lerini listelemek için kullanılır. Herhangi bir opsiyon ve argüman belirtmezseniz tüm patch'leri listeler.

-from-tag ya da **-from-patch** etiketleri verildiğinde, yalnızca belirtilen patch ya da tag'den sonraki patch'ler listelenir. Aynı mantıkla **-to-tag** ya da **-to-patch** etiketleri ilede yalnızca belirtilen paths ya da tag'den önceki patch'ler listelenir.

-last ve **-max-count** seçeneklerinin her ikisi de listelenen patch sayısını sınırlar. İlki diğer filtrelerden **önce** uygulanır, ikincisi ise diğer filtrelerden **sonra** uygulanır. Örneğin **darcs log foo.c -max-count 3** komutu foo.c dosyasını etkileyen son 3 patch'i yazdıracaktır. Diğer yandan **darcs log -last 3 foo.c** son 3 patch'den, yalnızca foo.c dosyasını etkileyenleri yazdıracaktır.

4 adet çıktı formatı mevcuttur. Bunlar : **-context** : Darcs tarafından yeniden okunabilen dahili(internal) formattır. **-xml-output** : Bir patch verisi (yazar, ad veya açıklama) ASCII olmayan bir karakter içermediği ve UTF8 olmayan bir local'e kaydedilmediği sürece geçerli XML çıktısı verir. **-human-readable** : Varsayılan(Default) seçenektir. **-machine-readable** : Non-interactive modda patch'leri görmeyi etkinleştirir.

Options:

- **-to-tag REGEXP** : REGEXP ile eşleşen bir etikete kadar olan değişiklikleri seç
- **-from-match PATTERN** : PATTERN ile eşleşen patch'le ile başlayan değişiklikleri seç
- **-from-patch REGEXP** : REGEXP ile eşleşen patch'le ile başlayan değişiklikleri seç
- **-from-hash HASH** : HASH ile eşleşen patch'le başlayan değişiklikleri seç
- **-from-tag REGEXP** : REGEXP ile eşleşen etiketle başlayan değişiklikleri seç
- **-last NUMBER** : Son numaralı patch'leri seç
- **-n, -index N-M** : Bir dizi yamayı seç
- **-max-count NUMBER** : Sadece sayı olarak sonuç ver.
- **-only-to-files** : Sadece belirtilen dosyadaki değişiklikleri göster
- **-no-only-to-files** : Tüm dosyalardaki değişiklikleri göster [DEFAULT]
- **-number** : Değişiklikleri numaralandır



- **-count** : Değişikliklerin sayısını çıktı olarak ver
- **-repo URL** : Repository URL'sini belirtmek için kullanılır.
- **-matches PATTERN** : PATTERN ile eşleşen patch'leri seç
- **-to-match PATTERN** : PATTERN ile eşleşen bir patch'e kadar değişiklikleri seç
- **-to-patch REGEXP** : REGEXP ile eşleşen bir patch'e kadar değişiklikleri seç
- **-to-hash HASH** : HASH ile bir patch'e kadar değişiklikleri seçme
- **-reverse** : Değişiklikleri ters sırada göster ve dikkate al
- **-no-reverse** : Değişiklikleri normal sırada göster ve dikkate al [DEFAULT]
- **-s -summary** : Değişiklikleri özetle
- **-no-summary** : Değişiklikleri özetleme
- **-p -patches REGEXP** : REGEXP ile eşleşen patch'leri seç
- **-t -tags REGEXP** : REGEXP ile eşleşen tag'leri seç
- **-h -hash HASH** : HASH ile tek bir patch seç
- **-a -all, -no-interactive** : Tüm patch'lere evet cevabını ver
- **-i -interactive** : İnteraktif olarak kullanıcıya sor
- **-reporir DIRECTORY** : Çalıştırılacak repository dizinini belirtmek için kullanılır.

Advanced Options:

- **-with-patch-index** : patch için index oluşturur
- **-no-patch-index** : patch için index oluşturmaz [DEFAULT]
- **-no-http-pipelining** : HTTP pipelining'i(borulama) devre dışı bırak
- **-remote-darcs COMMAND** : remote(uzak) server üzerinde yürütülebilir darcs adı.