Debian Jigdo küçük-NASIL

DJ-NASIL

Yazan: Peter Jay Salzman

Çeviren:
Oğuz Yarımtepe

<oguzy (at) comu.edu.tr>

2005-06-13 ver 1.5

Özet

Debian ISO'larını indirmek her zaman zahmetli, yavaş ve alabildiğine verimsiz bir işlem olmuştur. Jigdo, Debian ISO'larını kolay, hızlı ve oldukça verimli bir şekilde elde etmek için yeni bir araçtır. Bu NASIL belgesi jigdo'yu neden kullanmanız gerektiğini, biraz nasıl çalıştığını, biraz da Debian ISO'larını nasıl indirip güncelleyeceğinizi açıklamaktadır.

Jigdo, özel olarak Debian ISO'larına bağlı olmayan oldukça genel bir araçtır. Jigdo araçları, indirmek için erişilebilir olan herhangi bir ISO için Debian ISO'larında kullanılan kolay, hızlı ve verimli yollarla kullanılabilir. Bu NASIL belgesi bu konuya da değinecektir fakat daha çok Debian ISO'larının indirilmesi üzerine yoğunlaşılmıştır.

Konu Başlıkları

Yönetim	4
1.1. Kaynak ve Telif Hakkı	4
1.2. Teşekkür	4
4.3. JIGOO—IITE IN KUIIANIMI	ď
	1.1. Kaynak ve Telif Hakkı 1.2. Teşekkür 1.3. Yorumlar ve Düzeltmeler 1.4. En Son Sürüm ve Çeviriler Neden jigdo? 2.1. Debian ISO İmge Kümesi Nasıl Elde Edilir? 2.2. Neden Tüm ISO İmgelerini İndirmeyelim? 2.3. Jigdo Nedir? Jigdo Nasıl Çalışır (seçimlik) 3.1. Bir ISO'yu İndirime Hazırlamak 3.2. template Dosyası 3.3. jigdo Dosyası 3.4. İmgenin İndirilmesi İlk İmgenin İndirilmesi (5 Kolay Adımda) 4.1. Jigdo'nun Kurulumu 4.2. template ve .jigdo Dosyalarının İndirilmesi 4.3. jigdo—lite'ın Kullanımı

Debian Jigdo küçük-NASIL

4.5. ISO'nun İndirilmesi															 10
5. İmge Dosyanızın Güncellenmesi															 11
6. Sıkça Sorulan Sorular															 14
7. Düzeltmeler															 19
7.1. jigdo–easy															 19
7.2. Grafik Arayüz Araçları															 19
7.3. jigdo-file-cache.db															 19
7.4. Kavnaklar															 19

Telif Hakkı © 2001 Peter Jay Salzman

Yasal Uyarı

```
 / http://www.dirac.org/p.
```

Open Software Lisansı, versiyon 1.1 hükümleri altında dağıtılır.

1. Yönetim

1.1. Kaynak ve Telif Hakkı

Bu belgenin telif hakkı (c) 2001 Peter Jay Salzman'a, , aittir. Bu belge Open Software Lisansı (OSL), sürüm 1.1 altında, bir sonraki paragrafta açıklanan koşullar dışında kopyalanabilir, dağıtılabilir ve/veya değiştirilebilir. Lisans içeren NASIL'lardan nefret ederim, insanı canından bezdirebilir hal alabiliyorlar. OSL ile ilgili açıklamayı http://opensource.org/licenses/osl-«1.1.txt adresinden okuyabilirsiniz.

Eğer bu belgeyi kullanarak ticari amaçlar için bir başka çalışma yapmak veya belgeyi yayınlamak istiyorsanız, öncelikle benle irtibata geçerseniz çok memnun olurum. Bu bana belgenin son sürümünü vermek için bir şans vermiş olur. Ayrıca her ne yapıyorsanız bir kopyasını veya bir ıspanak, sarımsak, mantar, beyaz peynir ve enginarlı pizza gönderirseniz çok memnun olurum.

1.2. Teşekkür

Başta, tümüyle jigdo'nun yazarı Richard Atterer'a <atterer (at) debian.org> jigdo'yu yazdığı için teşekkür edecektim. Debian ISO'larını diğer yollarla elde edenler bunun neden olduğunu anlayacaklardır. Yine de teşekkürlerimi sunmam gerekenler daha fazladır. Bu NASIL belgesi jigdo ile ilgili tecrübelerimi yazdığım web sayfalarına üzerinde çalışırken başladı. Richard jidgo hakkındaki sorularıma cevap vermek, düzeltmeler ve açıklamalar için yoğun şekilde zaman harcayarak bana elektronik posta yazmıştır. Bu yüzden de benim çalışmamı defalarca okumuştur. Richard sadece kendi işiyle ilgilenen bir geliştirici değil aynı zamanda da onu kullananları da dikkate alan biridir. Ne yazık ki yaşadığımız dünyada bu durum daha az raslanır hale geliyor. Teşekkürler Richard!.

Aynı zamanda bu küçük–NASIL belgesini çevirdikleri için Conrad Wood <cnw (at) conradwood.net>, Elcio Mello <mello (at) ajato.com.br>, Marcelo Ramos <mramos (at) montevideo.com.uy>, Yufeng Wang <ipzh (at) 163.net> ve Tsukasa Yamaguchi'ye <tyamagch (at) bd.mbn.or.jp> teşekkür etmek isterim. Yazdıklarımı zamanlarını, çabalarını ve enerjilerini harcamaya değer buldukları için tamamiyle gurur duydum. Teşekkürler beyler!.

Son olarak da Mark van Lent'a <mark (at) panic.et.tudelft.nl> hoş sözleri ve oldukça ihtiyaç duyulan düzeltmeleri için teşekkür etmek isterim.

1.3. Yorumlar ve Düzeltmeler

Bu belgeyi kullananlarla ilgilenmelere büyük önem veriyorum. Küçük–NASIL belgeleri yazmak bile uzun zaman almaktadır ve ben de insanların anlamadıkları bir şeye çok fazla zaman harcamış olmak istemem. Yazma şekliyle bile olsa yorumunuz, düzeltmeniz beya öneriniz varsa bana elektronik posta göndermekte çekinmeyin. Doktora savunmam veya No Starch Press için GDB/DDD kullanarak yazdığım hata ayıklama kodu yüzünden tamamen batıp kaybolmadıysam, bu küçük–NASIL ile ilgili iletinize yanıt vermek için elimden geleni yapacağım.

1.4. En Son Sürüm ve Çeviriler

Almanca:

Conrad Wood <cnw (at) conradwood.net>.

Portekizce

Elcio Mello <mello (at) ajato.com.br>.

İspanyolca

Marcelo Ramos <mramos (at) montevideo.com.uy>.

Cince

Yufeng Wang <ipzh (at) 163.net>. http://www.wangyf.com/linux/debian-wjigdo-wmini-whowto.html adresinden edinilebilir.

Japonca

Tsukasa Yamaguchi <tyamagch (at) bd.mbn.or.jp>. http://www.linux.or.jp/JF/JFdocs/Debian-"Jigdo adresinden edinilebilir.

İngilizce sürümü ve tüm diğer çeviriler http://www.dirac.org/linux/debian/jigdo adresinden edinilebilir. Eğer bu küçük-NASIL'ı başka bir dile çevirmek istiyorsanız benimle adresinden iletişime geçiniz.

Belgenin bu İngilizce kararlı sürümü The Linux Documentation Project sayfasında küçük–NASIL kısmında bulunabilir: http://tldp.org/docs.html. Eğer çalışmayı gelişim halinde görmek ve son sürümünü edinmek isterseniz http://www.dirac.org/linux/debian/jigdo adresine bakınız.

2. Neden jigdo?

2.1. Debian ISO İmge Kümesi Nasıl Elde Edilir?

Eğer kendi Debian CD kümelerinizi oluşturmak istiyorsanız bunun pek çok yolu vardır. Birinci yol Debian CD'lerini satanlardan^(B8) satın almaktır. Elbette bazı satıcıların Debian projesine para yardımı yaptıklarından dolayı bunun yararı vardır. Yaptığınız yardımlar ile Debian'ın uzun bir süre ortalarda gözükeceğinden emin olabilirsiniz.

Debian CD'leri oluşturmanın bir başka yolu da kendi takımınızı yazdırmaktır. Bu da ilk olarak ISO imgesi edinip onu boş bir CD'ye yazdırmayı zorunlu kılmaktadır. Jidgo'dan önce Debian CD'leri oluşturmak için iki yol vardı:

- 1. Tüm ISO'ları indirmek
- 2. Yalancı-imge aracını kullanmak (PIK)

Bu belge jigdo isimli bir araç kullanarak daha yeni ve daha iyi bir şekilde Debian ISO imgeleri edinmekle ilgilidir. Gerçekte, PIK'in resmi olarak geliştirilmesi durmuştur ve onunla ilgili tüm diğer kaynaklar bu belgeden çıkarılmıştır. Debian ISO'larını edinmek için kabul edilen yol işi jigdo ile gerçeklemektir.

2.2. Neden Tüm ISO İmgelerini İndirmeyelim?

Debian ISO'larını sunan http ve ftp yansıları bulunmaktadır. Sorun çok fazla yansı olmaması ve yansıların sundukları bant genişliğinin her Debian ISO'su isteyene yetmemesidir. Örneğin, fsn.hu söylendiğine göre sağlayıcısının bağlantısını doldurmuştur. Dışarı yansıyan trafik bir ay içerisinde terabaytlara ulaşmaktadır!.

Buna ek olarak, Debian'ın test ve kararsız sürümleri çok sık güncellenmektedir. ISO'larınız eğer ISO'yu rsync kullanarak bir geridönüş aygıtına bağlamak gibi (PIK'in tam olarak da yaptığı budur) sinsi bir yol bulmazsanız güncelliğini kaybetmiş hale gelebilir. Bu yüzden de eğer güncel ISO imgeleri istiyorsanız, her gün yeni ISO imge kümeleri indirmelisiniz. Açıktır ki bu yol Debian ISO'ları edinmek için tercih edilecek bir yol değildir!

Kararlı ISO imgelerini indirmek isteseniz bile onlar da bir kaç ayda bir güncellenmektedir. ISO imgelerini indirmek size birkaç ay güncel imge kullanmanızı sağlayacaktır, fakat her yeni kararlı Debian sürümü gözden geçirilmesinde, bu işkence verici tüm ISO kümesini baştan indirme işlemini baştan gerçeklemek zorunda kalacaksınız. Bu yol zamanınızı ve yansı kaynaklarını kullanmak için iyi değildir.

2.3. Jigdo Nedir?

Jigdo ("Jigsaw Download" anlamına gelmektedir) Richard Atterer <atterer (at) debian.org> tarafından yazılmış ve GNU GPL altında lisanslanmıştır. Verimli bir şekilde ISO imgeleri indirmek ve güncellemek için kullanılan

bir araçtır. Herhangi bir ISO imgesi için kullanılabilir. Jigdo Debian'a özgü değildir, yine de Debian onu ISO imgelerini edinmek için resmi yol olarak seçmiştir.

Genel yanlış fikir jigdo'nun ISO imgeleri oluşturduğudur ama oluşturmamaktadır. Jigdo'nun ISO imgeleri edinmenizi sağlamayan süreçlerini genel olarak inceleyelim. Ahmet'in ISO imgeleri sunan kişi olduğunu varsayalım (belki de Debian sürüm yöneticisidir). Ayşe'nin de ISO imgelerini indirmek isteyen kişi olduğunu düşünelim (belki de o da Debian kullanıcısıdır).

- İlk adım Ahmet'in CD'ye yazılabilmesi için bir ISO imgesi oluşturmasıdır. ISO imgeleri oluşturmak için mkisofs veya debian-cd benzeri bir uygulama kullanıyor olabilir. Aynı zamanda yeni oluşturduğu ISO imgeleriyle ilgili iki dosya daha oluşturur: .jigdo ve .template isimli iki ayrı dosya. Bu iki dosyayı ISO imgeleri indirmek isteyen herkesin erişimine açar.
- 2. İkinci adım Ayşe'nin .jigdo ve .template dosyalarını indirmesidir. Daha sonra jigdo-lite'ı bu iki dosya ile birlikte Ahmet'ın ISO imgeleri indirmek için kullanır.

Jigdo aracı iki uygulama ile gelmektedir.: jigdo-file ve jigdo-lite. jigdo-file Ahmet tarafından, sunmak istediği ISO dosyası için .template ve .jigdo dosyaları oluşturmak için kullanılır. jigdo-lite, Ayşe tarafından .jigdo ve .template dosyalarını kullanarak imgeyi indirmek için kullanılır. Eğer tek yapmak istediğiniz Debian ISO'larını indirmekse jigdo-lite'ı kullanıyor olacaksınız. jigdo-file'ı var olmasına rağmen unutabilirsiniz.:—)

Jigdo Debian ISO'ları edinmek için kullanılan diğer yöntemlerle ilgili sorunlara da çözüm getirmektedir:

- Tüm ISO imgelerini indirmekten çok daha hızlıdır.
- Tüm ISO imgelerini indirmekten farklı olarak, güncelliğini yitirmiş bir CD'yi (ya da geridönüş aygıtına bağlanmış güncel olmayan CD imgesini) alarak, sadece CD oluşturulduğundan beri değişen dosyaları indirir ve yeni bir güncel ISO oluşturur. CVS kullanarak kaynak kodunuzu güncellemeye çok benzemektedir.
- jigdo-lite öntanımlı olarak http'yi kullanan wget'i kullanmaktadır. rsync'in tersine http protokolü güvenlik duvarları tarafından asla engellenmez (başlamak için arkasında jigdo kullamamanız gerekenler dışında).
- Jigdo Debian imgeleri sunan sunuculara oldukça özenli davranmaktadır. Debian yansıları jigdo kullananlar ile diğer yollarla Debian imgelerini indirmeye çalışanlardan oluşan yükten çok daha fazlasıyla ilgilenebilmektedir.

Açık şekilde jigdo, Debian ISO imgeleri edinmek için en iyi yoldur.

3. Jigdo Nasıl Çalışır (seçimlik)

Jigdo'yu kullanmak için bu maddeyi bilmenize gerek yoktur fakat jigdonun ne yaptığının açığa çıkmasına yardım edebilir. Eğer ayrıntılarla ilgilenmiyorsanız, hızlı bir şekilde *İlk İmgenin İndirilmesi (5 Kolay Adımda)* (sayfa: 8) kısmına ilerleyin, "Jigdo'yu Nasıl Kullanırım".

3.1. Bir ISO'yu İndirime Hazırlamak

Bir CD imgesi iso9660 olarak isimlendirilen bir dosya sistemidir, fakat buradaki açıklamalar için bir CD imgesinin "ISO imgesi" olarak isimlendirilen ve değişik göreli konumlarda pekçok dosya içeren büyük bir dosya olduğunu (yaklaşık 650MB) güvenli bir şekilde kabul edebiliriz. Örneğin, eğer bir CD 567 baytlık bir README dosyası içeriyorsa, ISO imgesi README dosyasının imgesini 20480000 ve 20480567 göreli konumları arasında içerebilir. Bir CD imgesini şu şekilde düşünebilirsiniz:

```
ISO İmgesi: |xxxx| dosya-0 |xx| dosya-1 |xxx| dosya-2 |x| dosya-3 |xxxx|
```

İmgenin "x" alanları dizin bilgisi, sıfır ile hizalama, disk ismi, başlama bloğu, v.b. gibi bilgileri içermektedir.

jigdo-file girdi olarak iki parametre almaktadır: Tam bir CD imgesi (yani ISO önceden yapılmış olmalıdır) ve imgede kullanılabilir veya kullanılamaz dosyalar kümesi. Aşağıda jigdo-file'ın girdilerinin görsel bir hali bulunmaktadır:

Sihirli bir şekilde, jigdo-file ISO imgesi içerisindeki serbest dosyaları ve onların ISO dosyası içerisindeki göreli konumlarını bulmaktadır. Sonuç olarak iki dosya üretir: bir .template dosyası ve bir .jigdo dosyası.

3.2. .template Dosyası

Bir ISO imgesi ve ISO imgesi içerisinde olabilecek veya olmayacak dosyaların verilmesi halinde jigdo-file bu ISO imgesi için bir .template dosyası üretir. Aşağıda bir .template dosyasının neye benzediği gösterilmiştir.

```
.template: |xxxx| md5-0 |xx| md5-1 |xxx|ccccccc|x| md5-3 |xxxx|
```

jigdo-file, dosya-0, dosya-1 ve dosya-3'ün ISO imgesince içerildiğini bulmuştur. Bu dosyaların içeriklerini herbirinin md5 sağlama toplamı ile değiştirmiştir (md5-0, md5-1, v.b.).

ISO imgesi içerisindeki "x" verisi (dizin bilgisi, sıfır ile yaslama, v.b.) sıkıştırılmış olup .template dosyasına yazılır. Son olarak da ISO imgesi içerisinde olup da serbest dosya olarak sağlanmayan dosyalar (dosya-2 gibi) da .template dosyasına yazılır. Bu durum .template dosyasında görsel olarak "c" verisi olarak gösterilmiştir.

ISO imge içerisinde bulunmayan jigdo-file'a sağlanan serbest dosyalar (dosya-4 gibi) ihmal edilir.

3.3. . jigdo Dosyası

Bir ISO imgesi ve ISO imgesi içerisinde bulunabilecek veya bulunamayacak dosyaların verilmesi durumunda, jigdo-file o ISO imgesi için bir . jigdo dosyası üretir. Debian . jigdo dosyaları gzip ile sıkıştırılmıştır, dolayısiyle onları görmek için zcat veya zless kullanmalısınız. Bir . jigdo dosyasının gunzip ile açtığınızdaki görüntüsü:

```
md5-0=http://biryansi.org/dosya-0
md5-1=http://biryansi.org/dosya-1
md5-2=http://biryansi.org/dosya-2
md5-3=http://biryansi.org/dosya-3
```

. jigdo dosyası basitçe ISO imgesi içerisindeki md5 toplam sağlamı ile o dosyanın indirilme URL'si arasında bir eşleme yapmaktadır. . jigdo dosyası içerisinde başka bazı şeyler de vardır, eğer içerisine bakarsanız

. jigdo dosyasının bir ".ini" dosyasıyla aynı yapıya sahip olduğunu görürsünüz. Bu kendisini açıklamak için yeterlidir, fakat daha öz ayrıntıları istiyorsanız jigdo belgelendirmesine bakın.

Yukarıda gösterilen tipik bir .jigdo dosyası tam olarak öyle değildir, fakat oldukça benzemektedir. Eğer .jigdo dosyasının sonundaki [Servers] kısmına bakarsanız, gerçek bir .jigdo dosyası ile yukarıda gösterim arasındaki farkı tam olarak göreceksiniz.

3.4. İmgenin İndirilmesi

jigdo-file'ı bir kere bir ISO görütüsünün .jigdo ve .template dosyalarını oluşturmak için kullandıktan sonra herhangi biri jigdo-lite kullanarak o imgeyi indirebilir. jigdo-lite, wget kullanarak bir Debian ISO'nun tüm dosyalarını indirir, onları birleştirir ve asıl ISO imgesinin bir kopyasını anında oluşturur.

4. İlk İmgenin İndirilmesi (5 Kolay Adımda)

Sıfırdan başladığınızı ve herhangi bir Debian ISO'suna sahip olmadığınızı varsayıyoruz. Bir kere kendi ISO kümenizi CD'ye yazdıktan sonra, jigdo-lite'ı kullanarak daha sonra onu güncelleyebilirsiniz. ISO'ların güncellenmesini bir sonraki bölümde ele alacağız.

4.1. Jigdo'nun Kurulumu

İlk olarak jiqdo-file paketini yükleyin:

```
# apt-get install jigdo-file
```

Jigdo atılgan bir gelişim içerisindedir. Hata düzeltmeleri ve geliştirilmesi sürekli devam etmektedir bu yüzden de eğer kararlı veya test sürümü kullanıyorsanız jigdo-file dosyasını kararsız sürümden http://packages.debian.org/unstable/utils/jigdo-ufile.html adresinden indirin. 8 Şubat 2003 itibariyle 0.6.9 sürümüne ulaşmıştır. Bu, bu NASIL belgesindeki örneklerde kullanılacak sürümdür.

Woody kullanıcıları için not: jigdo-lite'ın Woody ile gelen sürümü (gözden geçirme 1) Sarge ve Sid'i indirememektedir. *Soru 6.14.* (sayfa: 18) kısmına bakınız. jigdo'nun hataları düzeltilmiş olan 0.6.5 sürümü gözden geçirmenin 2. sürümüne sunulmuştur.

4.2. .template ve . jigdo Dosyalarının İndirilmesi

İndirmek istediğiniz her ISO imgesi için, o imgenin .jigdo ve .template dosyalarının her ikisine ihtiyacınız vardır. Her iki dosya da aynı isimlendirme kuralını takip etmektedir:

```
dağıtım-mimari-n.jigdo
dağıtım-mimari-n.template
```

Burada dağıtım kısmı dağıtımın adı ("sarge" gibi), mimari mimarinin türü ("i386" gibi) ve n de disk numarasıdır ("1" gibi).

Orneğin Sarge'ın 8 tane imgesi vardır, dolayısiyle sekiz .jigdo, sekiz de .template dosyası indirmeniz gerekmektedir. http://www.debian.org/CD/jigdo-«cd/ adresinden indirilebilirler. İlk .jigdo ve .template dosyaları sırasıyla sarge-i386-1.jigdo ve sarge-i386-1.template olarak isimlendirilirler.

4.3. jigdo-lite'ın Kullanımı

jigdo-lite'ı indirmek istediğiniz imgenin . jigdo dosyasını komut satırı argümanı olarak vererek çalıştırın. Woody'yi örnek olarak kullanırsak:

```
lucifer$ ls
sarge-i386-1.jigdo sarge-i386-1.template
lucifer$ jigdo-lite sarge-i386-1.jigdo
Jigsaw Download "lite"
Copyright 2001-2003 by Richard Atterer <jigdo@atterer.net>
Getting mirror information from /etc/apt/sources.list
Images offered by 'sarge-i386-1.jigdo':
 1: 'Debian GNU/Linux testing "Sarge"
          - Official Snapshot i386 Binary-1 CD' (sarge-i386-1.iso)
Further information about 'sarge-i386-1.iso':
Generated on Fri, 7 Feb 2003 20:31:28 -0700
If you already have a previous version of the CD you are
downloading, jigdo can re-use files on the old CD that are also
present in the new image, and you do not need to download them
again. Mount the old CD ROM and enter the path it is mounted under
(e.g. '/mnt/cdrom').
Alternatively, just press enter if you want to start downloading
the remaining files.
Files to scan:
```

Eğer jigdo-lite'ı <ctrl-z> ile durdurursanız (bunu yapmayın; ne göreceğinizi söyleyeceğim) ve ls çıktısına bakarsanız, dizin içerisinde sarge-i386-1.jigdo.unpacked isimli yeni bir dosya göreceksiniz. Bu da .jigdo dosyalarının gzip'lendiği sonucunu doğurur. Bu dosya basitçe .jigdo dosyasının gunziplenmiş halidir.

Şu anda jigdo-lite bize Sarge'ın ilk CD'sinin güncelliğini yitirmiş bir sürümü var mı diye sormaktadır, CD için yolu vermeliyiz. Bu ISO imgelerini güncelleme yöntemimizdir (ya da tamamlanmamış indirmelerinizi tamamlama). Sıfırdan başladığınızı varsaydığımızdan ve hiç Debian ISO'suna sahip olmadığınızı düşündüğümüzden, taranacak herhangi bir şeyimiz yoktur. İmge Dosyanızın Güncellenmesi (sayfa: 11) kısmında buna değineceğiz, sadece < ENTER>'a basınız.

4.4. Bir Yansı Belirleyin

Şunu göreceksiniz:

```
The jigdo file refers to files stored on Debian mirrors. Please choose a Debian mirror as follows: Either enter a complete URL pointing to a mirror (in the form 'ftp://ftp.debian.org/debian/'), or enter any regular expression for searching through the list of mirrors: Try a two-letter country code such as 'de', or a country name like 'United States', or a server name like 'sunsite'.

Debian mirror [http://linux.csua.berkeley.edu/debian/]:
```

jigdo-lite Debian'ınızı güncellemek için kullandığınız yansıyı, /etc/apt/sources.list dosyasından çekerek kullanacak kadar akıllıdır (jigdo-lite'ın son ekran imgesinde /etc/apt/sources.list dosyasına göz attığına dikkat etmiş olabilirsiniz). Eğer farklı bir yansı girmek istiyorsanız, talimatları takip ederek farklı bir yansı gireceksiniz. Eğer bu kullanmak istediğiniz yansı ise, <ENTER>'a basın. Bunun ardından

jigdo-lite ev dizininizde ~/.jigdo-lite dosyasına yazacaktır.

Daha sonra eğer kullandığınız . jigdo dosyası ABD-dışı (Non-US) bir sunucudaki bir pakete işaret ediyorsa, jigdo-lite size bir Debian ABD-dışı kaynakların sunucusunu soracaktır. Görüntülenecek ileti (ve sizin cevabınız) bir önceki paragraftakine benzer olacaktır (ABD-dışı kaynakları içeren yansılar için. :-)).

```
The jigdo file also refers to the Non-US section of the Debian archive. Please repeat the mirror selection for Non-US. Do not simply copy the URL you entered above; this does not work because the path on the servers differs!

Debian non-US mirror [http://linux.csua.berkeley.edu/debian-non-US//]:
```

jigdo-lite, seçiminizi ~/.jigdo-lite dosyasına yazacaktır. Aslında, eğer indireceğiniz ISO, ABD-dışı yazılım içermiyorsa bu iletiyi görmeyeceksiniz.

Gelecekte herhangi bir zamanda jigdo'nun kullandığı öntanımlı yansıyı değiştirmek istiyorsanız, ~/.jiqdo-lite içerisindeki şu iki satırı değiştirebilirsiniz:

```
debianMirror='http://some-mirror-to-use/debian/'
nonusMirror='http://some-other-mirror/debian-non-US/'
```

4.5. ISO'nun İndirilmesi

Yansı(lar)yı belirttikten sonra, jigdo-lite ISO imgesini oluşturmak için dosyaları indirmeye başlayacaktır.

Ekranınızda uçuşan pekçok ileti olacaktır; eğer bu sizin için karmaşıksa *Soru 6.15.* (sayfa: 18) kısmına bakınız. **jigdo-lite** paketleri indirirken, başka bir konsol ekranına geçin (veya başka bir xterm açın) ve **jigdo-lite**'ı çalıştırdığınız dizinde **1s** komutunu çalıştırın. Şu anda dizinde 6 dosya olmalıdır:

- sarge-i386-1.iso.list
- sarge-i386-1.iso.tmp
- jigdo-file-cache.db
- sarge-i386-1.iso.tmpdir/
- sarge-i386-1.jigdo
- sarge-i386-1.jigdo.unpacked
- sarge-i386-1.template

sarge-i386-1.iso.tmpdir/ dizini jigdo'nun indirdiği tüm Debian paketlerini içermektedir. Sıklıkla dizin boşaltılarak dosyalar, istediğiniz ISO imgesinin bitmemiş bir sürümü olan sarge-i386-1.iso.tmp dosyasının yazılır. sarge-i386-1.iso.tmp dosyasının sarge-i386-1.iso.tmpdir/ dizini ilk kez boşaltılana kadar sarge-i386-1.iso.tmp dosyasının oluşturulmayacağına dikkat edin.

jigdo-file-cache.db dosyası Files to scan: ekranında bir dizin belirttiğiniz zaman okunan dosyaların md5 toplam sağlamlarını içeren bir Berkeley DB dosyasıdır. *jigdo-file-cache.db* (sayfa: 19) kısmında açıklanmıştır.

Bu noktadan sonra, gidip biraz Quake III oynayın çünkü biraz zaman alacaktır (farklı bir makinada oynamak isteyebilirsiniz çünkü jigdo dosyaları .iso.tmp dosyasına yazarken diski yoğun şekilde kullanmaktadır). Bir zaman sonra indirme bitecek ve şu çıktıya gözünüzü dikmiş bakıyor olacaksınız:

```
FINISHED --13:32:58--
Downloaded: 7,469,872 bytes in 9 files
Found 9 of the 9 files required by the template
Successfully created 'sarge-i386-3.raw'

------
Finished!
The fact that you got this far is a strong indication that 'sarge-i386-3.raw'
was generated correctly. I will perform an additional, final check,
which you can interrupt safely with Ctrl-C if you do not want to wait.

OK: Checksums match, image is good!
```

5. İmge Dosyanızın Güncellenmesi

Muhtemelen son bölümü okumuş, talimatları takip edip yeni oluşturduğunuz ISO'yu CD'ye yazarak kendinizi sıcak ve tüylere bürünmüş hissediyorsunuzdur. Eninde sonunda bazı paketler güncellenecektir ve siz de yerel Linux Kullanıcıları Gurubunuzun yükleme festivalinde eski CD'lerinizi yeni başlayan birine vermek ve kendinize yeni bir güncel CD takımı yazmak isteyeceksiniz. jigdo—guru'su olma yolunda gayet iyi ilerlediğinizden, en son bölümdeki kadar acı veren ayrıntılara girmeyeceğiz.

İlk adım, gene, güncellemek istediğiniz imge için .jigdo ve .template dosyalarını indirmektir. Bunları ikinci kez indirmenin sebebini merak ediyor olabilirsiniz. Sebebi indirmek istediğiniz güncel imgenin değişmiş olmasıdır. Dosyalar eklenmiş veya silinmiş olabilir, böyle olmasa bile herhangi bir güncel paket, imgeyi ilk indirirken kullandığınız .jigdo ve .template dosyalarının listesindekilerden farklı toplam sağlama sahip olacaktır.

Bu noktada ya elinizde güncelliğini kaybetmiş bir Debian CD'si tutuyorsunuzdur veya disk sürücünüzde güncelliğini yitirmiş bir ISO imgesi vardır. Güncel bir ISO dosyasını almak için adımları takip edelim. Eğer CD'niz varsa onu CD sürücünüze koyarak bağlayın:

```
$ mount /cdrom
```

Öte yandan güncellemek istediğiniz bir ISO dosyanız varsa, onu bir dönüş aygıtı olarak bağlayın (bunu yapmak için root olmanız gerekebilir). Woody'nin sadece bazı güvenlik güncellemeleri olduğunu farkettiğimden Woody imge dosyamı güncelliyor olacağım:

```
# mount -o loop woody-i386-1.iso /mnt
```

jigdo-lite'ı . jigdo dosyasını parametre olarak vererek çalıştırın.

```
$ jigdo-lite woody-i386-1.jigdo
```

```
Jigsaw Download "lite"
Copyright 2001-2002 by Richard Atterer <jiqdo@atterer.net>
Loading settings from '/home/p/.jigdo-lite'
Images offered by 'woody-i386-1.jigdo':
 1: Debian GNU/Linux 3.0 r0 Woody
        - Official i386 Binary-1 CD (debian-30r0-i386-binary-1.iso)
Further information about 'debian-30r0-i386-binary-1.iso':
Generated on Thu, 18 Jul 2002 14:34:12 +0100
If you already have a previous version of the CD you are
downloading, jigdo can re-use files on the old CD that are also
present on the new image, and you do not need to download them
again. You found the secret message; you're a very careful
reader. Mount the old CD ROM and enter the path it is mounted
under (e.g. '/mnt/cdrom'). Alternatively, just press enter if you
want to start the download of any remaining files.
You can also enter a single digit from the list below to
select the respective entry for scanning:
 1: /mnt
Files to scan:
```

jigdo-lite bize bağlanmış CD'nin (eğer bir CD'yi güncelliyorsanız) veya dönüş aygıtı olarak bağlanmış ISO dosyanızın konumunu sormaktadır (eğer bir ISO dosyası kullanıyorsanız). /mnt üzerinde dönüş aygıtı olarak bağlanmış bir ISO dosyası kullanıyorum, dolayısiyle /mnt gireceğim. Eğer bir CD'yi güncelliyorsanız, CD'nin bağlama yolunu girin, o da muhtemelen /cdrom benzeri bir şeydir. Her iki durumda da, jigdo-lite bağlanmış olan aygıtınızı tarayacak, hangi dosyaların güncellenmesi gerektiğini belirleyecek ve buna ihtiyaç olmayan dosyaları tekrar kullanacaktır. Şuna benzer bir şey görebilirsiniz:

```
Files to scan: /mnt/other

Not downloading .template file - 'woody-i386-1.template' already present jigdo-file: Output file 'debian-30r0-i386-binary-1.iso' already exists - delete it or use --force jigdo-file failed with code 3 - aborting.
```

Ne oldu? Bunu size göstermek istedim çünkü buna eninde sonunda toslayacaktım. Bir ISO dosyasını göncelliyorum fakat güncelliğini yitirmiş imge dosyası, çalıştığım dizinde aynı zamanda. jigdo-lite, woody-i386-1.iso isminde bir dosya üretmek ister fakat halihazırda çalıştığım dizinde bir tane bulunmaktadır (güncel olmayan imge). jigdo-lite bunu bozmak istememektedir, bunun için bir teminat vermekte ve dosyayı silebileceğimi veya --force kullanarak üzerine yazabileceğimi söylemektedir. Dosyayı aynı zamanda yeniden adlandırabilir veya başka yere de taşıyabilirsiniz, fakat sanırım jigdo-lite bunu bildiğimizi varsayıyor. :-)

Dönüş aygıtı şeklinde bağlı olduğu için imge dosyasını başka yere taşımakta ya da yeniden isimlendirmekte cesaretsiz olmayın. Dosya sistemi başlıklar altında dosya yapılarını tanımlayan veri yapıları kullanmaktadır (inode) ve dosyayı taşısanız veya yeniden isimlendirseniz bile bu yapılar yerinde kalır. /mnt altına bağlı dosya sistemine zarar vermezsiniz. ISO dosyasını silmek de bağlanmış dosya sistemine zarar vermez. Dosyanın yapılarını tanımlayan veri yapıları bunlara işaret eden sayaç bilgisi sıfıra indiğinde bırakılmaktadır. ISO dosyasını bağlamak sayacı arttırmaktadır, dolayısiyle dosya gerçekten ancak rm ile dosyayı sildikten ve dönüş aygıtını bağını bıraktıktan sonra silinir. CD'den güncelleme yapan tüm diğerlerinin bunlar üzerinde endişe etmesine

```
gerek yok. :-)
```

ISO dosyasını woody-i386-1.iso.old olarak yeniden isimlendireceğim ve jigdo-lite'ı tekrar çalıştıracağım. Tekrar deneyelim:

```
$ jigdo-lite woody-i386-1.jigdo
Jigsaw Download "lite"
Copyright 2001-2002 by Richard Atterer <jigdo@atterer.net>
Loading settings from '/home/p/.jigdo-lite'
Images offered by 'woody-i386-1.jigdo':
 1: Debian GNU/Linux 3.0 r0 Woody - Official i386 Binary-1 CD
        (debian-30r0-i386-binary-1.iso)
Further information about 'debian-30r0-i386-binary-1.iso':
Generated on Thu, 18 Jul 2002 14:34:12 +0100
If you already have a previous version of the image you are
downloading, jigdo can re-use files on the old image that are also
present on the new image, and you do not need to download them
again. Mount the old CD ROM and enter the path it is mounted under
(e.g. '/mnt/cdrom'). Alternatively, just press enter if you want
to start the download of any remaining files.
You can also enter a single digit from the list below to
select the respective entry for scanning:
 1: /mnt
Files to scan: /mnt
Not downloading .template file - 'woody-i386-1.template' already present
Found 1200 of the 1224 files required by the template
```

jigdo-lite, /mnt dizinini taramak istediğimi hatırlamaktadır ve ya 1 yazarak ya da dizini yazarak taratabileceğimi söylemektedir. İnatçı biri olduğumdan dizinin adını tekrar yazdım.

Üçlü noktalar süratli bir şekilde değişen yazılar göstermektedir. İlk noktalama, jigdo-lite'ın taradığı dosyaların dinamik listesidir. İkincisi woody-i386-1.iso.tmp dosyasına yazılanları temsil etmektedir. jigdo-lite dosyaları taramayı ve geçici ISO dosyasına yazmayı bitirdiğinde, şunu yazar:

Dönüş aygıtınıza bağlanmış ISO dosyanızdan (veya CD'nizden) başka taratacak dosya kaynağınız olmadığından <ENTER>'a basın. **jigdo-lite** daha sonra tıpkı ISO'nuzu ilk kez indirirken yaptığı gibi hangi yansıları kullanmak istediğinizi soracaktır. Bu sorulara daha önceden de yanıt vermiştiniz, fakat gerçekten de hatırlamıyorsanız *Bir Yansı Belirleyin* (sayfa: 9) kısmını tekrar okumak isteyebilirsiniz.

Bu noktadan sonra jigdo-lite'ın sihirli değneğini işlettiğini göreceksiniz. Evet, kolay değil miydi?

6. Sıkça Sorulan Sorular

Bir tarih bilgisiyle verilen sorular zamana duyarlı olarak belirtilen sorulardır (geçici bir durumu ifade eden soru). Eğer bu sorulardan birini görüyor veya geçici durumun değiştiğini biliyorsanız, lütfen benle iletişime geçin ve benim bilgilenmemi sağlayın, ben de soruyu küçük–NASIL belgesinden çıkarabileyim.

- **6.1.** Görüntü güncellemeleri için jigdo-lite'ın bir kerede 14 tane bağlanmış dönüş aygıtını taramasını istiyorum. Bunu nasıl yapabilirim?
- 6.2. Jigdo neden var olan dosyaları taramak için *iki* kere sormaktadır? Sadece bir kere söylemek yeterli değil midir?
- **6.3.** Jigdo belli dosya isimlerini indirirken sorun yaşıyora benziyor
- 6.4. Jigdo'nun vekil sunucuyu kullanmasını nasıl sağlayabilirim?
- 6.5. jigdo-lite bir hata ile sonlandı tüm o MB'ları boşuna mı indirdim?
- 6.6. [11 Ağustos 2002]: Bu NASIL'ın tercümeleri neden LDP'de değil?
- 6.7. Jigdo ile dosyaları indirmek biraz uzun zaman almakta çünkü wget her dosyada sunucuya bağlantıyı kesmekte ve tekrar bağlanmakta. Bunu hızlandırmanın bir yolu var mı?
- 6.8. Jigdo indirmem kesilirse ne yapmalıyım?
- **6.9. Jigdo indirmem** . jigdo dosyam bozulduğu için tamamlanmayacak. Yeni, düzgün bir . jigdo dosyası indirdiğim zaman tüm verileri tekrar indirmek zorunda mıyım?
- 6.10. Jigdo'yu DVD imgelerini indirmek için kullanabilir miyim?
- 6.11. .iso.tmp dosyasını CD'ye yazabilir miyim?
- **6.12.** Jigdo neden çalışmıyor? Bazı paketleri indiriyor ve siliyor. iso.tmp dosyasına yazmadığını biliyorum çünkü dosya boyu değişmiyor!
- 6.13. jigdo-easy'i çalıştırmakta sorun yaşıyorum.
- 6.14. [10 Subat 2003]: Jigdo'nun Sarge ve Sid'i indirmesinde sorun yasıyorum.
- 6.15. Jigdo-lite çok fazla açıklama iletisi veriyor. Bu iletilerin bazılarını veya tamamını nasıl geçebilirim?
- 6.16. Jigdo'yu Linux dışındaki ortamlarda da kullanabilir miyim?
- **6.17. MS Windows'ta neden**, "No such file or directory" hata iletisini aliyorum?
- 6.18. MS Windows'ta, neden imgem 2GB'tan daha büyük gözüküyor?
- **6.19. MS Windows'ta,** jigdo-lite.bat doyası "sh" bulunmadı şeklindeki bir hata iletisiyle sonlanıyor.

6.1. Görüntü güncellemeleri için jigdo-lite'ın bir kerede 14 tane bağlanmış dönüş aygıtını taramasını istiyorum. Bunu nasıl yapabilirim?

CD imgelerini güncellerken, imgeleri dönüş aygıtı gibi bağlamak ve ayırmak oldukça yorucudur. Yine de, öntanımlı olarak Linux çekirdeği sadece 8 tane dönüş aygıtını desteklemektedir ve jigdo-lite'ın da bir önce girilen yol menülerinde 5 girişi bulunmaktadır.

Daha fazla dönüş aygıtı gibi bağlanmış imgeleri taramak için Linux çekirdeğine öntanımlı olan 8 tanesinden fazlasını desteklemesini söylemelisiniz. Bu, modül yüklenmesi sırasında "max_loop" parametresine değer verilerek yapılır: örn. komut satırında "modprobe loop max_loop=16" girilerek veya /etc/modules.conf dosyasına "options loop max_loop=16" satırı eklenerek. Debian'da bu satırı /etc/modutils/local-loop gibi bir dosyaya koymalısınız ve sonrasında update-modules komutunu çalıştırmalısınız, çünkü /etc/modules.conf dosyasındaki değişiklikler üzerine yazılacaktır.

Bağımsız olarak bağlanmış imgelere sahip olunca bunların kök dizinlerini parametre olarak jigdo-lite'a taraması için verebilirsiniz. Örneğin, eğer imgeler /mnt/myloopmounts/image1/v.b gibi bir dizin altına bağlandıysa, "/mnt/myloopmounts" dizinini taranacak dizin olarak verin. Eğer ana dizini vermek uygun değilse, başka bir dizin oluşturup içerisini bağlama noktalarına sembolik bağlarla doldurabilirsiniz.

6.2. Jigdo neden var olan dosyaları taramak için *iki* kere sormaktadır? Sadece bir kere söylemek yeterli değil midir?

Bu soruyu bir yol girdiğiniz sürece sormaya devam edecektir. Burada fikir birden fazla eski CD'nizi taramak isteyebileceğinizdir, böylece birbiri ardına bunları bir dizine yerleştirebilir ve "D: \" (veya her ne ise) yolunu taramak için sunabilirsiniz.

6.3. Jigdo belli dosya isimlerini indirirken sorun yaşıyora benziyor

Windows altında Debian imgelerini indirirken, jigdo-lite aşağıdaki bir veya iki dosyada sorun yaşıyor olabilir:

```
libbusiness-onlinepayment-bankofamerica-perl_xxx_all.deb
libbusiness-onlinepayment-authorizenet-perl_xxx_all.deb
libbusiness-onlinepayment-payconnect-perl_xxx_all.deb
libmasonx-request-withapachesession-perl_xxx_all.deb
libtemplate-plugin-calendar-simple-perl_xxx_all.deb
```

Jigdo'nun indirmek için kullandığı dizini mümkün olduğunda sürücülerin kök dizinlerine yakın olacak şekilde üst dizine taşıyın.

NTFS dosya sistemi dosya yol adlarında 255 karakter sınırına sahiptir. jigdo-lite internetten dosyaları indirdiği zaman, sunucunun dizin yapısının bir kopyasını indirdiği dizinde oluşturmaktadır. Oldukça uzun isimleriyle, yukarıdaki Debian paketleri yol uzunluğunu için konan sınırları aşabilir, bu da "Cannot write to '[very long pathname]' (No such file or directory)" gibi bir hatanın oluşmasına sebep olabilir.

Bazıları şimdi merak ediyordur: jigdo-lite neden wget'in "--force-directories" seçeneğini kullanarak bu sorunlu dizin hiyerarşisini oluşturmaktadır?

jigdo-lite'ın önceki sürümleri bunu kullanmıyordu, fakat daha sonra bazıları jigdo-lite'ın durdurulması veya yeniden başlatılması sonucu yarım kalan veya silinmiş . deb dosyalarının ihmal edilmesini önleyen "--continue" seçeneğini kullanmasını istediler.

Ne yazık ki bu bazı sorunlara yol açmıştır: Debian sunucuları farklı dizinlerde benzer pekçok dosya ismine sahiptir: (örn. "root.bin") ve siz de **jigdo-lite**'ı indirme işlemi sırasında yaklaşık uygun bir zamanda durdurursanız indirme işlemi kaldığı yerden devam edeceği zaman yanlış yarım—yüklenmiş dosya üzerine veri eklemesi, onu bozması ve tüm jigdo indiriminin hataya uğraması muhtemeldir.

6.4. Jigdo'nun vekil sunucuyu kullanmasını nasıl sağlayabilirim?

~/.jigdo-lite dosyasını (Microsoft Windows sürümü için jigdo-lite-settings.txt) bir metin düzenleyici ile açarak "wgetOpts" ile başlayan satırı bulunuz. Aşağıdaki seçenekler satıra eklenebilir:

```
-e ftp_proxy=http://yerel-vekil-sunucu:port/
-e http_proxy=http://yerel-vekil-sunucu:port/
--proxy-user=kullanıcı
--proxy-passwd=parola
```

Elbetteki kendi vekil sunucunuz için uygun değerleri girin. Son iki seçenek eğer vekil kimlik doğrulaması kullanıyorsa gereklidir. seçenekler en sondaki ' karakterinden önce wgetOpts satırının sonuna eklenmelidir. Tüm seçenekler bir satırda olmalıdır.

Başka bir seçenek olarak, Linux altında, mesela /etc/environment veya ~/.bashrc dosyasındaki ftp_proxy ve http_proxy ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz.

6.5. jigdo-lite bir hata ile sonlandı – tüm o MB'ları boşuna mı indirdim?

Elbette Bunun Olmaması Gerekir, fakat pekçok değişik nedenden dolayı büyük bir ".iso.tmp" dosyası üretilmiş ve jigdo-lite sorunlar yaşıyor, size de tekrar tekrar indirme işlemine yeniden başlamanızı söylüyor olabilir. Bu durumda denenecek bir kaç durum bulunmaktadır:

- Basitçe **Enter**> yazan klavye tuşuna basarak tekrar başlayın.Belki de zaman aşımından dolayı veya geçici hatalardan bazı dosyalar indirilemedi. İkinci bir deneme eksik dosyaları indirecektir.
- Farklı bir yansı deneyin. Bazı Debian yansıları eşzamanlılıktan biraz uzaktır. Belki farklı bir yansı belirttiğinizden silinmiş olan dosyaları hala barındırıyordur veya kendi yansınızda olmayan başka dosyalarla halihazırda güncellenmiştir.
- İmgenin eksik kısımlarını rsync^(B19) kullanarak edinin. Öncelikle indirmekte olduğunuz imgenin doğru **rsync** URL'sini bulmalısınız: kararlı^(B20) veya test^(B21) sürümü için imgelere **rsync** erişimi sunan bir sunucu belirleyin, daha sonra doğru yolu ve dosya adını belirleyin. Dizin listesi **rsync rsync://cdimage.debian.org/debian-cd/** komutu kullanılarak edinilebilir.

```
Daha
              ".tmp"
                                                                      kaldırın
       sonra
                       uzantısını
                                 jigdo-lite'ın
                                                  geçici
                                                         dosyasından
                         URĽyi
   rsvnc'e
             hem
                  uzak
                                 hem
                                      de verel
                                                 dosva
                                                         adını
                                                               verin:
                                                                      rsync
rsync://server.org/path/binary-i386-1.iso binary-i386-1.iso
```

rsync'in --verbose ve --progress seçeneklerini kullanarak durum iletilerini alabilirsiniz ve --block-size=8192 ile de hızı arttırabilirsiniz.

• Eğer tüm bunların hepsi sekteye uğrarsa indirmiş olduğunuz veriler henüz kaybolmamıştır. Linux altında .tmp dosyasını indirilmiş paketlere erişim için dönüş aygıtına bağlayabilirsiniz ve daha sonra onları kullarak yeni bir jigdo dosyasından imge elde edebilirsiniz (eğer indirme işleminizdeki hata test sürümü örnek imgeleri sırasında ise, güncel test sürümü örnek imgelerini kullanmak gibi). Bunu yapmak için, durmuş indirme işleminin gerçekleştiği dizinde şu komutu root olarak çalıştırın: mkdir mnt; mount -t iso9660 -o loop *.tmp mnt. Daha sonra farklı bir dizinde yeni bir indirme işlemi başlatın ve mnt dizininin yolunu "Files to scan" cevabını bekleyen satıra yazın.

6.6. [11 Ağustos 2002]: Bu NASIL'ın tercümeleri neden LDP'de değil?

LDP'nin İngilizce olmayan sürümlerle ilgilenen yayıncılarına sunulan bu NASIL'ın tercümelerini edinmekte sorun yaşıyorum.

Almanca ile ilgili LDP yayıncısı Marco Budde <Budde (at) tu-harburg.de> Almanca tercümeyi, Docbook, LDP'deki SGML için tercih edilen dil olmasına rağmen kabul etmedi, çünkü Linuxdoc değil Docbook formatında yazılmıştı. Açık kaynak camiasında bu topluluğu içinden sabotaj ile çökertecek birilerini olması bir utanç kaynağı.

Portekizce ile ilgili LDP yayıncısı Alfredo Carvalho <ajpc (at) poli.org> Portekizce olarak sunduğum çeviriyi tamamen yoksaydı.

Eğer bu dillerdeki LDP belgelerine önem veriyorsanız, bu yayıncılara yazarak çevirileri kabul konusunda biraz daha sorumlu olmalarını isteyiniz. O zamana dek çevirileri kişisel sayfamdan indirebilirsiniz: http://www.dirac.org/linux/debian/jigdo

6.7. Jigdo ile dosyaları indirmek biraz uzun zaman almakta çünkü wget her dosyada sunucuya bağlantıyı kesmekte ve tekrar bağlanmakta. Bunu hızlandırmanın bir yolu var mı?

İndirme hızı FTP sunucuları yerine HTTP kullanarak arttırılabilir – FTP pekçok küçük dosyayı indirmek için pek de verimli bir protokol değildir. İlave olarak **wget**'in son sürümüne güncelleme yapabilirsiniz, çünkü bu sürüm başka bir ufak hız artışına sebep olan kalıcı HTTP bağlantılarını desteklemektedir.

Ne yazık ki kalıcı HTTP bağlantılarında bile indirme hızı tek bir ISO dosyasının indirilmesi halindekinden büyük olmayacaktır. Bu tür hızlar ancak HTTP borulaması ile sağlanabilir – jigdo grafik arayüzü borulamayı destekleyecektir.

6.8. Jigdo indirmem kesilirse ne yapmalıyım?

Eğer indirme işleminiz kesilirse tek yapmanız gereken **jigdo-lite**'ı yeniden başlatıp tüm cevap bekleyen satırlarda <ENTER>'a basmaktır.

6.9. Jigdo indirmem . jigdo dosyam bozulduğu için tamamlanmayacak. Yeni, düzgün bir . jigdo dosyası indirdiğim zaman tüm verileri tekrar indirmek zorunda mıyım?

. jigdo dosyanızın zarar gördüğünü fark edebilirsiniz. Bu çok genel değildir, fakat zaman zaman hedefleri test sürümünden kararsız sürüme geçirirken bu olmaktadır.

Eğer . jigdo dosyanızın zarar gördüğünü farketmişseniz, yeni bir . jigdo dosyası indirmeniz gerekir (düzgün bir tanesi edinilebilir olunca), fakat tüm verileri tekrar indirmek zorunda *kalmayacaksınız*.

ISO imgelerini güncellemek için kullandığımız dönüş aygıtına bağlamadaki aynı mantığı kullan-abilirsiniz. Fark başlamak için bitmiş bir .iso dosyasının olmamasıdır, fakat .iso.tmp dosyası da jigdo-file'ın çalışması sırasında sekteye uğrayarak indirilen .jigdo dosyalarını tekrar indirmenize gerek duydurmayan bir ISO imgesidir. Basit olarak .iso.tmp dosyasını /mnt üzerindeki dönüş aygıtına bağlayın ve tekrar jigdo-lite'ı çalıştırdığınızda, /mnt dizinini taramasını söyleyin. .iso.tmp dosyasını yeniden adlandırmayı veya taşımayı unutmayın böylece jigdo-lite yeni oluşturmaya çalıştığımız .iso.tmp dosyasına müdahale etmeyecektir.

6.10. Jigdo'yu DVD imgelerini indirmek için kullanabilir miyim?

Elbette; işlem CD imgeleri için olanın aynısıdır. Yapmanız gereken tek şey .jigdo ve .template dosyalarının CD için olanları yerine DVD için olanlarını indirmektir. DVD için gerekli .jigdo ve .template dosyalarını http://www.debian.org/CD/jigdo-cd/ adresinde bulabilirsiniz.

Linux altında DVD boyutunda dosyalar için 2.4 ve üzeri sürümlerdeki çekirdeğe ihtiyacınız vardır.

MS Windows altında jigdo-win-0.7.1a (21 Temmuz 2004'te duyuruldu) veya sonraki sürümünü DVD boyutunda imgeler oluşturmak için kullanmalısınız. Bu Mingw32 içerisindeki büyük dosya boyutlarını desteklemekle ilgili bir hatadan kaynaklanmaktadır, derleyici MS Windows çalıştırılabilir dosyaları oluşturmaya alışmıştır. Hata bu tarihte düzeltildi ve jiqdo-win-0.7.1a duyuruldu.

6.11. .iso.tmp dosyasını CD'ye yazabilir miyim?

Gordon Huff ve David Anselmi sayesinde yanıtın "evet yapabilirsiniz" olduğunu biliyoruz. Bundan daha önemlisi ise Gordon'un böyle bir şeyi ilk etapta neden yapmak istediğinizle ilgili iyi bir sebep vermesidir. Gordon şöyle diyor:

Arkadaşımın Win98'inin hoş bir kablolu bağlantısı vardı. Sabahleyin ulaştım ve jigdo'yu başlattım (aslında bir kereden fazla) ve daha sonra da alışverişe gittik, kivi ağacını bağladık, Yılbaşı Ağacına ışıkları koyduk, bir pizza söyleyip paylaştık ve uydu alıcısını çalıştırdık.

Arkadaşımın yerinden CD yazıcıda pek çok iso.tmp ile ayrıldım. Eve geldiğimde, dial-up kullanarak güncelleme için başlattığım jigdo kurulumu için iso'ları kullandım.

6.12. Jigdo neden çalışmıyor? Bazı paketleri indiriyor ve siliyor. iso.tmp dosyasına yazmadığını biliyorum çünkü dosya boyu değişmiyor!

Jigdo aslında gayet güzel çalışmaktadır – .iso.tmp dosyası en sonda olması gerektiği boyutuyla oluşturulur bu zamana kadar sıfır bayt verilerle doldurulur. Daha sonra indirilmiş olan kısımları üzerine yazılır.

Jigdo'nun bazı işlemler yaptığını zaman zaman ekrana verdiği "Found X of the Y files required by the template" iletilerinden anlayabilirsiniz. İlk değer olan "X" artmalıdır. X değeri Y'ye eşit olduğunda indirme işlemi sonlanır.

6.13. jigdo-easy'i çalıştırmakta sorun yaşıyorum.

jigdo-easy (sayfa: 19) kısmına bakın.

6.14. [10 Şubat 2003]: Jigdo'nun Sarge ve Sid'i indirmesinde sorun yaşıyorum.

Eğer Potato veya Woody kullanıyorsanız: jigdo'da meydana gelen değişimden dolayı, <code>jigdo-lite</code>'ın Potato ve Woody ile gelen sürümleri (r0 ve r1) Sarge ve Sid imgelerini indiremez. Sarge (0.7.0–2) ve Sid (0.7.0–2)'deki <code>jigdo-file</code> paketleri Sarge ve Sid imgelerini indirebilir. Ayrıca <code>jigdo-file</code> (0.6.5)'ın hataları düzeltilmiş bir sürümü Woody r2 için eklenmiştir ve r2 yayınlandığında umarım edinilebilir olacaktır. Yine de hata düzeltmeleri ve geliştirmelerden dolayı <code>jigdo-file</code>'ı Sarge veya Sid'den kullanmanız ısrarla tavsiye edilir.

Eğer Sarge veya Sid kullanıyorsanız biraz yardıma ihtiyacınız olabilir. debian–cd ileti listesini tarayın ve eğer bu sizin sorununu çözmezse yardım için (*Kaynaklar* (sayfa: 19)) kısmına bakmalısınız.

6.15. Jigdo-lite çok fazla açıklama iletisi veriyor. Bu iletilerin bazılarını veya tamamını nasıl geçebilirim?

jigdo-lite wget kullanmaktadır ve wget çıktıları da oldukça açıklama içermektedir. Bu rahatsızlık vericiyse, ~/.jigdo-lite dosyasındaki wgetOpts anahtarına --non-verbose ekleyerek biraz daha sessiz çalışmasını sağlayabilirsiniz.

6.16. Jigdo'yu Linux dışındaki ortamlarda da kullanabilir miyim?

Elbette. Eğer Potato veya Woody ile ilgiliyseniz Microsoft Windows, eski SunOS, HP–UX ve IRIX altında jigdo-easy'i kullanabilirsiniz. *jigdo-easy* (sayfa: 19) ve *Kaynaklar* (sayfa: 19) kısmına bakınız.

Eğer Potato, Woody, Sarge veya Sid'i Microsoft Windows altında indirmek istiyorsanız, **jigdo-lite** bu ortama uygun hale getirilmiştir ve jigdo ana sayfasından indirilebilir (*Kaynaklar* (sayfa: 19)).

6.17. MS Windows'ta neden, "No such file or directory" hata iletisini aliyorum?

MS Windows altında jigdo-lite'ın bazı dosyaları indirdiğini ve daha sonra da onların içeriklerini almada "No such file or directory" benzeri bir hata iletisiyle neticelenen bir hata yaşadığını gözlemleyebilirsiniz.

Bu jigdo'nun işlediği dosya adlarının belli bir sınırı aştığında olmaktadır. Çözüm yarım–bitmiş indirmeleri dizin hiyerarşisi içerisinde sürücü seviyesine daha yakına taşımaktır.

6.18. MS Windows'ta, neden imgem 2GB'tan daha büyük gözüküyor?

Jigdo'nun eski sürümünü kullanıyorsunuz. Lütfen jigdo-win-0.7.1a veya daha yeni bir sürümüne güncelleyin. Bkz. *Soru 6.10.* (sayfa: 17).

6.19. MS Windows'ta, jiqdo-lite.bat doyası "sh" bulunmadı şeklindeki bir hata iletisiyle sonlanıyor.

Bu .bat dosyası içerisindeki PATH komutunun hataya uğradığı anlamına gelmektedir. Bunun sebebi, bazen jigdo'yu Windows ağı paylaşımını kullanarak "\\SomeServer\Files\jigdo" gibi bir yola açmanızdır. Çözüm: (tarayıcının seçenekler menüsündeki) "Map network drive"'ı "Z:" gibi bir sürücü atamak için kullanın, daha sonra "Z:\jigdo" içerisindeki .bat dosyasına çift tıklayın. Bir başka çözüm olarak jigdo-bin alt dizini içerisindeki tüm dosyalar .bat dosyasının olduğu yere taşınabilir.

7. Düzeltmeler

7.1. jigdo-easy

jigdo-easy Anne Bezemer tarafından yazılmış Microsoft Windows, old SunOS, HP-UX ve IRIX gibi pekçok sistem yelpazesinde çalışabilen bir jigdo-lite türevidir. jigdo-lite kullanımından daha kolaydır fakat yapılan değişikliklerden dolayı sadece Potato ve Woody ile çalışacaktır. jigdo-easy Sarge ve Sid'i indiremez. *Soru 6.17.* (sayfa: 18) ve *Kaynaklar* (sayfa: 19) kısmına bakınız.

7.2. Grafik Arayüz Araçları

Jigdo'nun bir GTK+ arayüzü üzerinde çalışılmaktadır Henüz tamamen çalışılabilir etkinlikte değildir, fakat bir süre sonra edinilebilir olacaktır. Hem Linux hem de Windows istemcileri için bir arayüz olacaktır.

7.3. jigdo-file-cache.db

Files to scan: sorusuna verdiğiniz yanıttaki dizinin içerisideki md5 toplam sağlamlarını içerir. Aynı dizini jigdo-file ile tekrar taratırsanız daha hızlı gerçekleşecektir.

Bu şu durumlarda faydalı olabilir: rev0, rev1'e güncellenmiştir. rev1 CD imgeleri ile bazı paketler CD n'den CD n+1'e itilmiş olabilir veya tam tersi. Eğer oldukça yavaş bir bağlantınız varsa (örn. modem), bu paketleri tekrar indirmekten kaçınabilirsiniz. Bundan dolayı, CD n'in yeni sürümünü indirirken jigdo-lite'ın n-1, n ve n+1 CD'lerini taramasını sağlamalısınız.

Eğer **jigdo-lite** ile aynı CD'leri 8 CD imgesini güncelleme sırasında tekrar tekrar tararsanız, önbellek (cache) CD'lerdeki verinin defalarca okunmasını önleyecektir.

Önbellek jigdo dosyalarını *üretmekten* daha önemlidir, **jigdo-file**'ın her jigdo dosyası için 50GB'lık Debian yansısını taramasını istemezsiniz.

7.4. Kaynaklar

Bu NASIL artık sona yaklaşıyor, fakat sizlere jigdo araçları ve nasıl çalıştıklarıyla ilgili bir kaç bağ bırakmalıyım.

```
http://atterer.net/jigdo
```

Bu jigdo'nun ev sayfasıdır. Bu sayfaya kesinlikle göz atmalısınız; portlarla ilgili herşey, GUI araçları ve jigdo ile ilgili gün ışığındaki her şey.

```
http://cdimage.debian.org/~costar/jigdo
    jigdo-easy için Debian paketi(jigdo-easy (sayfa: 19)).
http://www.debian.org/CD/jigdo-«cd
    Jigdo için ana Debian sayfası.
http://packages.debian.org/testing/utils/jigdo-«file.html
```

Eğer Potato veya Woody kullanıyorsanız jigdo-file dosyanızı test veya kararsız sürüm ile gelen 0.7.0-2 sürümüne güncelleyin. (*Soru 6.14.* (sayfa: 18)).

http://lists.debian.org/search.html

Bu sayfayı debian-cd ileti listesi arşivinde arama yapmak için kullanabilirsiniz.

http://www.debian.org/MailingLists/subscribe debian-cd ileti listesi kayıt sayfası.

Notlar

- a) Belge içinde dipnotlar ve dış bağlantılar varsa, bunlarla ilgili bilgiler bulundukları sayfanın sonunda dipnot olarak verilmeyip, hepsi toplu olarak burada listelenmiş olacaktır.
- b) Konsol görüntüsünü temsil eden sarı zeminli alanlarda metin genişliğine siğmayan satırların siğmayan kısmı ¬ karakteri kullanılarak bir alt satıra indirilmiştir. Sarı zeminli alanlarda ¬ karakteri ile başlayan satırlar bir önceki satırın devamı olarak ele alınmalıdır.

```
(B8) http://www.debian.org/CD/vendors/

(B19) http://rsync.samba.org

(B20) http://www.debian.org/CD/mirroring/rsync-«mirrors

(B21) http://www.debian.org/CD/http-«ftp/#testing
```

Bu dosya (debian–jigdo.pdf), belgenin XML biçiminin TEXLive ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

10 Şubat 2007