

2.4 マッピングルールの追加

Apache はリクエストに対し、"**http://サーバー名**"の部分で DocumentRoot の値に置き換えたパスにマッピングするため、公開するコンテンツは DocumentRoot で指定したディレクトリから下の階層に配置する必要があります。DocumentRoot 以外のディレクトリに配置したコンテンツを公開したり、あるディレクトリに対し別名を与えるには以下の方法を利用することができます。

- Alias ディレクティブ
- シンボリックリンク

2.4.1 Alias ディレクティブ

Alias ディレクティブは、マッピングルールの追加を行うことができる。

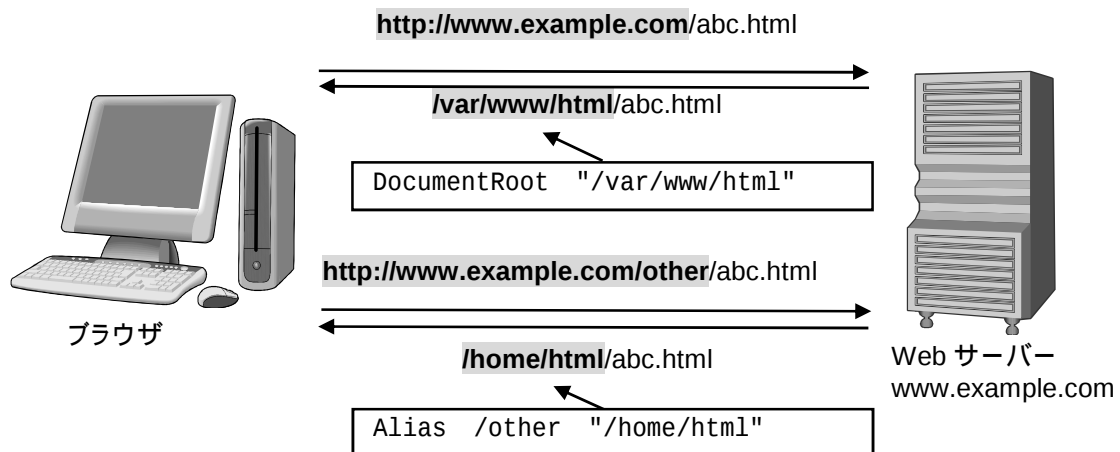


図 2-5 : Alias ディレクティブ

Alias	
書式	Alias <u>URL-path</u> <u>real-path</u>
仮想パスと物理パスのマッピングルールを追加する。<u>URL-path</u> は、仮想パス (URL の "<code>http://サーバー名</code>"以降)、<u>real-path</u> にはマッピング先の物理パスを記述します。 例えば、 <pre>Alias /other "/home/html"</pre> という指定がある場合、 <pre>http://www.example.com/other/index.html</pre> という URL に対応するパスは、<code>/var/www/html/other/index.html</code> ではなく、 <pre>/home/html/index.html</pre> となります。	

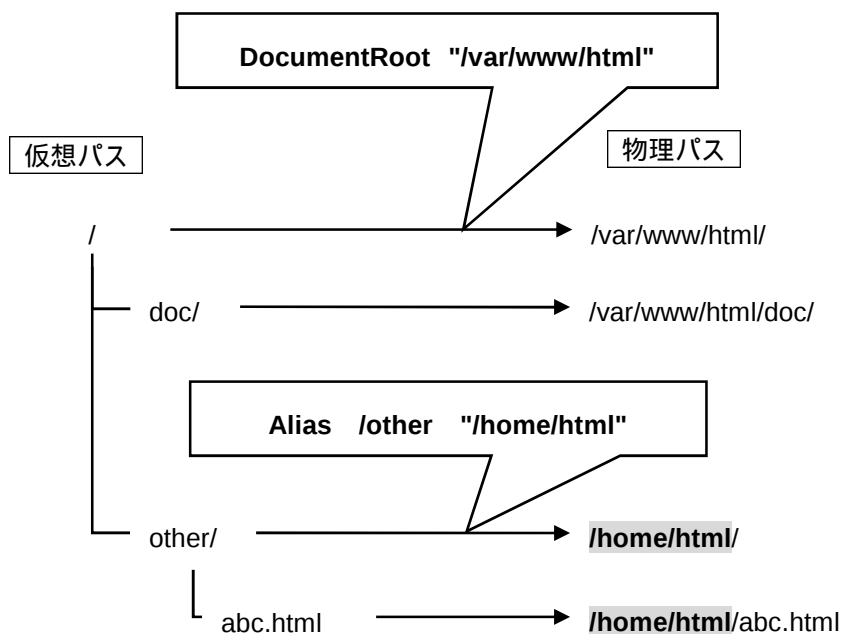


図 2- 6 : DocumentRoot ディレクティブと Alias ディレクティブによるマッピング

Alias ディレクティブを新規に追加する場合、公開するディレクトリに対するアクセス制限を行う `Directory` ディレクティブも併せて設定します。なお、`Directory` ディレクティブ内に記述する内容については第 3 章で説明します。

[/etc/httpd/conf/httpd.conf]

```
Alias /icons/ "/var/www/icons/"

<Directory "/var/www/icons">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

Alias /manual "/var/www/manual"

<Directory "/var/www/manual">
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```

2.4.2 シンボリックリンク

シンボリックリンクを利用することにより、DocumentRoot 以外のディレクトリを公開することが可能です。

例えば、`http://www.example.com/slink` という URL で `/home/html` 以下を公開するためには以下のようにシンボリックリンクを配置します。

```
# cd /var/www/html  
# ln -s /home/html slink
```

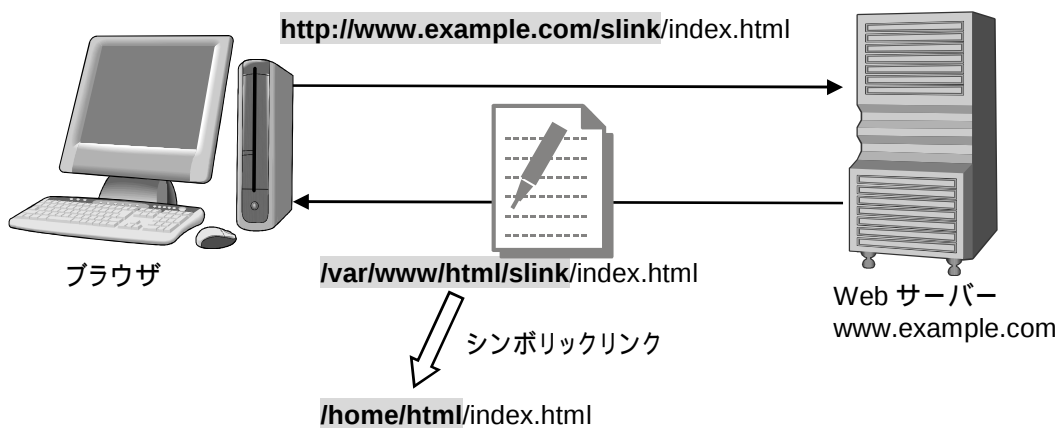


図 2-7: シンボリックリンク

この例では

`http://www.example.com/slink/index.html`

という URL は、

`/var/www/html/slink/index.html`

にマッピングされますが、`/var/www/html/slink` は `/home/html` へのシンボリックリンクであるために、このファイルの実体は、

`/home/html/index.html`

です。

なお、シンボリックリンクによる方法では、Apache のマッピングルールを変更していないため、`/home/html` ディレクトリ以下のコンテンツに関する設定を行うとき、`Directory` ディレクティブは、`/var/www/html/slink` に対して設定します。

<pre><Directory "/var/www/html/slink"> Options MultiViews AllowOverride None Order allow,deny Allow from all </Directory></pre>	リンクファイルに対して、<code>Directory</code> ディレクティブを設定する。
---	---

シンボリックリンクによるファイルの公開を行うためには、リンクファイルを配置するディレクトリの `Directory` ディレクティブ内の `Options` ディレクティブで「`FollowSymLinks`」(3 章)を設定する必要があります。

<pre><Directory "/var/www/html"> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Order allow,deny Allow from all </Directory></pre>

【実習】マッピングルールの追加

1. 以下のマッピングルールに従うように httpd.conf に Alias ディレクティブを指定します。
httpd.conf の編集後は、変更を反映させるために Apache を再起動してください。

仮想パス	物理パス
/misc	/var/www/misc
/document	/home/doc

【/etc/httpd/conf/httpd.conf(以下の内容を追加する)】

```
Alias /misc "/var/www/misc"

<Directory "/var/www/misc">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

Alias /document "/home/doc"

<Directory "/home/doc">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```

【Apache の再起動】

```
# /etc/rc.d/init.d/httpd restart
```

2. 1. の設定を行った場合において、以下の URL に対応するファイルの物理パスを記入します。

(1) `http://stationX.example.com/misc/top.html`

(2) `http://stationX.example.com/document/`

(3) `http://stationX.example.com/document/section1/man.html`

3. /tmp/data ディレクトリの top.html, index.html, man.html をそれぞれ 2. で解答したディレクトリにコピーします。

(1) `http://stationX.example.com/misc/top.html`

```
# mkdir /var/www/misc
# cp /tmp/data/top.html /var/www/misc/
```

(2) `http://stationX.example.com/document/`

```
# mkdir /home/doc
# cp /tmp/data/index.html /home/doc/
```

(3) `http://stationX.example.com/document/section1/man.html`

```
# mkdir /home/doc/section1
# cp /tmp/data/man.html /home/doc/section1/
```

4. ブラウザから 2. で示した各 URL にアクセスし、自分がコピーしたファイルが表示されることを確認します。