

# RM-board 開発環境構築方法

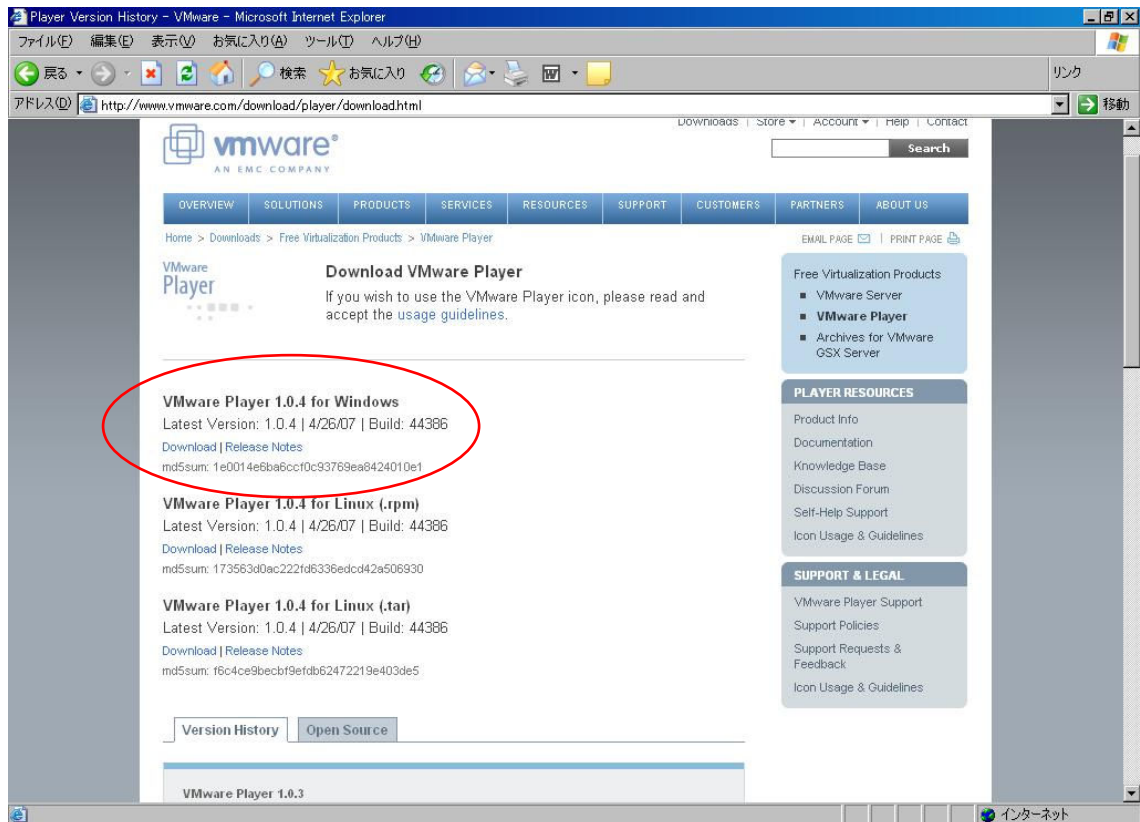
2007年5月9日  
株式会社イクスリサーチ

## 1. VMware Player の入手とインストール

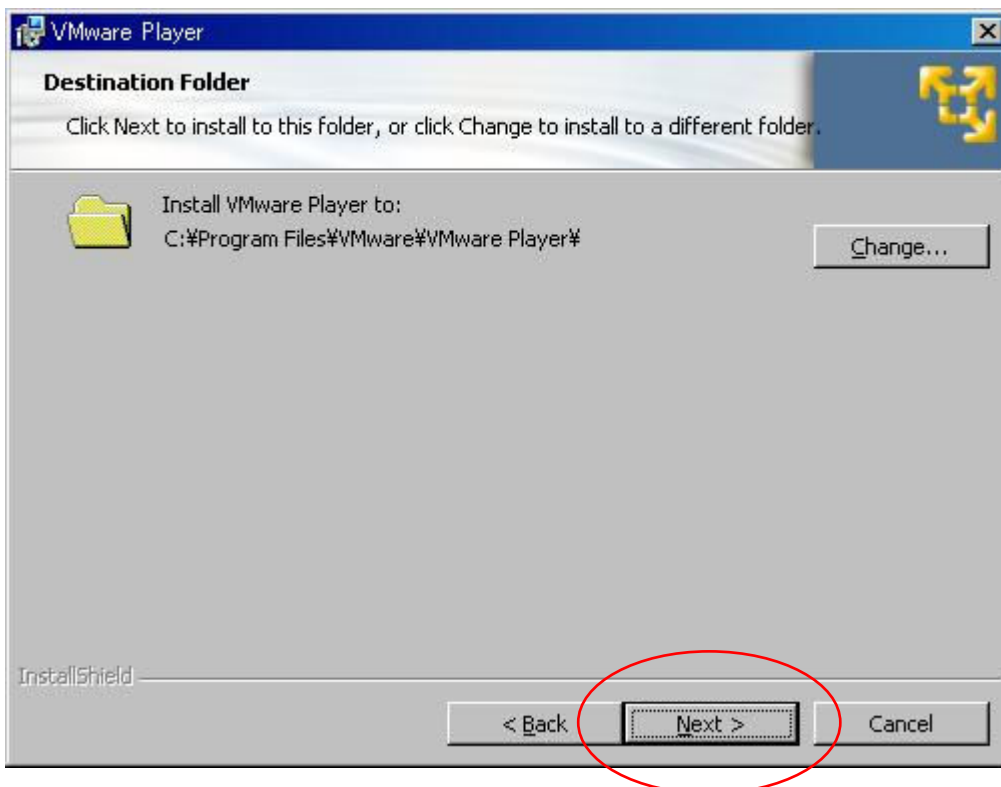
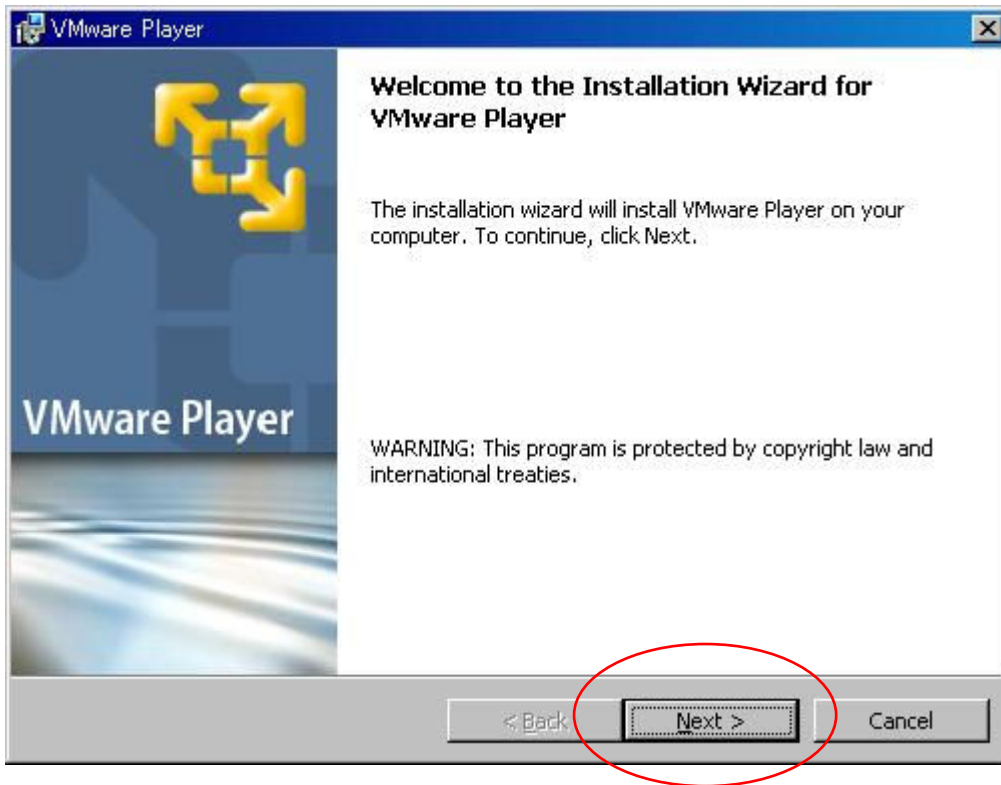
VMware のサイトより VMware Player をダウンロードします。2007年5月現在での最新のバージョンは1.0.4です。

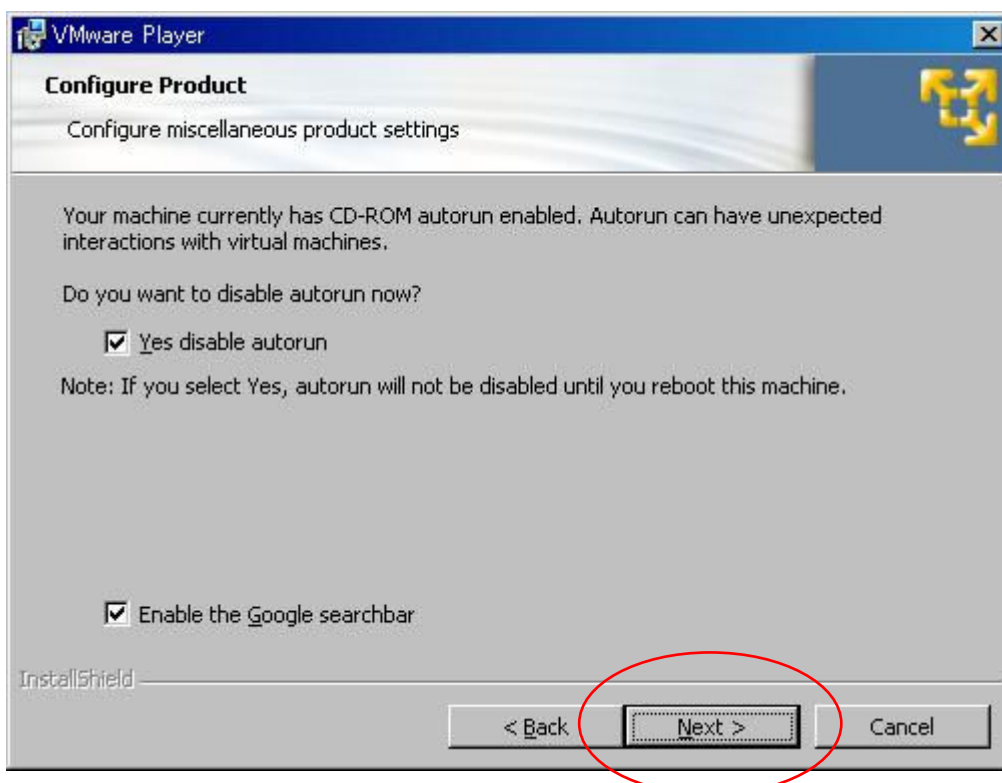
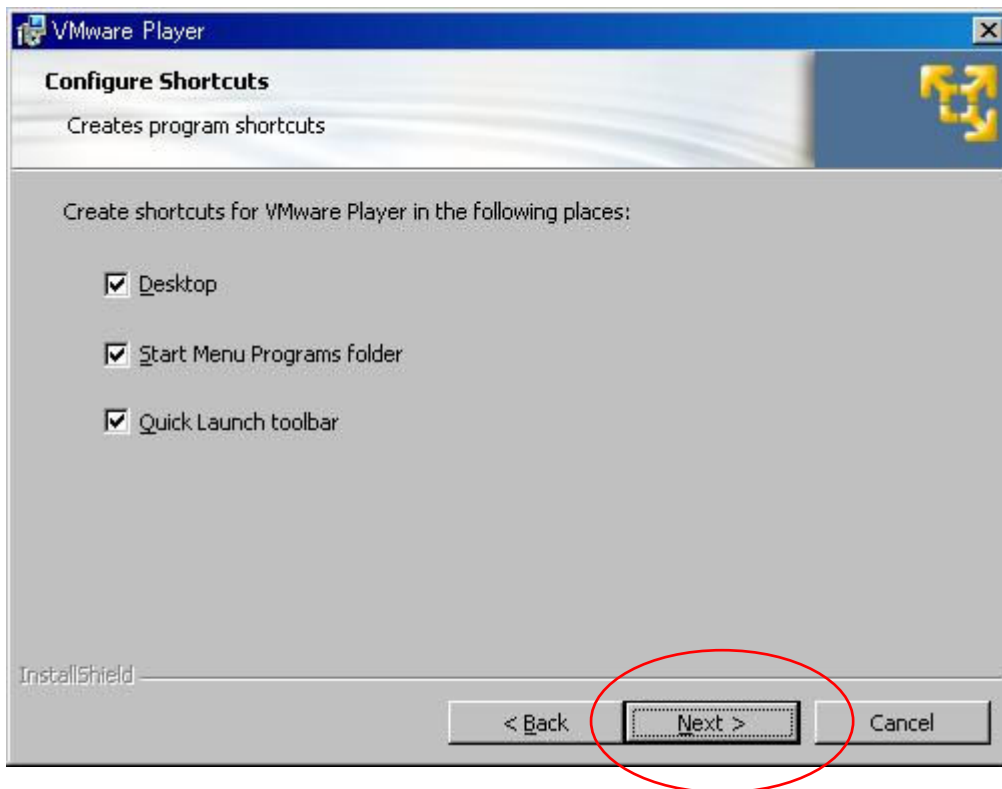
<http://www.vmware.com/>

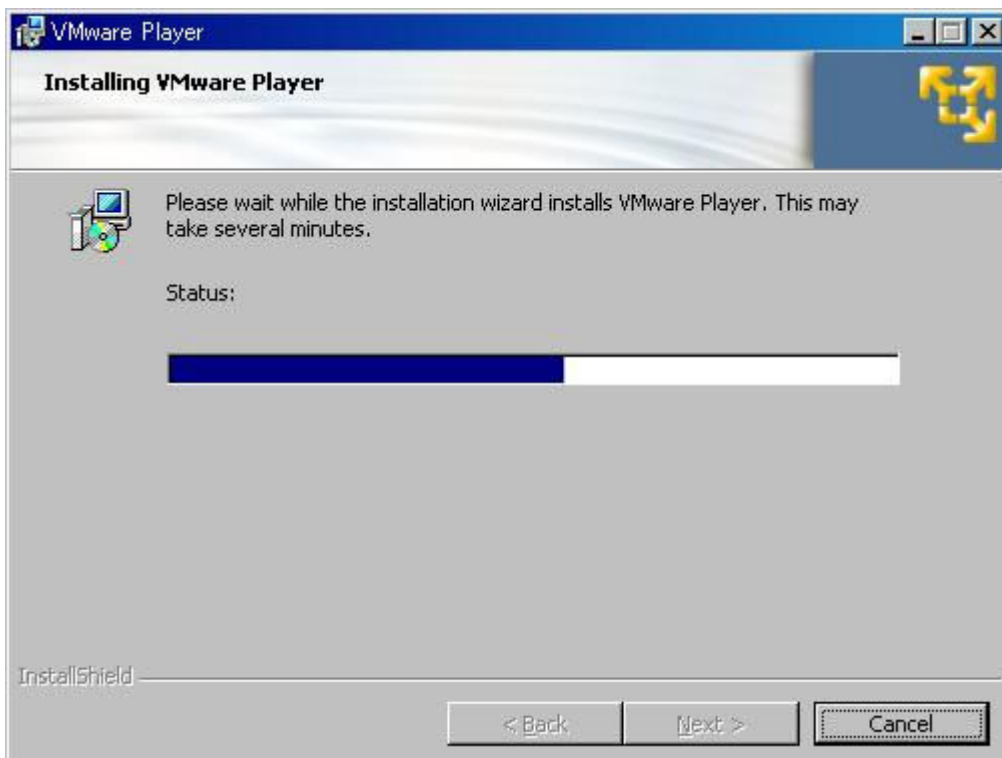
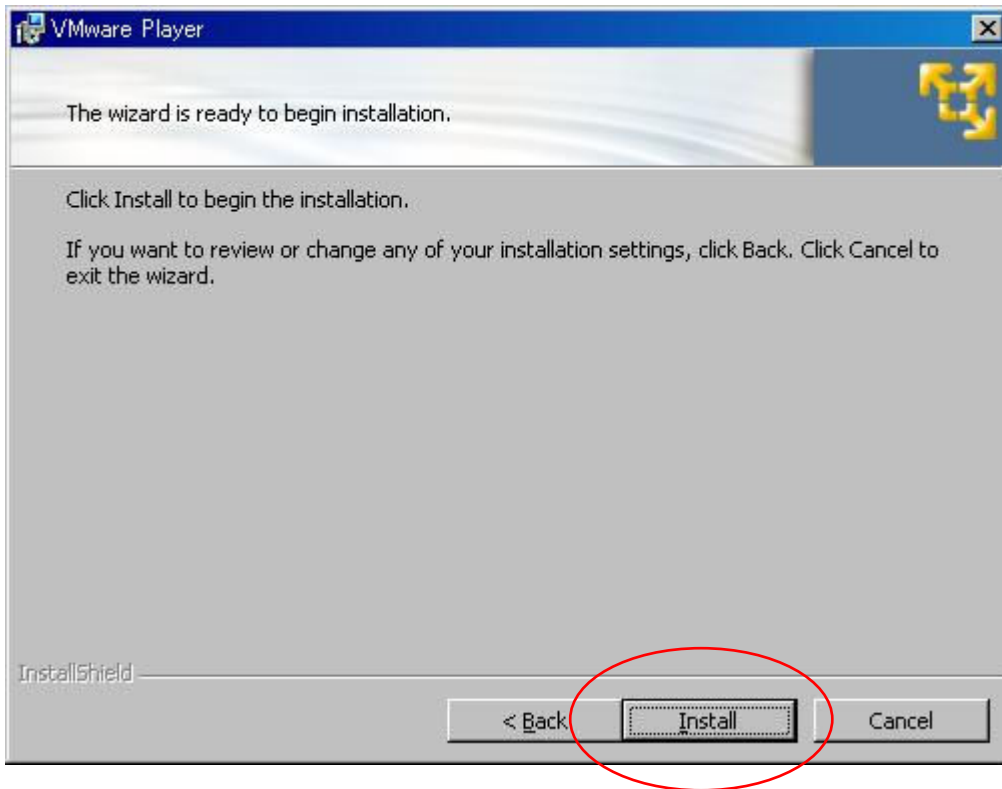
より、VMware Player の最新版をダウンロードします。

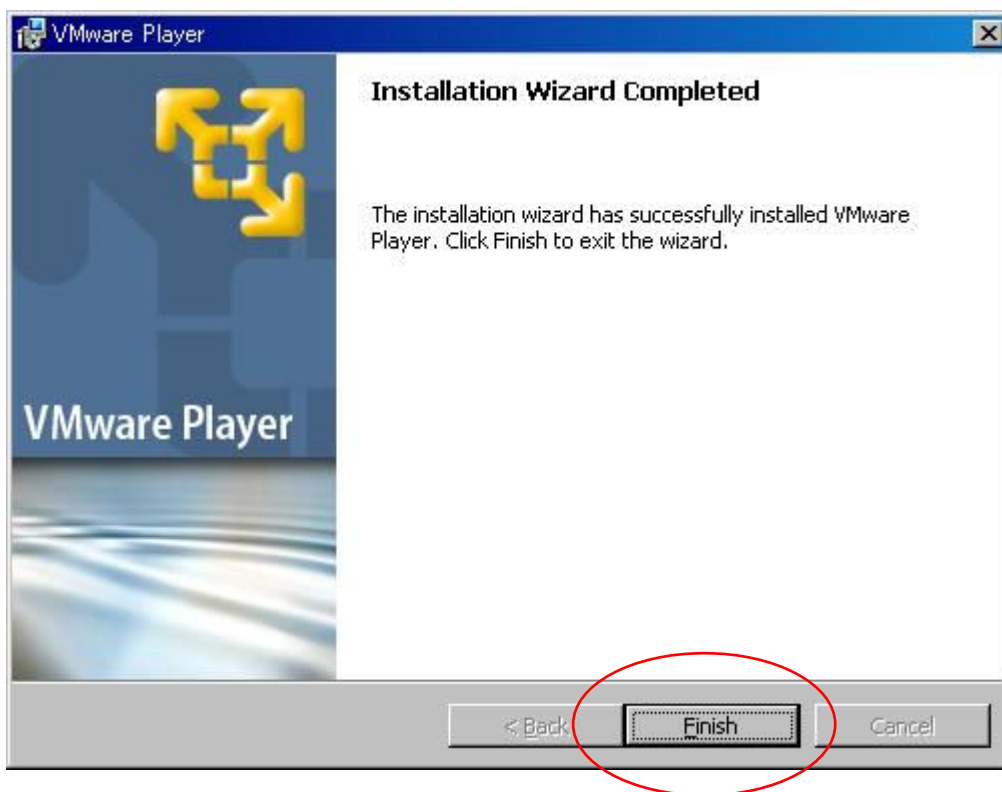


ダウンロードファイルはVMware-player-1.0.4-44386.exeとなり、ダウンロード完了後、本ファイルをダブルクリックしインストールを開始します。



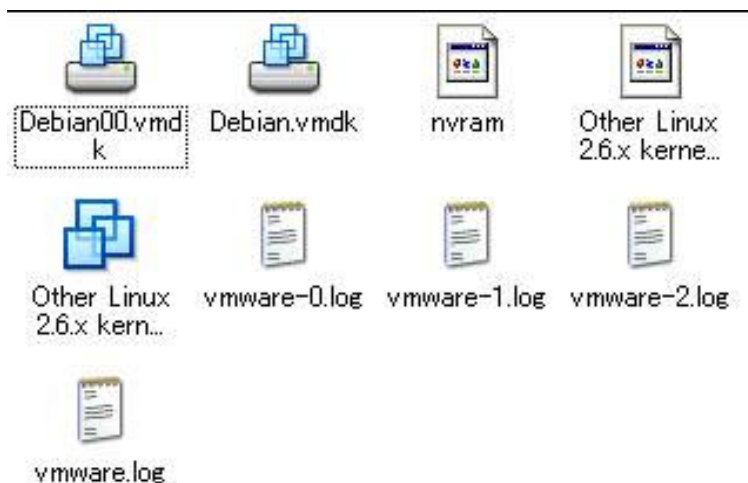




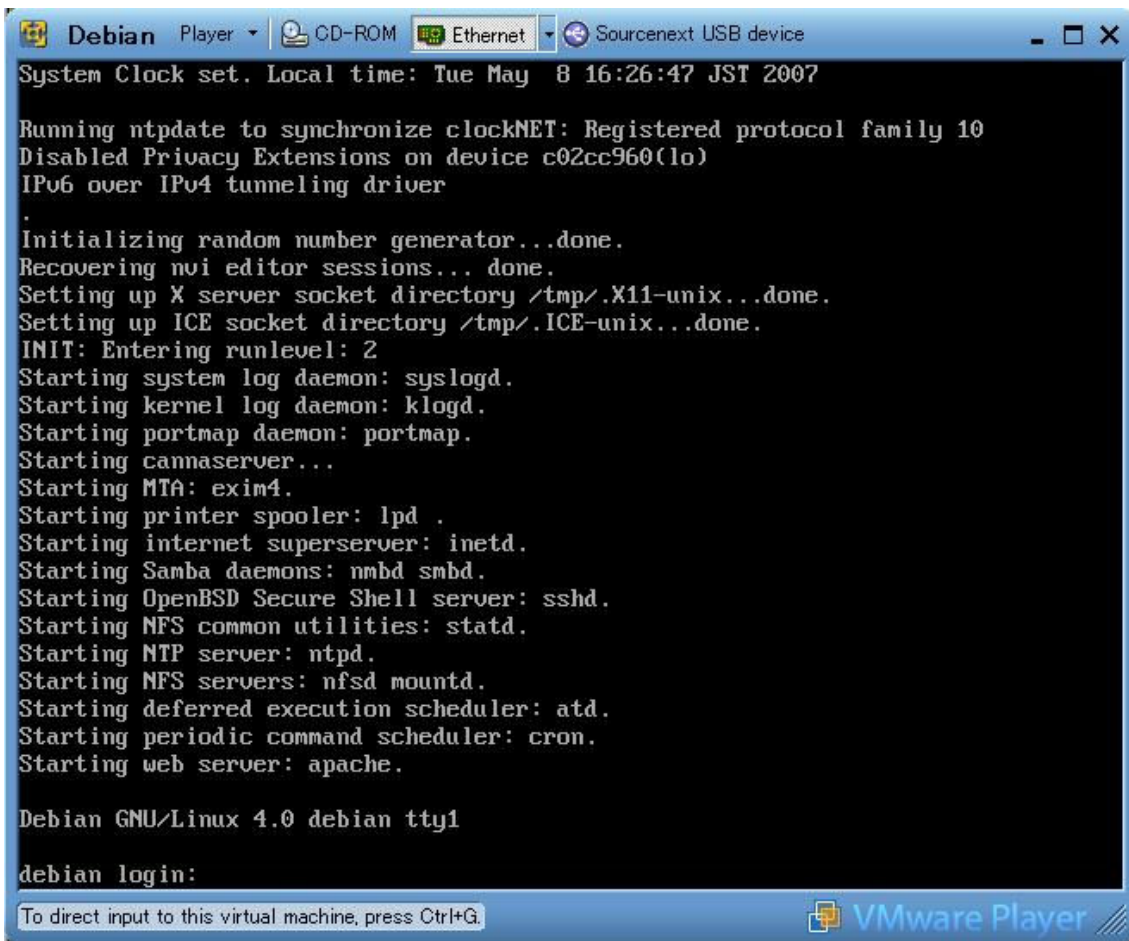


## 2. VMware の設定

付属の DVD 内の Debian.tar.gz を、解凍ソフトで解凍します。下記のように 9 個のファイルが生成されることを確認してください。



「スタート」→「プログラム」→「VMware」より VMware Player を起動します。起動すると、configuration file を要求されますので、上記の「Other Linux 2.6.x kernel.vmx」を選択してください。



VMware Player が起動し、暫くすると login の状態になりますので

ID	user
Password	User

でログインしてください。

なお、VMware は、画面をクリックすると画面内のコンソールに文字を入力することができます。マウスカーソルに戻す場合は、「ctrl」+「alt」でコンソールを抜けることができます。

まずは、VMware のバーチャル IP アドレスを設定します。

```
> su root
```

ID	root
Password	root

で、root 権限になり、

```
# vi /etc/network/interfaces
```

より、eth0 の address を変更します。今回は下記のようにしました。

address	192.168.1.111
netmask	255.255.255.0
gateway	192.168.1.1

ネットワークを再起動します。

```
# /etc/init.d/networking stop
```

```
# /etc/init.d/networking start
```

ネットワークの設定が正しく行われているかどうかを確認するために

```
# ifconfig
```

にて eth0 が、上記設定になっていることを確認します。

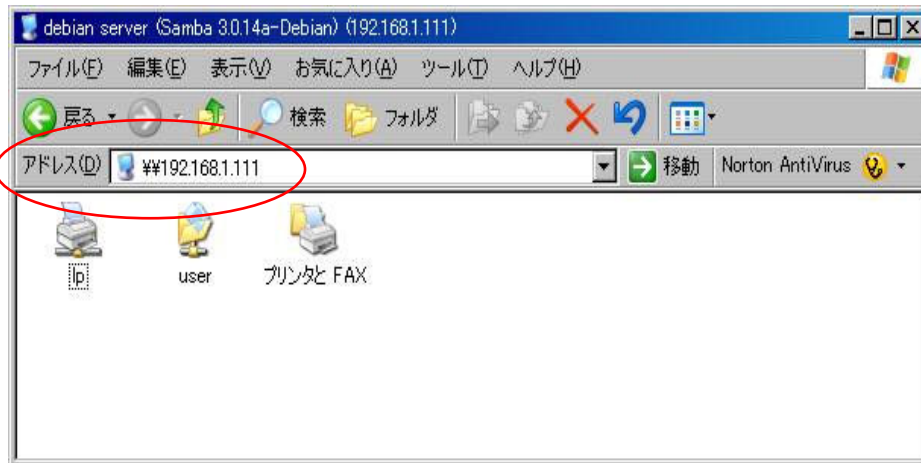
```
# exit
```

にて、root 権限から抜けます。

### 3. サンプルプログラムのコンパイル

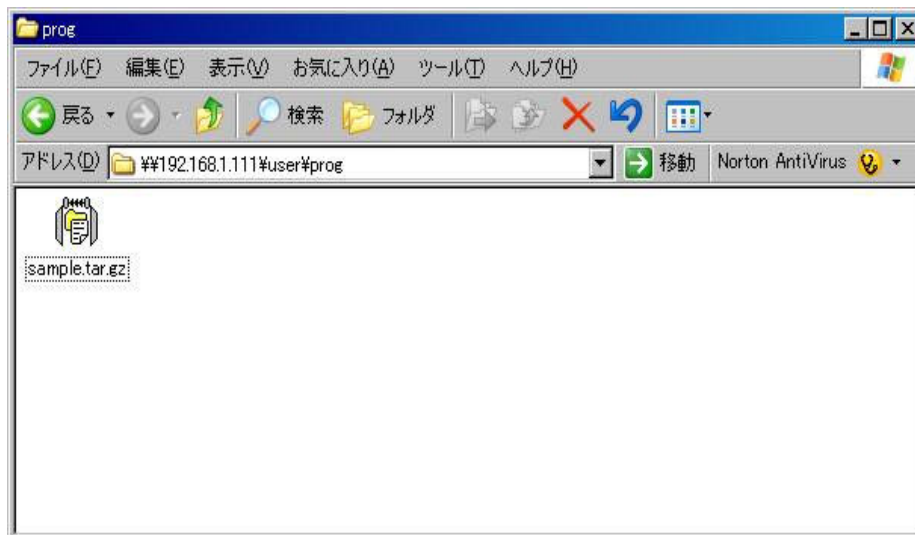
エクスプローラより VMware 上にサンプルプログラムをコピーします。ここでは、サンプルプログラムは sample.tar.gz として圧縮してあるとします。

エクスプローラのアドレスバーに¥¥192.168.1.111 と入力し、VMware のディレクトリに移動します。

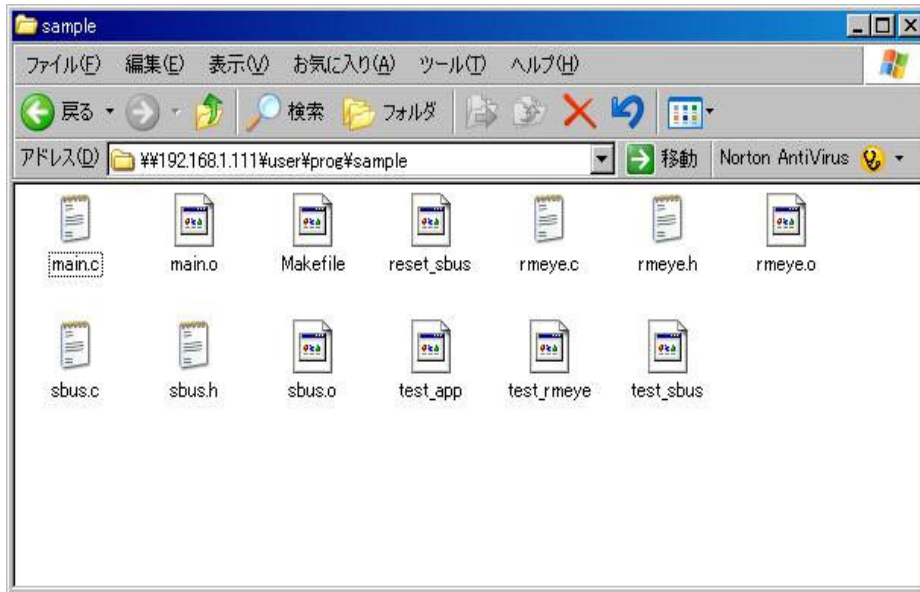


ここでは、user ディレクトリ内に移動します。

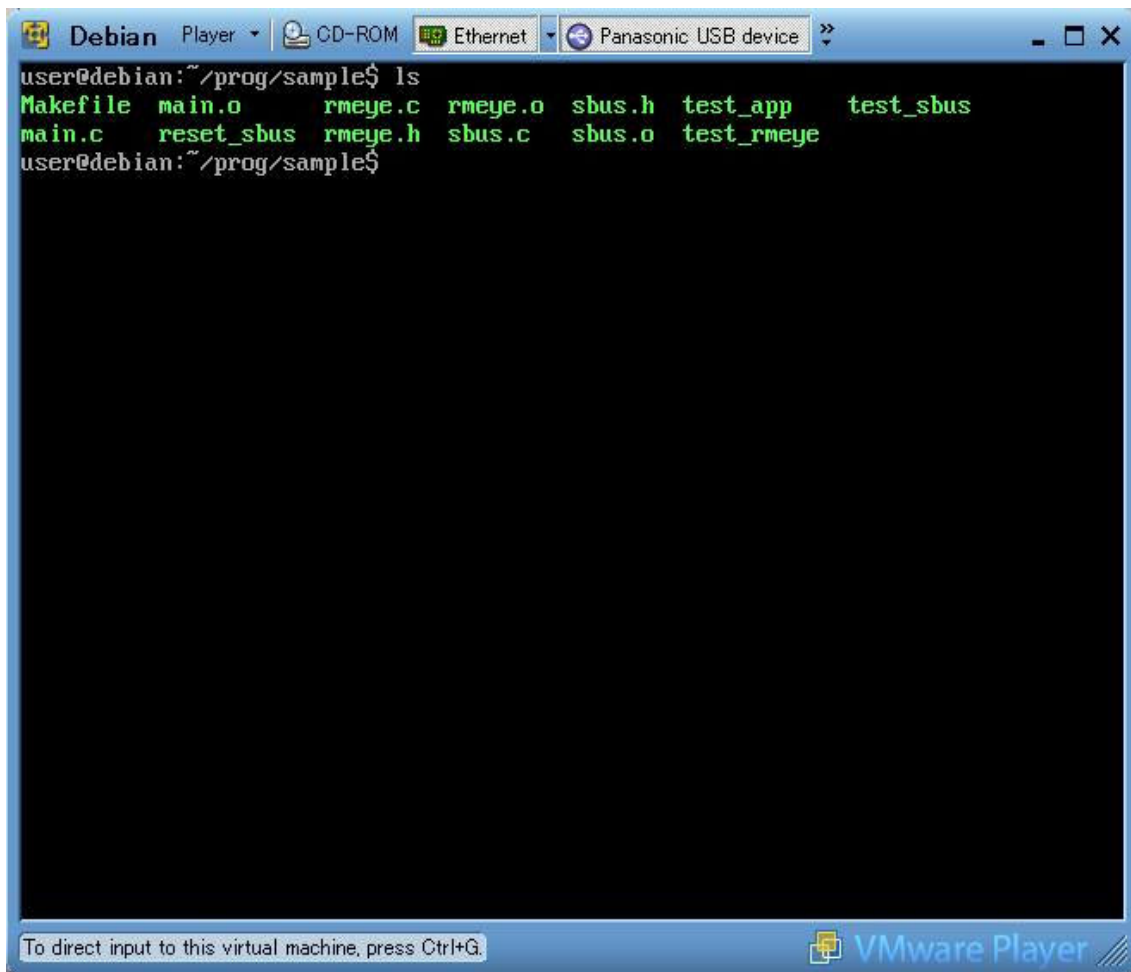
User ディレクトリ内に prog ディレクトリを作り、sample.tar.gz をドラッグしコピーします。



解凍ソフトを使用し、圧縮ファイル sample.tar.gz を解凍します。



VMware ウィンドウのコマンドラインに移ります。



コマンドラインより

```
> make
```

とし、test\_app が作成されることを確認してください。

#### 4. RM-board への実行ファイル転送

RM-board の設定が

address		192.168.1.30
アカウント	ID	root
	Password	root
	ID	guest
	Password	なし

とすると、

```
> scp test_app guest@192.168.1.30:~/
```

で、実行ファイルをコピーします。

#### 5. RM-board 上での実行

TeraTerm または Cygwin など、RM-board へ guest でログインします。

root 権限に移ります。

```
> su
```

実行ファイルのディレクトリへ移動します。

```
# cd /home/guest/
```

実行ファイルを実行します。

```
# ./test_app
```