コンピュータ科学(第9話)



第9話(仮想マシンの構築I)

キツネ!「VMware Workstation Player」を使えるよう にし、「CentOS-7-x86_64-DVD-2003.iso(4.5GB)」をダ ウンロードし、自分のフォルダーに保存したぞ。 これからどうするんだ。Linux とか、オイラ扱ったこと が無いから、わかり易く教えろな。

そうか、何か楽しくなるような、モチベーションが上がる話から始める か。こんなのはどうかな!

VMware のアイコンをクリックするとメニューに以下のような設定画 面があるんだ。これは、仮想マシンで使用するメモリを何 GB に設定す るか、仮想 HDD の容量はどうするか、NAT というのはネットワークで 仮想ルータを利用する、ということだ。仮想ブリッジにすることもでき るんだぞ。タヌキの DRAM は 12GB にしたのだから、Windows で 2GB を使うとして、1GB から 10GB の範囲で設定できるぞ。 これを見てワクワクしないようだったら、コンピュータに興味無し、と

いうことで、別な勉強をした方が良いだろうな。



	微要	「メモリーー
■ メモリ ③ プロセッサ ⇒ //~ド ディスク(SCSI) ④ CD/DVD(IDE) ④ ネットワーク アダプタ ④ USB コントローラ ● サウンド カード ⇒ プリンタ ⇒ プリンタ	1 GB 1 GB 1 1 20 GB 自動検出 NAT あり 自動検出 あり 自動検出	この仮想マシンに割り当てるメモリ値を指定してください。指定できるメモリ サイズは 4 MB の信款です。 この仮想マシンのメモリ(M): 1024 ± MB 64 GB - 32 GB - 16 GB - 8 GB - 2 GB - 16 GB - 2 GB - 1 GB -

オイラ、ワクワクしてきたぞ。だってポンポコ学校の情報 って、ワードとかエクセルの操作の実習で、渡されたテキ スト通りに入力し、入力の正確さと速さを競う実習だから、 オイラの優秀なオツムを使わない。正直つまんねえ!

では、実際に仮想マシンを作り始めるか。VMware のアイコンをクリック すると、最初に右図のようなダイアログ画面が表示されるのだ。 [yoyakuHP]、[SHNS-m]、[FreeBSD12-2] は、オイラの勉強の為に作 成した CentOS7 と FreeBSD を OS とする仮想マシンだ。右のメニューの [新規仮想マシンの作成] がこれから使う項目だ。新規仮想マシンの作成 には二通りあるのだ。一つは、直ぐに OS をインストールして作り始める方 法。もう一つは、OS をインストールする仮想マシン(器)を作っておいて、 後から OS をインストールする方法だ。OS の iso ファイルを準備してある から、ここからは直接作り始めるぞ。[仮想マシンを開く] は作り終わった 仮想マシンを起動する時にクリックする。直接 [yoyakuHp] をクリックし ても同じことだ。三つ目の [・・アップグレード] はクリックしない方が 良いぞ。有料だからな。

⊼ ≥ VMware kstation 15 Player	「YMware Workstation 15 Player (非営利目的の使用のみ) Player(P) ▼ ▶ ▼ 母 口 回		
		VMw うこそ	are Workstation 15 Player へよ
	VoyakuHP	(<mark>p</mark>	新規仮想マシンの作成(N) 新しい仮想マシンを作成し、ライブラリの先頭に追加します。
	FreeBSD 12-2	G	仮想マシンを開く(の) 既存の仮想マシンを開き、ライブラリの先頭に追加します。
		Ø	VMware Workstation Pro にアップグレード (U) スナップショット、仮想ネットワーク管理などの高度な機能を利用できるように なります。
		?	ヘルプ(E) オンライン ヘルプを表示します。
		R	この製品は、ライセンス供与されていないため、営利目的以外の使用の場 合のみ承認されます。営利目的の使用の場合は、ライセンスを購入してくだ ざい。、今す4番入する。

[新規仮想マシンの作成] をクリックすると、次の画面が表示されるぞ。インストールする CentOS の iso ファイルを保存しているフォルダを教えてあげるダイアログボックスだ。
Iso ファイルをダウンロードし忘れていたら、[後で OS をインストール]を選び、器だけ作って置くと良いよ。
[次へ] をクリックし、さあ!スタートだ。

			×
新規仮想マシン作成ウィサ 仮想マシンには、物理: トールしますか。	ザードへようこそ コンピュータと同様に OS が必要です。ゲスト・	OS をどのようにインス	
インストール元:			
○ インストーラ ディスク(D):			
	D:]	I	
• インストーラ ディスク イメー	−ジ ファイル(M) (iso):		
C:¥centos¥CentOS-7	7-x86_64-DVD-1908.iso	参照(R)	
CentOS 7 64 ビット この OS は簡易イン	ト が検出されました。 /ストールを使用します。 <u>(簡易インストールとは</u>	2	
○ 後で OS をインストール(S)		
仮相立わけ 空のハー	ドディスクを1つ持つように作成されます。		
10000 1 2 2 100 I 100 1 1			
1002 () 200 ±001 1			
		250	



Player(P) -	 ・新しい仮想マシン ウィザ ・ ・新しい仮想マシン ウィザ ・ ・第島インストール指 これは CentO ・ ににい のパーソナライズ フル ネーム(F): ユーザー名(U): パスワード(P): 確認(C): 	Fード 転組 IS 7 64 ビット のインストールに使用します。 CentOS-fox fox ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ここの画面で、仮想マシ 内容がわかる名前が良い は CentOS7-Raccoon か どこかにメモ書きして置 Documents¥Virtual Mac フォルダが仮想マシンな シンをいくつでも作るこ	ヘノルブ ン名を入力するの な。オイラは Cer な。タヌキの名前に いた方が良いぞ。 chines¥CentOS7 のだ。このフォル? とができるのだ。	<戻る(B) 次へ(N) > かだ。どんな名前でも良いが、 ntOS7-fox としたぞ。タヌキ は長いな。場所は重要だから、 [C:¥Users¥Administrator¥ fox]だ。最後の CentOS7-fox ダをコピーすると同じ仮想マ 「次へ]をクリック!

<u></u>	新しい仮想マシン ウィザード	
yoyakuHP SHNS-m FreeBSD 12-2	仮想マシンの名前 仮想マシンに使用する名前を指定してください。	
	仮想マシン名(V): CentOS7-fox	
	場所(L):	4 III (5)

次は、仮想マシンが利用する HDD の容量設定だ。規定値は、 図のように 20GB だ。ちょっとした勉強ならばこれで十分だ が、自分の HDD の全容量を考えながら変更してくれ。少なす ぎるとエラーメッセージが表示されるので、その時に増量する こともできるので、最初は 20GB で良いかもな。注意してほし いのは、以下の [仮想ディスクを単一ファイル] を選んでくれ。 理由は、基の仮想マシンをコピーして複数のクローンを作る時 に1つにまとまっていた方が操作が楽で、トラブルも少ないか らだ。

10 x-4	新しい仮想マシン ウィザード
	ディスク容量の指定 このディスクのサイズを指定してください。
SHNS-m	仮想マシンのハード ディスクは、ホスト コンピュータの物理ディスク上 存されています。これらのファイルは、初めは小さいものの、アプリケー マシンに追加するにつれて大きくなります。 ディスク最大サイズ (GB)(S): 20.0 - CentOS 7 64 ビット の推奨サイズ:20 GB
	 仮想ディスクを単一ファイルとして格納(O) 仮想ディスクを複数のファイルに分割(M) ディスクを分割すると、仮想マシンを別のコンピュータに容易に移きなディスクではパフォーマンスが低下する可能性があります。





Mware Workstation 15 F Player(P) → ► → 🛱 ['layer(非営利目的の使 了 译	を用のみ)	
<u></u>	新しい仮想マシン ウィザー	-K	
U yoyakuHP	仮想マシンを作成する準備完了 [完了] をクリックして仮想マシンを作成し、CentOS 7 64 ビット、VMware Tools の順 にインストールを開始してください。		
SHNS-m	仮想マシンは、次の設定	こで作成されます。	
	名前:	CentOS7-fox	
FreeBSD 12-2	場所:	C:¥Users¥Administrator¥Documents¥Virtual Machines¥Cent	
	バージョン:	Workstation 15.x	
	OS:	CentOS 7 64 ሮット	
	ハード ディスク:	20 GB	
	メモリ:	1024 MB	
	ネットワーク アダプタ:	NAT	
	その他のデバイス:	CD/DVD, USB コントローラ, プリンタ, サウンド カード	
	ハードウェアをカスタマイ	′ズ(C)	
	✔ この仮想マシンを作り	成後にパワーオンする(P)	



