

This is regarding the IP address that is allocated dynamically whenever the network is connected. The allocation of IP address is requested to DHCP server when (generally when the computer is boot up) the devices (it is called the DHCP client) of computer etc., are connected to the network under the environment of using dynamic IP address.

ネットワークに接続するたびに、動的に割り当てられる IP アドレスのことです。動的 IP アドレスを使用する環境では、コンピュータ等の機器 (DHCP クライアントと呼ばれる) は、ネットワークに接続しようとするとき (通常はコンピュータの起動時) に DHCP サーバに対して IP アドレスの割り当てをリクエストします。

Moreover, when the dynamic IP address is used, since the IP address is allocated to the devices which operates occasionally on the requirement basis only so limited number of IP address can be used effectively.

また、動的 IP アドレスを使うとたまにしか稼動しないような機器には必要などきのみ IP アドレスを割り当てるので、限られた数の IP アドレスを有効に利用することができます。

When you want to publicly open the computer which is connected to the provider at home as a server, you can use the static IP address also although if you can use the dynamic DNS even dynamic IP address also can be opened publicly as a server.

自宅でプロバイダに接続しているコンピュータをサーバとして公開したい場合には、固定 IP アドレスが用いられることもありますが、動的 DNS が利用できれば動的 IP アドレスでもサーバとして公開することができます。

Note 3: It is possible to secure (maintain) the storage area that can be used even after restart by using the Amazon EBS (Elastic Block Store). EBS compatibility is also installed in the Eucalyptus.

注 3 : Amazon EBS (Elastic Block Store) を用いることで、再起動後も利用できるストレージ領域を確保することも可能ではあります。Eucalyptus には、EBS 互換機能も搭載されています

Note 4: When a fixed IP address is allocated, the process which fluctuates the node dynamically probably becomes complicated. {Probably the process of increasing/decreasing the nodes dynamically will become complicated while allocating IP address statically} Further, when you add or delete node according to the necessity, in that case it is not desirable to store important data on the server. You must keep the storage somewhere (some different location) in such environment, in case of EC2 this (different location) will have the positioning of S3. More appropriately, the area of (S3 compatible) is implemented as (Walrus) which is included in the (Eucalyptus).

注 4 : 固定的に IP アドレスを割り当てていては、ノードを動的に増減させる処理が恐ろしく複雑になってしまいます。また必要に応じてノードを追加・削除するのであれば、サーバ上に重要なデータが存在することも望ましくありません。こうした環境ではストレージはどこか「別の場所」に置くべきで、EC2 の場合はこの「別の場所」が S3、という位置付けです。なお厳密には、「S3 互換」の部分は「Eucalyptus」に含まれる「Walrus」として実現されています。