

Chapter-7 Web Hosting

The process of storing web pages on a server is called web hosting. This allows individuals and organizations to make their website accessible via the World Wide Web. They own and manage web servers. Servers offer uninterrupted connectivity, software packages for databases etc..

Types of web hosting

The type of web hosting is decided by amount of space needed for hosting, number of visitors to website, database and programming language support etc. Web hosting is of three types

a)Shared hosting:- Many websites reside on one web server connected to the Internet. They share resources(RAM,CPU etc).

- Not suitable for websites with high bandwidth, large storage space etc.
- Suitable for small sites with less traffic.
- Shared servers are cheaper and easy to use. Updates and security issues are handled by the hosting company.
- The main dis-advantage of shared hosting is that other sites will slow down if any one of the site has heavy traffic as bandwidth is shared by many sites.

b)Dedicated hosting:- Web site uses an entire server and its resources. The web server is not shared with other servers.

- It is mostly used by websites that receive a large volume of traffic.
- The advantage of dedicated web hosting is that servers are hosted in data center which has internet connection, uninterrupted power supply etc.

c)Virtual Private Server:- VPS is a physical server that is virtually partitioned into several servers. Each VPS

- works like a dedicated server and has its own operating system, software etc.
- works as an independent server. The user of VPS can install and configure any type of software.
- suitable for websites that requires more features at less expense.

Buying Hosting Space

The process of storing web pages on a server is called web hosting. Factors to be considered for hosting space are amount of space needed, support technology, web server, database facility etc.

വെബ് സർവറുകളിൽ വെബ് പേജുകൾ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനെയാണ് വെബ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ് എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. ലോകത്തെവിടെനിന്നും വെബ് പേജുകൾ ലഭിക്കുവാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു. തടസ്സംകൂടാതെയുള്ള പേജുകളുടെ ലഭ്യത, ഡേറ്റാബേസ് സൗകര്യം എന്നിവ സർവറുകൾ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലം, സന്ദർശകരുടെ എണ്ണം, ഡേറ്റാബേസ്, പ്രോഗ്രാമിങ് ഭാഷ എന്നിവയാണ് വെബ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡം. ഇത് മൂന്ന് വിധത്തിൽ കാണാം

ഒന്നിലധികം വെബ്സൈറ്റുകൾ ഒരു സർവർ പങ്കുവയ്ക്കുന്നതാണ് Shared hosting. RAM, CPU എന്നിവ പങ്കുവയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

- കൂടുതൽ സ്ഥലം ആവശ്യമുള്ളതും ഉപയോഗം കൂടുതലുള്ളതുമായ സൈറ്റുകൾക്കിത് യോജിച്ചതല്ല
- കുറഞ്ഞസ്ഥലസൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ചെലവ് കുറവും എളുപ്പം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമാണ്. സുരക്ഷാകാര്യങ്ങൾ ഹോസ്റ്റിംഗ് കമ്പനി ചെയ്യും.
- ഉപയോഗം കൂടുതലുള്ള സൈറ്റുകൾ ഒപ്പമുള്ള സൈറ്റുകളുടെ കാര്യക്ഷമതയും വേഗതയും കുറയ്ക്കും.

സർവറും അനുബന്ധഭാഗങ്ങളും പൂർണ്ണമായി ഒരു വെബ്സൈറ്റിനുവേണ്ടി മാറ്റിവെച്ചിരിക്കുന്നു.

- കൂടുതൽ ഉപയോഗം ആവശ്യമുള്ള സൈറ്റുകൾക്ക് യോജിച്ചത്.
- ഇൻറർനെറ്റ് വൈദ്യുതി സൗകര്യം തടസ്സമില്ലാതെ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ള ഡേറ്റാ സെന്റർ വഴി ഇത്തരം സൈറ്റുകൾ ഹോസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു.

ഒരു സർവറിനെ സ്വതന്ത്രമായ ചെറിയ സർവറുകളായി പ്രവർത്തിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നതാണ് VPS.

- സ്വന്തം operating system, software എന്നിവയിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.
- സ്വതന്ത്രസർവറായി പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഏതുതരം സോഫ്റ്റ്‌വെയറും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കൂടുതൽ വിശേഷപ്പെട്ട സൈറ്റുകൾക്ക് യോജിച്ചതാണ്.

വെബ് പേജുകൾ സെർവറിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനെ വെബ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലം, സാങ്കേതികസഹായം, വെബ് സെർവർ, ഡേറ്റാബേസ് എന്നിവ ഹോസ്റ്റിങ്ങിന് പരിഗണിക്കണം.

Domain name registration

Domain names are used to identify a web site on the internet. The domain name chosen must be unique. It can be done using the website www.whois.net which checks domain name with ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) database. When a user inputs the domain name the web page will be displayed using DNS server. The domain name is connected with IP address of the web server using address record.

FTP client software

An FTP client software is used to transfer files of a web site to a web server. FTP client establishes a connection with a remote server to transfer files. It needs a user name and password. Some of the popular FTP clients are File Zilla, Cute FTP, Smart FTP ..etc.

Free hosting

Free hosting provides web hosting free of charge. They often displays advertisements in websites to meet the expenses. They often allows only limited support. The free hosting plans do not provide the separate domain name. Instead, they only offer the sub domain upon their own domain name.

Content Management System

A content management system is a web application which allows creating, publishing, editing and modifying web sites. It provides templates for designing web sites. CMSs are often used in blogs, shopping sites. The content management system (CMS) has two elements Content management application (CMA) and Content display application (CDA). The main advantage of CMS is non technical people can manage the contents of web sites. Also people who has no knowledge of web programming can create dynamic web sites. Joomla and Wordpress are examples of content management systems.

Advantages of Content Management Systems

- 1.Non-technical people can easily create and manage web sites.
- 2.It is easy to maintain CMS based sites.
- 3.Design changes are simple.

Responsive web design

Responsive web design is an approach to web design aimed at providing an optimal viewing and interactive experience. It makes your web page look good on all devices (desktops, tablets and phones).

വെബ് സൈറ്റിനെ തിരിച്ചറിയാനാണ് Domain name ഉപയോഗിക്കുന്നത്. നാം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന Domain name മറ്റുള്ളവയിൽനിന്നും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കണം. ഇത് www.whois.net ലെ ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) ഡേറ്റാബേസ് പരിശോധിച്ചിട്ടാണ് നൽകുന്നത്. വൈബ്സൈറ്റ് വിലാസം നൽകുമ്പോൾ DNS server വഴി ലഭിക്കുന്ന വെബ്സർവറിന്റെ IP address ഉപയോഗിച്ച് വെബ്സൈറ്റ് കാണാം.

വെബ്സൈറ്റിനാവശ്യമായ ഫയലുകൾ വെബ് സർവറിലേയ്ക്ക് കയറ്റുവാൻ FTP client software ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് ഉപയോഗിക്കുവാൻ user name, password എന്നിവ ആവശ്യമുണ്ട്. File Zilla, Cute FTP, Smart FTP എന്നിവ FTP client software ന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

സൗജന്യഹോസ്റ്റിങ് പണം ഈടാക്കാതെ വെബ്സൈറ്റുകൾ തുടങ്ങാനവസരം നൽകുന്നു. sub domain ആയ പേരുകളാണ് നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത്. പരസ്യങ്ങളാണിത്തരം സൈറ്റുകളുടെ പ്രധാന വരുമാനമാർഗം. കുറഞ്ഞ ഉപഭോക്തൃസേവനം മാത്രമേ ഇവർ നൽകുന്നുള്ളൂ. ഉദാ: wordpress.com, blogspot.com

വെബ്പേജുകൾ നിർമ്മിക്കാനും മാറ്റം വരുത്താനും പ്രസിദ്ധീകരിക്കാനുമുള്ള ഓൺലൈൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് content management system. വെബ്പേജുകൾക്കുള്ള template കൾ ഇതിൽ ലഭ്യമാണ്. ബ്ലോഗുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. CMS ന് രണ്ട് ഘടകങ്ങളുണ്ട്. Content management application (CMA), Content display application (CDA). സാങ്കേതിക ജ്ഞാനം ഇല്ലാത്തവർക്കും വെബ്പേജുകളെ തയ്യാറാക്കാനും കൈകാര്യം ഇത് സഹായിക്കുന്നു. Joomla, Wordpress എന്നിവ content management systems.ന്റെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

Content Management Systems ഗുണങ്ങൾ

1. സാങ്കേതികജ്ഞാനം ഇല്ലാത്തവർക്കും വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മിക്കാം
2. CMS അധിഷ്ഠിതസൈറ്റുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ എളുപ്പമാണ്
3. രൂപരേഖ ലളിതമാണ്.

Responsive web design എന്നത് ഏത് ഉപകരണത്തിൽ എടുത്താലും (desktops, tablets, phones) വെബ്സൈറ്റ് അതുമായി യോജിച്ച് നിൽക്കുന്നതരത്തിൽ കാണാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.