

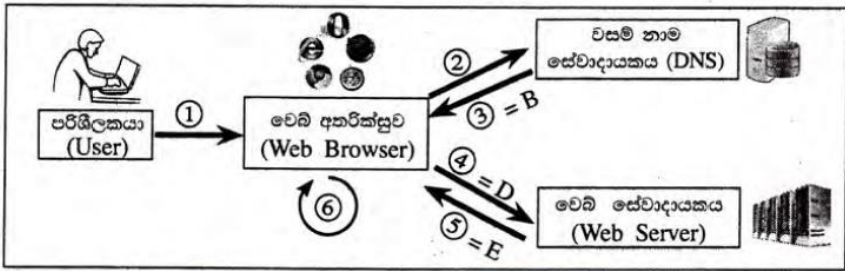
- එක්තරා සමාගමක් සිය විද්‍යුත් ලේඛන, පැතුරුම්පත් සහ රූප ආවයනය කිරීම සඳහා තමන්ගේම ගොනු සේවාදායකයක් (File server) භාවිත කරයි. එම සමාගම වියදම් අඩු කර ගැනීමේ අරමුණින් තම ගොනු, ආවයනය කිරීම සඳහා වළාකුළු පරිගණනය (Cloud computing) පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවකයක් (Drive) භාවිත කිරීමට තීරණය කරයි. (2016)
  - වළාකුළු පරිගණනය පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවක භාවිත කිරීමෙන් වියදම් අඩු කරගැනීමට අමතරව ලැබෙන තවත් එක් වාසියක් සඳහන් කරන්න.
  - වළාකුළු පරිගණනය පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවක භාවිතයේ එක් අවාසියක් සඳහන් කරන්න.
- P සිට S දක්වා වන අක්ෂර වලින් දක්වා ඇති අන්තර්ජාලයට අදාළ ප්‍රකාශ හතරක් පළමු තීරුවෙහි අඩංගු පහත වගුව සලකන්න. (2016)

P - විද්‍යුත් ලේඛනවල විශාල එකතුවක්	HTTP
Q - අන්තර්ජාලය හරහා විශාල ගොනු එක් පරිගණකයක සිට වෙනත් පරිගණකයකට මාරු කිරීම.	DNS
R - ඒකාකාරී සම්පත් නිශ්චායකයක් (URL) IP ලිපිනයකට පරිවර්තනය කිරීම.	FTP
S - වෙබ් පිටුවලට ප්‍රවේශ වීම සඳහා වන නියමාවලියක් (Protocol)	WWW

පළමු තීරුවෙහි දක්වා ඇති වගන්ති දෙවැනි තීරුවෙහි දක්වා ඇති පද වලට ගළපන්න. වගන්තිවලට අදාළ අක්ෂර සහ නිවැරදි පද ඔබේ පිළිතුරු පොතෙහි ලියා දක්වන්න.

- පහත වගන්ති අතුරින් කවරක් සත්‍ය හෝ අසත්‍ය වන්නේ දැයි හදුනාගන්න. වගන්ති අංකය හා එහි සත්‍ය හෝ අසත්‍ය බව ලියා දක්වන්න. (2017)
  - අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ පරිගණකයක් අනන්‍යව හදුනාගැනීම සඳහා අන්තර්ජාල නාමාවලි ලිපිනය (IP address) භාවිත කරයි.
  - දුරස්ථව පවතින පරිගණක අතර ගොනු හුවමාරුව සඳහා ගොනු තැන්මාරු නියමාවලිය (FTP) භාවිත කරයි.
  - HTML ලේඛන හුවමාරු කරගැනීම සඳහා අධි පාඨ තැන්මාරු නියමාවලිය (HTTP) භාවිත කරයි.
  - වළාකුළු (Cloud) පරිගණක පරිසරයේ ඇති ගොනු සහ බහළු (Files and folders) වෙත අන්තර්ජාල සබඳතාව නොමැතිව පිවිසිය හැකි ය.
- පරිශීලකයකු විසින් 'http://www.nic.lk' වෙබ් පිටුව සඳහා පිවිසීමට යන ක්‍රියාවලියේ පියවර පහත දක්වා ඇත.
  - A - [www.nic.lk](http://www.nic.lk) යන වසම් නාමය IP ලිපිනයට පරිවර්තනය සඳහා වන ඉල්ලීම වසම් නාම සේවාදායකය (DNS) වෙත යවනු ලබයි.
  - B - වසම් නාම සේවාදායකය මගින් 222.165.180.150 යන IP ලිපිනය නැවත එවනු ලැබේ.
  - C - වෙබ් අතරක්සුව මගින් HTML පිටුව විදහා (Render) කරනු ලබයි.
  - D - වෙබ් අතරක්සුව මගින් 'http Get' ඉල්ලීම 222.165.180.150 යන IP ලිපිනය ඇති වෙබ් සේවාදායකය වෙත යවනු ලැබේ.
  - E - 222.165.180.150 යන IP ලිපිය ඇති වෙබ් සේවාදායකය, HTML දත්ත ප්‍රවාහය (Data stream) ආපසු එවනු ලබයි.
  - F - පරිශීලකයා වෙබ් අතරක්සුව විවෘත කර 'http://www.nic.lk' ඇතුළත් කරයි.

ඉහත පියවරවලට අදාළ ක්‍රියාවලිය පහත රූපයේ දැක්වේ. එම රූපයේ ලේඛල අංක 3, 4 හා 5 ඉහත B, D හා E නම් පියවර හා පිළිවෙළින් ගළපා ඇත. ඉතිරි පියවර රූපයේ ඇති අංකිත ලේඛලවලට නිවැරදිව ගළපා ලේඛල අංකය හා පියවර අක්ෂරය ලියා දක්වන්න.



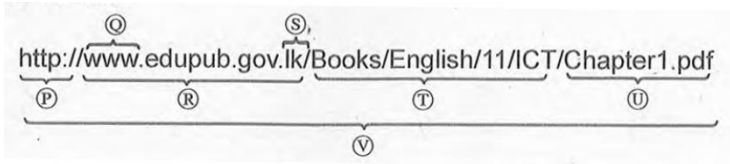
- පහත වම් තීරුවේ වළාකුළු පරිගණන සේවා තුනක් (A - C ලේඛල) දී ඇති අතර, දකුණුපස තීරුවේ ඒ එක් එක් වර්ගය මගින් ලබාදෙන සමහර සේවා විස්තර කර ඇත. (X - Z ලේඛල) මෙම තීරු දෙකෙහි අයිතම ගළපා අදාළ යුගල ලේඛල මගින් ලියා දක්වන්න. (2018)

A - යටිතල පහසුකම් සේවාවක් ලෙස (Infrastructure as a Service) (IaaS)	X - වලාකුළේ ස්ථාපනය කළ මෘදුකාංග සැපයේ. (උදා:- Google Docs)
B - මෘදුකාංග සේවාවක් ලෙස (Software as a Service) (SaaS)	Y - මෘදුකාංග සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය සේවා පරිසරය (Server environment) සැපයේ. (උදා:- Google App Engine)
C - වේදිකාව සේවාවක් ලෙස (Platform as a Service) (PaaS)	Z - සේවාදායකයින්, ජාල, ආවයන වැනි පහසුකම් සැපයේ. (උදා:- Amazon Web Services (AWS))

6. (a) හා (b) කොටස්වලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත සඳහන් පද ලැයිස්තුව භාවිත කරන්න. (2018)

DNS සේවාදායකය (DNS Server), වසම් නාමය (Domain name), ගොනු තැන්මාරු නියමාවලිය (FTP), IP ලිපිනය, තැපැල් සේවාදායකය (Mail server), සම්පතට මග (Path to resource), නියමාවලිය (Protocol), සම්පත (Resource), SMTP, ආයාචන තැපෑල (Spam mail), අඛණ්ඩ සේවාදායකය (Streaming server), ඉහළ මට්ටම් වසම (Top level domain), ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය [Uniform resource locator(URL)], වෙබ් සේවාදායකය (Web server), ලෝක විසිර වියමන (WWW)

a) P – V දක්වා පහත පෙන්වා ඇති ලේඛල සඳහා අදාළ පද ඉහත ලැයිස්තුවෙන් හඳුනාගෙන ලේඛලය ඉදිරියෙන් ලියා දක්වන්න.



b) පහත A – D දක්වා පෙන්වා ඇති විස්තර එක එකක් සඳහා ගැළපෙන පදය ඉහත ලැයිස්තුවෙන් හඳුනාගෙන ලේඛලය ඉදිරියෙන් ලියා දක්වන්න.

A	HTTP භාවිත කොට සේවා යෝජකයන් (Clients) වෙත වෙබ් පිටු ලබා දෙයි.
B	අන්තර්ජාලයේ ඇති පරිගණකයක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීමට උපකාරී වේ.
C	යවනු ලැබූ සෑම විද්‍යුත් ලිපියක්ම ලබන්නා තෙක් වූ මාවතේ ඇති මෙවැනි සේවාදායකයන් පෙළක් තුළින් ගමන් කරයි.
D	අනවශ්‍ය විද්‍යුත් තැපැල් පණිවිඩ

7. හම්ඩ්, මීනා, ෂර්මා සහ ගිහාන් වෙත කමල් විද්‍යුත් තැපැල් පණිවිඩයක් යවයි. එහි විද්‍යුත් තැපැල් ශීර්ෂය පහත දක්වා ඇත. (2019)

To : හම්ඩ්, මීනා
CC : ෂර්මා
Bcc : ගිහාන්

A සහ B ලෙස ලේඛල කළ පහත වගන්ති දෙක සත්‍ය (T) හෝ අසත්‍ය (F) දැයි ලියා දක්වන්න. (ඔබේ පිළිතුරෙහි වගන්ති ලේඛලය හා සත්‍ය/අසත්‍ය බව දක්වන්න.)

- a) හම්ඩ් තැපැල් පණිවිඩය ලබන්නකු සේ ගිහාන් ට දැකගත හැකි ය.
- b) ගිහාන් තැපැල් පණිවිඩය ලබන්නකු සේ ෂර්මාට දැකගත හැකි ය.

8. A සිට F දක්වා ලේඛල් කර ඇති හිස්තැන් සහිත වගන්ති සලකා බලන්න. පහත දී ඇති ලැයිස්තුවේ සඳහන් පද අතුරෙන් හිස්තැන් පිරවීම සඳහා වඩාත්ම යෝග්‍යතම පද හඳුනාගන්න. එක් එක් පිළිතුර සඳහා වගන්ති ලේඛලය හා අදාළ පදය ලියා දක්වන්න. (2019)

- A - අන්තර්ජාලයෙහි වසම් නාම (Domain name) සහ IP ලිපින අතර සම්බන්ධතාව ..... මගින් නිර්ණය කරනු ලබයි.
- B - අන්තර්ජාලය හරහා එක් පරිගණකයක සිට තවත් පරිගණකයකට විශාල ගොනු හුවමාරු කිරීම සඳහා ..... භාවිත කෙරේ.
- C - විද්‍යුත් තැපැල් සේවාදායක පරිගණක අතර විද්‍යුත් තැපැල් ප්‍රවාහනය සඳහා ඉතා වැදගත් නියමාවලි (Protocol) අතුරෙන් එකක් වන්නේ ..... ය.
- D - ..... යනු [www.nie.lk](http://www.nie.lk) යන වසම් නාමයෙහි ඉහළ මට්ටමේ වසමයි.
- E - URL නොදන්නා වෙබ් පිටු සොයාගැනීමට ..... භාවිත කළ හැකි ය.
- F - ..... මගින් විද්‍යුත් ලිපිනයක පරිශීලක නාමය හා වසම් නාමය වෙන් කරනු ලබයි.

ලැයිස්තුව : {# සංකේතය, @ සංකේතය, DNS සේවාව, FTP, HTTP, ICMP, IP ලිපිනය, IP සේවාව, lk, nie.lk, සෙවුම් යන්ත්‍ර, SMTP, URL }

9. වලාකුළු පරිගණක (Cloud computing) සේවාවක් වූ SaaS (සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග, Software as a Service) භාවිත කිරීමේ දී ආයතනයකට ලැබෙන වාසි දෙකක් ලියන්න. (2020)
10. P සිට S තෙක් වූ ලේඛන මගින් දැක්වෙන විස්තර, පහත දී ඇති පද ලැයිස්තුවේ නිවැරදි පදය හා ගළපා, එක් එක් පදය අදාළ ලේඛලය ඉදිරියේ ලේඛලය → පදය ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න. (2020)

ලේඛලය	විස්තරය
P	අන්තර්ජාලය තුළ පවතින පරිගණකයක් අන්තර්ගත හඳුනාගැනීම.
Q	එක් පිටුවක් තවත් වෙබ් පිටුවකට සම්බන්ධ කිරීම.
R	වසම් නාමයක් IP ලිපිනයකට පරිවර්තනය කිරීම.
S	වෙබ් සේවාදායකය සහ වෙබ් අතරක්සුව අතර සන්නිවේදනය සදහා භාවිත කෙරේ.

ලැයිස්තුව : {FTP, IP ලිපිනය, Pagelink, SMTP, DNS, URL, HTTP, අධිසන්ධානය (Hyperlinks)}

11. P – S තෙක් ලේඛල කරන ලද විස්තර, පහත දී ඇති පද ලැයිස්තුවේ ඇති නිවැරදි පදය හා ගළපන්න. එක් එක් ලේඛලය ඉදිරියේ එයට ගළපෙන පදය, ලේඛලය → පදය ආකාරයට ලියා දක්වන්න. (2021)

ලේඛලය	විස්තරය
P	අන්තර්ජාලයේ පවතින තැපැල් සේවාදායක අතර විද්‍යුත් තැපැල් හුවමාරුව සදහා භාවිත වේ.
Q	වලාකුළු (cloud) ස්ථාපනය කරන ලද මෘදුකාංගවලට ප්‍රවේශය ලබා දේ.
R	යථිමට පිළියෙළ කරන ලද, එහෙත් සම්පූර්ණ නොවූ ලිපි ආවයනය සදහා වූ ෆෝල්ඩරය
S	අන්තර්ජාලයේ පවතින පරිගණකයක් අන්තර්ගත හඳුනාගැනීමට භාවිත වේ.

පද ලැයිස්තුව : {FTP, SMTP, URL, IP ලිපිනය, IaaS, Trash, Draft, SaaS}

12. P සිට S තෙක් ඇති ලේඛන මගින් දැක්වෙන විස්තර පහත දී ඇති ලැයිස්තුවේ නිවැරදි පද හා ගළපන්න. එක් එක් ලේඛලය ඉදිරියේ එයට ගළපෙන පදය → පදය යන ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න. (2022)

ලේඛලය	විස්තරය
P	වෙබ් සේවාදායකයක් (web server) සහ වෙබ් සේවාලාභියෙක් (web client) අතර සන්නිවේදනයට භාවිත වේ.
Q	වෙබ් සේවාදායකයක් ඇති වෙබ් පිටුවක් අන්තර්ගත හඳුනා ගැනීමට භාවිත වේ.
R	අන්තර්ජාලයේ ඇති පරිගණකයක් අන්තර්ගත හඳුනා ගැනීමට භාවිත වේ.
S	ඊ-තැපැල් සේවාදායක දෙකක් අතර ඊ-තැපැල් හුවමාරුවට භාවිත වේ.

පද ලැයිස්තුව : {DNS, ඊ-ලිපිනය, FTP, HTTP, අධි සන්ධානය, IP ලිපිනය, SMTP, URL}

13. පහත A සිට G තෙක් ලේඛල කළ එක් එක් අයිතමයට ගළපෙන නිවැරදි නිදසුන, දී ඇති නිදසුන් ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගෙන ලේඛලය → නිදසුන ආකාරයට ලියන්න. (2022)

- A - සන්ධාර කළමනාකරණ පද්ධතියක් (Content Management System)
- B - ඉහළ මට්ටමේ වසම් නාමයක් (Top level domain name)
- C - වෙබ් අතරක්සුවක් (Web browser)
- D - සෙවුම් යන්ත්‍රයක් (Search engine)
- E - සමාජ ජාලයක් (Social network)
- F - වලාකුළු පරිගණක සේවාවක් (Cloud computing service)
- G - වෙබ් පිටු ගොඩනැගීමට භාවිත කරන ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් (Programming language used for web page development)

ලැයිස්තුව : { .lk, ෆයර්ෆොක්ස් (Firefox), ගූගල් (Google), IaaS, Pascal, PHP, ට්විටර් (Twitter), වර්ඩ්ප්‍රෙස් (Word Press), www.nie.lk }