12 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 6

6.9 DNS, HTTP සහ සේවාදායක-සේවාලාභී

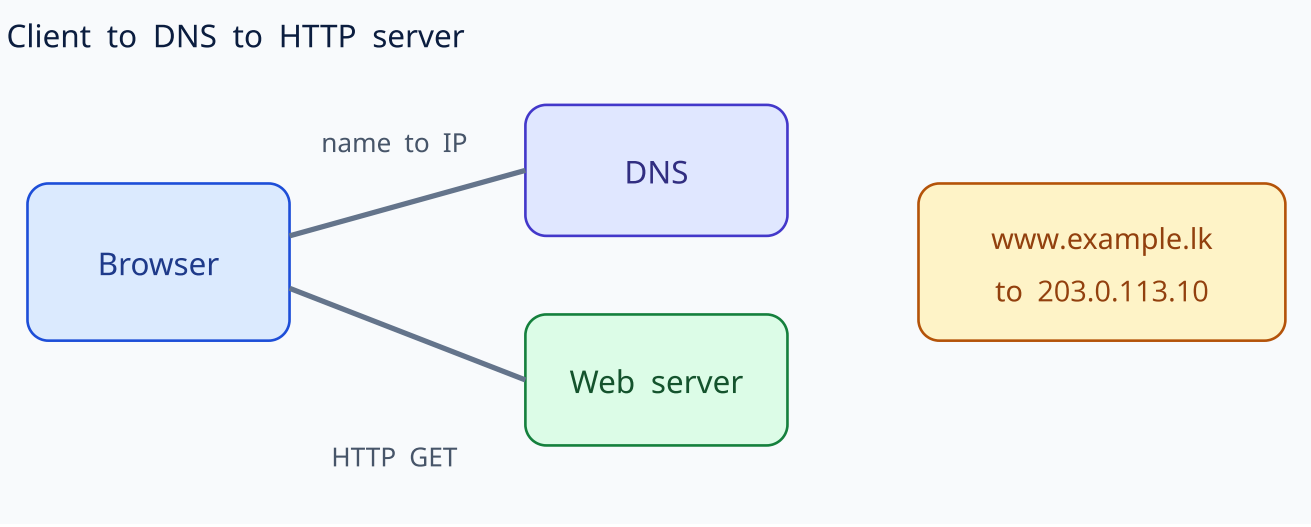
විෂය නිර්දේශය 6.9. DNS නාම IP වලට; **HTTP සේවාදායක-සේවාලාභී**; සරල **GET**.

1. DNS ඇයි?

DNS මිනිස් නම්; **ධුරාවලිය**; **TLD**.

2. HTTP සහ සේවාදායක-සේවාලාභී

සේවාලාභී GET යවයි; **සේවාදායක** පිළිතුරු දෙයි.



Client DNS භාවිතා කර HTTP GET යවයි

💡 www.school.lk විසඳා GET /index.html.

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: Browser: DNS → TCP → HTTP GET /index.html → 200 OK + body.**
Client ඉල්ලයි; server ප්‍රතිචාර දක්වයි.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත - දැනුම සඳහා කියවන්න.* DoH/HTTP3 - දැනුමට පමණි.

ප්‍රධාන පද

DNS - නාම IP වලට.	**වසම** - කළමනාකරණය කරන නාම උපගස.
TLD - ඉහළම මට්ටමේ වසම.	**ධුරාවලි නාමය** - තිත් වලින් මට්ටම්.

HTTP – වෙබ් යෙදුම් ප්‍රොටොකෝලය.	**GET ඉල්ලීම** – සම්පතක් ඉල්ලයි.
සේවාලාභී – සේවාවක් ඉල්ලයි.	**සේවාදායකය** – සේවාවක් සපයයි.
විසඳුම්කරු – DNS සෙවුම් උදව්.	**URL** – වෙබ් සම්පත් ස්ථානය.
ප්‍රතිචාරය – සේවාදායක පිළිතුර.	**ධාරක නාමය** – DNS හි යන්ත්‍ර නාමය.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. DNS ඇයි?

> **පිළිතුර:** IP වෙනුවට නම්.

2. ධුරාවලි DNS?

> **පිළිතුර:** වසම් ගසක්.

3. TLD?

> **පිළිතුර:** .lk / .com.

4. GET?

> **පිළිතුර:** සම්පතක් ඉල්ලයි.

5. සේවාදායක-සේවාලාභී?

> **පිළිතුර:** ඉල්ලීම/ප්‍රතිචාරය.

6. DNS සහ HTTP?

> **පිළිතුර:** සේවාදායක-සේවාලාභී.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. DNS

A. cables to colours
B. fonts to sizes
C. names to IP addresses
D. inks to printers only
E. chairs to heights

2. TLD

A. a top-level domain
B. a bus cable
C. a parity bit
D. a hub flood
E. a modem tone

3. GET

A. only the hub
B. only the PSTN
C. the client (e.g. browser)
D. only the fiber
E. only the GPU

4. සේවාදායක–සේවාලාභී

A. cables request lunch
B. client requests and server replies
C. switches invent DNS
D. both stay silent
E. modems paint frames

5. වසම්

A. only mouse DPI
B. only chair colour
C. only copper atoms
D. only GUI themes
E. names under their part of the tree

6. IP වෙනුවට

A. only parity
B. only baud
C. DNS names
D. random voltages only
E. only MAC paint

7. වෙබ්

A. only a ruler
B. only a hammer
C. only a kettle
D. name resolution then HTTP
E. only a stapler

8. ධුරාවලි

A. one letter total
B. circular only
C. flat forever
D. random soup
E. organised in levels

9. “නාම IP වලට” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සේවාදායකය
B. TLD
C. GET ඉල්ලීම
D. DNS
E. ප්‍රතිචාරය

10. “කළමනාකරණය කරන නාම උපගස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. විසඳුම්කරු
B. වසම
C. ධුරාවලි නාමය
D. ධාරක නාමය
E. සේවාලාභී

11. “ඉහළම මට්ටමේ වසම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. TLD
B. URL
C. DNS
D. සේවාදායකය
E. HTTP

12. “තිත් වලින් මට්ටම්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වසම
B. GET ඉල්ලීම
C. විසඳුම්කරු
D. ධුරාවලි නාමය
E. ප්‍රතිචාරය

13. “වෙබ් යෙදුම් ප්‍රොටොකෝලය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. URL
B. ධාරක නාමය
C. HTTP
D. සේවාලාභී
E. TLD

14. “සම්පතක් ඉල්ලයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ධුරාවලි නාමය
B. GET ඉල්ලීම
C. සේවාදායකය
D. DNS
E. ප්‍රතිචාරය

15. “සේවාවක් ඉල්ලයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සේවාලාභී
B. විසඳුම්කරු
C. ධාරක නාමය
D. HTTP
E. වසම

16. “සේවාවක් සපයයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සේවාදායකය
B. URL
C. GET ඉල්ලීම
D. DNS
E. TLD

17. “DNS සෙවුම් උදව්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වසම
B. විසඳුම්කරු
C. ප්‍රතිචාරය
D. සේවාලාභී
E. ධුරාවලි නාමය

18. “වෙබ් සම්පත් ස්ථානය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සේවාදායකය
B. TLD
C. HTTP
D. URL
E. ධාරක නාමය

19. “සේවාදායක පිළිතුර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. DNS
B. GET ඉල්ලීම
C. ධුරාවලි නාමය
D. විසඳුම්කරු
E. ප්‍රතිචාරය

20. “DNS හි යන්ත්‍ර නාමය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. HTTP
B. URL
C. වසම
D. සේවාලාභී
E. ධාරක නාමය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. DNS අවශ්‍යතාව. *(ලකුණු 2)*

> නම් → IP.

2. ධුරාවලි + TLD. *(ලකුණු 2)*

> වසම් ගස; ඉහළ TLD.

3. GET + ප්‍රතිචාරය. *(ලකුණු 2)*

> ඉල්ලීම; තත්ත්ව/අන්තර්ගතය.

4. සේවාදායක-සේවාලාභී. *(ලකුණු 2)*

> දෙකම ඉල්ලීම/පිළිතුර.

5. IP පමණක් ඇයි නැද්ද? *(ලකුණු 2)*

> IP වෙනස්; නම් ස්ථාවර.

සාරාංශය

- DNS.
- ධුරාවලි/TLD.
- GET.
- සේවාදායක-සේවාලාභී.
- වෙබ් සඳහා දෙකම.

MCQ පිළිතුරු – 6.9

1. **C** – නාම→IP.
2. **A** – ඉහළම වසම.
3. **C** – සේවාලාභී.
4. **B** – ඉල්ලීම/පිළිතුර.
5. **E** – උපගස් නාම.
6. **C** – නාම.
7. **D** – DNS පසු HTTP.

8. **E** – මට්ටම්.
9. **D** – DNS – නාම IP වලට.
10. **B** – වසම – කළමනාකරණය කරන නාම උපගස.
11. **A** – TLD – ඉහළම මට්ටමේ වසම.
12. **D** – ධුරාවලි නාමය – තිත් වලින් මට්ටම්.
13. **C** – HTTP – වෙබ් යෙදුම් ප්‍රොටොකෝලය.
14. **B** – GET ඉල්ලීම – සම්පතක් ඉල්ලයි.
15. **A** – සේවාලාභී – සේවාවක් ඉල්ලයි.
16. **A** – සේවාදායකය – සේවාවක් සපයයි.
17. **B** – විසඳුම්කරු – DNS සෙවුම් උදව්.
18. **D** – URL – වෙබ් සම්පත් ස්ථානය.
19. **E** – ප්‍රතිචාරය – සේවාදායක පිළිතුර.
20. **E** – ධාරක නාමය – DNS හි යන්ත්‍ර නාමය.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.