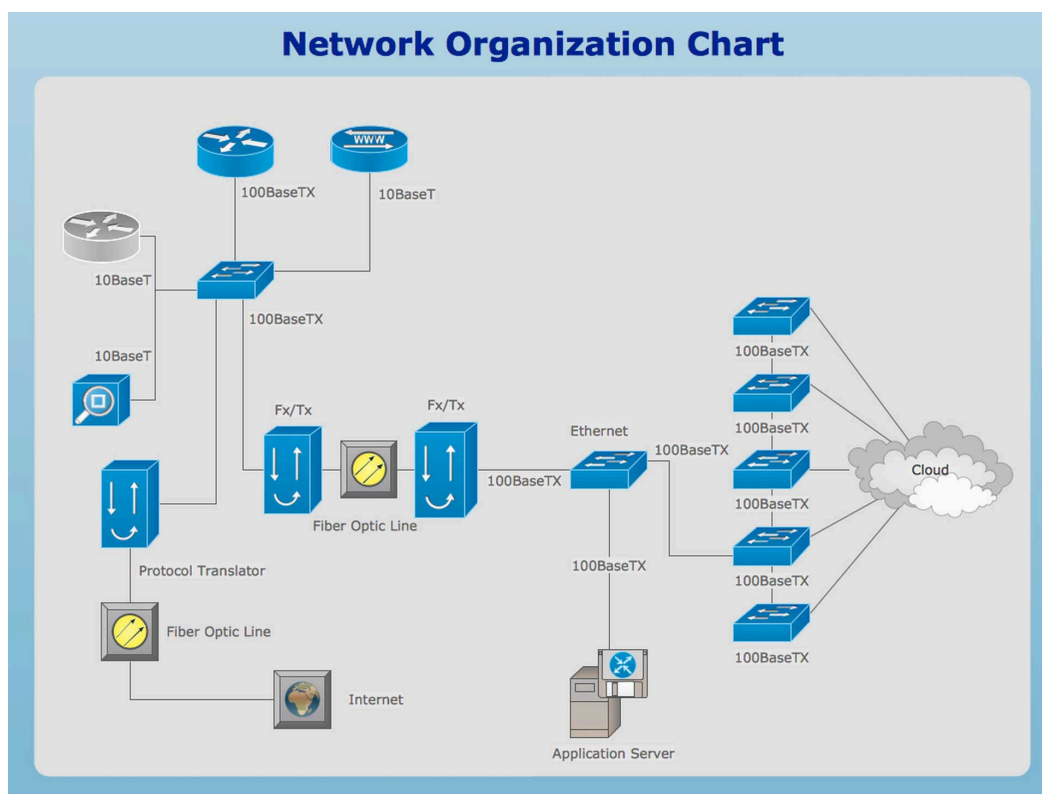


Hálózati Alapismeretek Összefoglaló / Resumen de Conceptos Básicos de Redes



Számítógépes hálózat felépítése / Estructura de una red informática

Kulcsfogalom / Concepto Clave

Hálózati kártya / Tarjeta de red: Az az eszköz, amely lehetővé teszi a számítógép csatlakozását a hálózathoz.

Es el dispositivo que permite al ordenador conectarse a la red.

Mi az a hálózat? / ¿Qué es una red?

A hálózat egymással összekapcsolt számítógépek és eszközök rendszere, amelyek adatokat és erőforrásokat osztanak meg egymással.

Una red es un sistema de ordenadores y dispositivos interconectados que comparten datos y recursos entre sí.

LAN és WAN hálózatok / Redes LAN y WAN

A hálózat kiterjedése alapján megkülönböztetünk helyi hálózatot (**LAN**), amely egy épületen belül működik, és kiterjedt hálózatot (**WAN**), amely városokat vagy országokat köt össze.

Según la extensión de la red, distinguimos entre red de área local (**LAN**), que funciona dentro de un edificio, y red de área amplia (**WAN**), que conecta ciudades o países.

Az Internet / El Internet

Az Internet a világ legnagyobb WAN hálózata, amely hálózatok millióit kapcsolja össze világszerte.

El Internet es la red WAN más grande del mundo, que conecta millones de redes en todo el mundo.

Hálózati eszközök és az IP-cím / Dispositivos de red y la dirección IP

Az adatok továbbítását speciális eszközök végzik. A **router** (útválasztó) összeköti a hálózatokat és irányítja a forgalmat, míg a **switch** (kapcsoló) a hálózaton belüli eszközök között osztja szét az adatokat. A **szerver** (servidor) egy olyan kiszolgáló gép, amely adatokat és szolgáltatásokat nyújt a többi gépnek. Minden eszköznek van egy egyedi azonosítója, az **IP-cím**.

La transmisión de datos la realizan dispositivos especiales. El **router** (enrutador) conecta las redes y dirige el tráfico, mientras que el **switch** (conmutador) distribuye los datos entre los dispositivos dentro de la red. El **servidor** es una máquina que proporciona datos y servicios a otras máquinas. Cada dispositivo tiene un identificador único, la **dirección IP**.

Eszköz / Dispositivo	Szerepe / Función
Router / Enrutador	Irányítja az adatokat a hálózatok között. / Dirige los datos entre las redes.
Switch / Conmutador	Összekapcsolja az eszközöket a LAN-on belül. / Conecta los dispositivos dentro de la LAN.
Szerver / Servidor	Adatokat és weboldalakat tárol a klienseknek. / Almacena datos y sitios web para los clientes.
IP-cím / Dirección IP	Az eszközök egyedi címe a hálózaton. / La dirección única de los dispositivos en la red.

Ellenőrző kérdés / Pregunta de control:

Mi a különbség a LAN és a WAN hálózat között? Írd le röviden magyarul és spanyolul!

¿Cuál es la diferencia entre una red LAN y una WAN? ¡Escríbelo brevemente en húngaro y español!

20 Feladatkártya: Informatikai Hálózatok / 20 Tarjetas de Tareas: Redes Informáticas

Vágd ki a kártyákat a vonalak mentén! Válaszold meg a kérdéseket a füzetedben.

¡Corta las tarjetas por las líneas! Responde a las preguntas en tu cuaderno.

<p>1. Kártya / Tarjeta 1</p> <p>Mi a hálózat egyszerű meghatározása?</p> <p>¿Cuál es la definición sencilla de una red?</p>	<p>2. Kártya / Tarjeta 2</p> <p>Mi a különbség a fel- és letöltés között?</p> <p>¿Cuál es la diferencia entre subir y descargar?</p>
<p>3. Kártya / Tarjeta 3</p> <p>Mit nevezünk IP-címnek, és mi a szerepe?</p> <p>¿Qué es una dirección IP y cuál es su función?</p>	<p>4. Kártya / Tarjeta 4</p> <p>Milyen eszközt használunk a hálózati jelek szétosztására (pl. router vagy switch)?</p> <p>¿Qué dispositivo usamos para distribuir las señales de red (p. ej., router o switch)?</p>
<p>5. Kártya / Tarjeta 5</p> <p>Az alábbi URL-ben melyik rész a protokoll? http://www.iskola.hu</p> <p>En la siguiente URL, ¿qué parte es el protocolo? http://www.iskola.hu</p>	<p>6. Kártya / Tarjeta 6</p> <p>Mit jelent a .hu végződés egy weboldal címében?</p> <p>¿Qué significa la extensión .hu en la dirección de un sitio web?</p>
<p>7. Kártya / Tarjeta 7</p> <p>Sorold fel a 4 alapvető hálózati topológiát!</p> <p>Enumera las 4 topologías de red básicas.</p>	<p>8. Kártya / Tarjeta 8</p> <p>Melyik adatátviteli közeg a leggyorsabb: a koaxiális kábel vagy az optikai kábel?</p> <p>¿Qué medio de transmisión es más rápido: el cable coaxial o el cable de fibra óptica?</p>

9. Kártya / Tarjeta 9

Igaz vagy Hamis? A LAN hálózat városokat köt össze.

¿Verdadero o Falso? Una red LAN conecta ciudades.

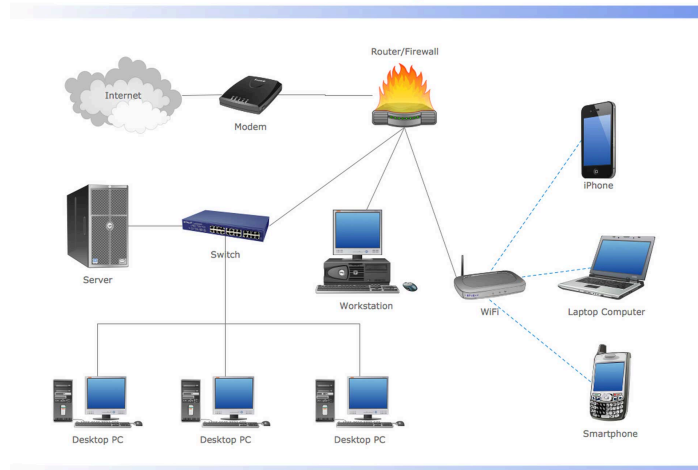
10. Kártya / Tarjeta 10

Mit jelent a **browser** magyarul/spanyolul, és mire használjuk?

¿Qué significa **browser** en húngaro/español y para qué se usa?

<p>11. Kártya / Tarjeta 11</p> <p>Melyik rövidítés jelöli a városi hálózatot? A) LAN B) WAN C) MAN</p> <p>¿Qué sigla indica una red metropolitana? A) LAN B) WAN C) MAN</p>	<p>12. Kártya / Tarjeta 12</p> <p>Mit rövidít a www kifejezés? ¿Qué significan las siglas www?</p>
<p>13. Kártya / Tarjeta 13</p> <p>Milyen intézményt jelöl az .edu domain név? ¿Qué tipo de institución indica el nombre de dominio .edu?</p>	<p>14. Kártya / Tarjeta 14</p> <p>Sorolj fel kétféle vezeték nélküli adatátviteli módot! ¿Enumera dos tipos de transmisión de datos inalámbrica!</p>
<p>15. Kártya / Tarjeta 15</p> <p>Az alábbi URL-ben melyik a szerver neve? https://www.google.hu</p> <p>En la siguiente URL, ¿cuál es el nombre del servidor? https://www.google.hu</p>	<p>16. Kártya / Tarjeta 16</p> <p>Igaz vagy Hamis? Az Internet a világ legnagyobb WAN hálózata. ¿Verdadero o Falso? Internet es la red WAN más grande del mundo.</p>
<p>17. Kártya / Tarjeta 17</p> <p>Mit jelent a .gov domain végződés? ¿Qué significa la extensión de dominio .gov?</p>	<p>18. Kártya / Tarjeta 18</p> <p>Melyik ország domain kódja a .de? ¿De qué país es el código de dominio .de?</p>
<p>19. Kártya / Tarjeta 19</p> <p>Mi a szerver (kiszolgáló) feladata a hálózatban? ¿Cuál es la función de un servidor en la red?</p>	<p>20. Kártya / Tarjeta 20</p> <p>Milyen típusú szervezeteket jelöl az .org domain? ¿Qué tipo de organizaciones indica el dominio .org?</p>

Network Diagram



Hálózati elrendezés vázlatja / Esquema de una configuración de red

Bilingvális Válaszkulcs / Clave de Respuestas Bilingüe

Az alábbiakban található a 20 feladatkártya helyes válaszai magyar és spanyol nyelven. Használd ezt az ellenőrzéshez!

A continuación se presentan las respuestas correctas de las 20 tarjetas de tareas en húngaro y español. ¡Utilízalo para la revisión!

#	Válasz / Respuesta
1.	Egymással összeköttetésben álló számítógépek rendszere. Un sistema de computadoras interconectadas entre sí.
2.	A letöltés az adatok fogadása az internetről, a feltöltés az adatok küldése. La descarga es recibir datos de Internet, la carga es enviar datos.
3.	Az eszközök egyedi azonosítója a hálózaton. El identificador único de los dispositivos en la red.
4.	Router (útválasztó) vagy Switch (kapcsoló). Router (enrutador) o Switch (conmutador).
5.	A protokoll a http:// rész. La parte del protocolo es http:// .
6.	Magyarországi szerver (országkód). Servidor de Hungría (código de país).
7.	Csillag, Gyűrű, Fa, Sín. Estrella, Anillo, Árbol, Bus.
8.	Az optikai kábel. El cable de fibra óptica.
9.	A nyitott bárki számára elérhető, a zárt csak jogosultaknak. El sistema abierto es accesible para todos, el cerrado solo para autorizados.

- 10.** Böngésző program. Weboldalak megtekintésére szolgál.
Programa navegador. Sirve para visualizar páginas web.

#	Válasz / Respuesta (folytatás / continuación)
11.	MAN (Metropolitan Area Network). MAN (Red de Área Metropolitana).
12.	World Wide Web (Világháló). World Wide Web (Red de Alcance Mundial).
13.	Oktatási intézmények (pl. egyetemek). Instituciones educativas (por ejemplo, universidades).
14.	Rádiójel, infravörös vagy lézer. Señal de radio, infrarrojos o láser.
15.	A szerver neve: www.google.hu El nombre del servidor es: www.google.hu
16.	Igaz. (Az Internet hálózatok összessége). Verdadero. (Internet es un conjunto de redes).
17.	Kormányzati hivatalok (government). Oficinas gubernamentales (government).
18.	Németország. Alemania.
19.	Adatokat és szolgáltatásokat nyújt a többi gépnek. Proporciona datos y servicios a las demás máquinas.
20.	Nonprofit szervezetek (organizations). Organizaciones sin fines de lucro (organizations).

Emlékeztető / Recordatorio

A válaszkulcs segít az önellenőrzésben. Ha hibáztál, nézd át újra az összefoglalót!

La clave de respuestas ayuda en la autoevaluación. ¡Si cometiste un error, revisa el resumen de nuevo!

