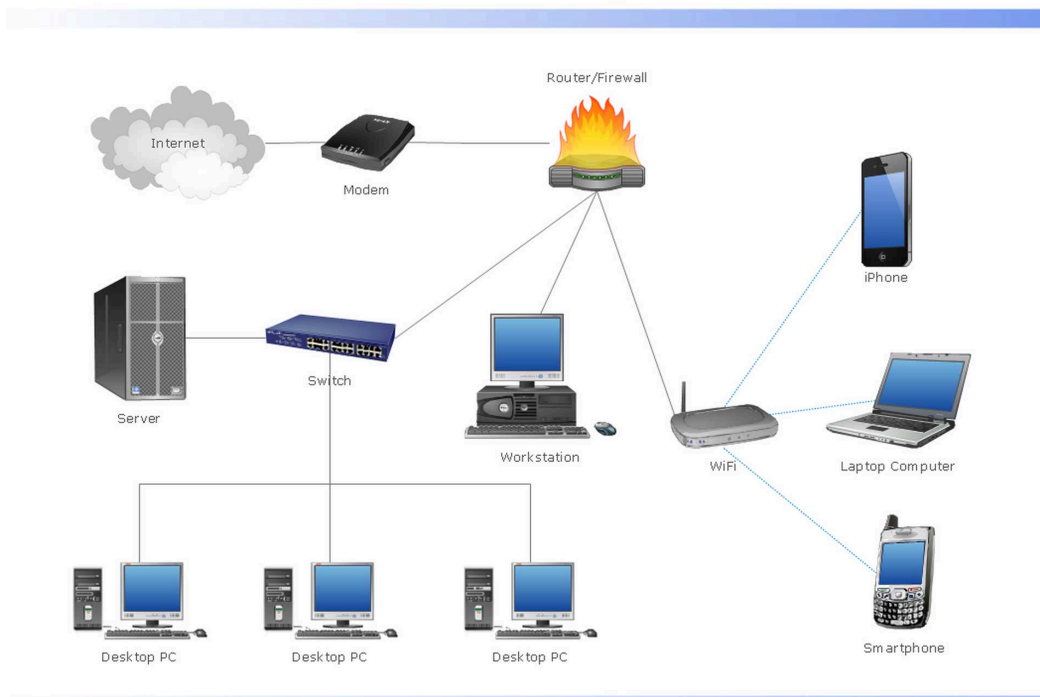


Hálózati Alapismeretek Összefoglaló / Основы компьютерных сетей

Network Diagram



Számítógépes hálózat felépítése / Структура компьютерной сети

Kulcsfogalom / Ключевое понятие

IP-cím / IP-адрес: Az eszközök egyedi azonosítója a hálózaton. Olyan, mint egy lakcím a számítógépek számára.

Уникальный идентификатор устройства в сети. Это как почтовый адрес для компьютеров.

Mi az a hálózat? / Что такое сеть?

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

Сеть — это система взаимосвязанных компьютеров и устройств, которые обмениваются данными и ресурсами друг с другом.

LAN és WAN hálózatok / Сети LAN и WAN

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

В зависимости от размера сети различают локальную сеть (**LAN**), которая работает внутри одного здания, и глобальную сеть (**WAN**), которая соединяет города или страны.

Az Internet / Интернет

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

Интернет — это крупнейшая в мире сеть WAN, которая соединяет миллионы сетей по всему миру.

Eszköz / Устройство	Szerepe / Роль
Router / Роутер	Összeköti a hálózatokat és irányítja a forgalmat. / Соединяет сети и направляет трафик.
Szerver / Сервер	Kiszolgáló gép, amely adatokat és szolgáltatásokat nyújt. / Компьютер, который предоставляет данные и услуги.
Switch / Коммутатор	Összekapcsolja az eszközöket a LAN-on belül. / Соединяет устройства внутри локальной сети (LAN).

Ellenőrző kérdés / Контрольный вопрос:

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

В чем разница между сетями LAN и WAN? Напиши кратко на венгерском и русском языках!

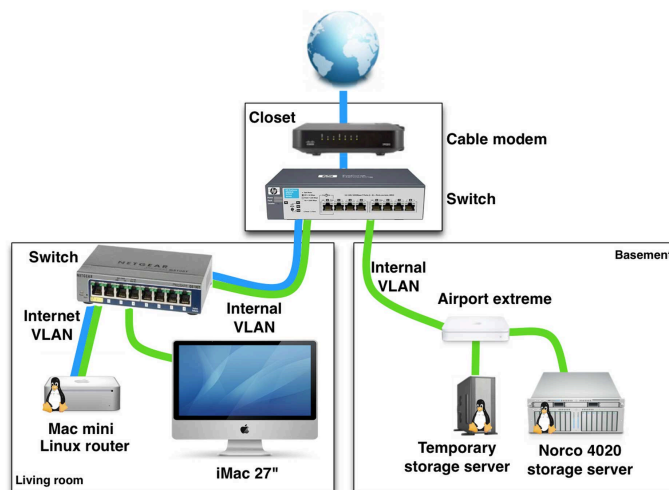
20 Feladatkétya: Informatikai Hálózatok / 20 Карточек с заданиями: Компьютерные сети

Vágd ki a kétyákat a vonalak mentén! Válaszold meg a kérdéseket a füzetedben. /
Вырежьте карточки по линиям! Ответьте на вопросы в своей тетради.

<p>1. Kártya / Карточка 1</p> <p>Mi a hálózat egyszerű meghatározása? Что такое компьютерная сеть? Дайте простое определение.</p>	<p>2. Kártya / Карточка 2</p> <p>Igaz vagy Hamis? A LAN hálózat városokat köt össze. Верно или нет? Сеть LAN соединяет города.</p>
<p>3. Kártya / Карточка 3</p> <p>Mit nevezünk IP-címnek? Что мы называем IP-адресом?</p>	<p>4. Kártya / Карточка 4</p> <p>Melyik eszköz irányítja a forgalmat a hálózatok között? Какое устройство направляет трафик между сетями?</p>
<p>5. Kártya / Карточка 5</p> <p>Mi a különbség a fel- és letöltés között? В чем разница между загрузкой (download) и выгрузкой (upload)?</p>	<p>6. Kártya / Карточка 6</p> <p>Mit jelent a .hu végződés egy weboldal címében? Что означает окончание .hu в адресе веб-сайта?</p>
<p>7. Kártya / Карточка 7</p> <p>Melyik a világ legnagyobb WAN hálózata? Какая сеть WAN является самой большой в мире?</p>	<p>8. Kártya / Карточка 8</p> <p>Melyik adatátviteli közeg a leggyorsabb? A) Коаксиális kábel B) Optikai kábel Какая среда передачи данных самая быстрая? A) Коаксиальный кабель B) Оптический кабель</p>

<p>9. Kártya / Карточка 9</p> <p>Mit rövidít a www kifejezés?</p> <p>Что сокращает выражение www?</p>	<p>10. Kártya / Карточка 10</p> <p>Mire használjuk a browser (böngésző) programot?</p> <p>Для чего мы используем программу browser (браузер)?</p>
<p>11. Kártya / Карточка 11</p> <p>Milyen intézményt jelöl az .edu domain név?</p> <p>Какое учреждение обозначает доменное имя .edu?</p>	<p>12. Kártya / Карточка 12</p> <p>Mi a szerver feladata a hálózatban?</p> <p>Какова задача сервера в сети?</p>
<p>13. Kártya / Карточка 13</p> <p>Melyik rövidítés jelöli a városi méretű hálózatot?</p> <p>A) LAN B) MAN C) WAN</p> <p>Какая аббревиатура обозначает сеть городского масштаба?</p> <p>A) LAN Б) MAN B) WAN</p>	<p>14. Kártya / Карточка 14</p> <p>Sorolj fel kétféle vezeték nélküli adatátviteli módot!</p> <p>Назовите два способа беспроводной передачи данных!</p>
<p>15. Kártya / Карточка 15</p> <p>Az alábbi URL-ben melyik rész a protokoll? http://www.google.hu</p> <p>Какая часть в следующем URL является протоколом? http://www.google.hu</p>	<p>16. Kártya / Карточка 16</p> <p>Mit jelent a .gov domain végződés?</p> <p>Что означает доменное окончание .gov?</p>

<p>17. Kártya / Карточка 17</p> <p>Melyik ország domain kódja a .de?</p> <p>Какой стране принадлежит доменный код .de?</p>	<p>18. Kártya / Карточка 18</p> <p>Sorolj fel 3 hálózati topológiát!</p> <p>Назовите 3 сетевые топологии!</p>
<p>19. Kártya / Карточка 19</p> <p>Milyen típusú szervezeteket jelöl az .org domain?</p> <p>Какие типы организаций обозначает домен .org?</p>	<p>20. Kártya / Карточка 20</p> <p>Igaz vagy Hamis? A switch a hálózaton belüli eszközök között osztja szét az adatokat.</p> <p>Верно или нет? Коммутатор (switch) распределяет данные между устройствами внутри сети.</p>



Hálózati eszközök kapcsolata / Связь сетевых устройств

Név: _____ Dátum: _____

Bilingvális Válaszkulcs / Двухязычный ключ к ответам

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

Ниже приведены правильные ответы на 20 карточек с заданиями на венгерском и русском языках. Используйте это для проверки!

#	Válasz / Ответ
1.	Egymással összeköttetésben álló számítógépek rendszere. Система взаимосвязанных компьютеров.
2.	A letöltés az adatok fogadása az internetről, a feltöltés az adatok küldése. Загрузка — это получение данных из Интернета, выгрузка — это отправка данных.
3.	Az eszközök egyedi azonosítója a hálózaton. Уникальный идентификатор устройств в сети.
4.	Router (útválasztó) vagy Switch (kapcsoló). Роутер (маршрутизатор) или свитч (переключатель).
5.	A protokoll a http:// rész. Протокол — это часть http:// .
6.	Magyarországi szerver (országkód). Венгерский сервер (код страны).
7.	Csillag, Gyűrű, Fa, Sín. Звезда, Кольцо, Дерево, Шина.
8.	Az optikai kábel. Оптический кабель.
9.	Hamis. A LAN helyi hálózat (pl. épület), a WAN köt össze városokat. Ложь. LAN — это локальная сеть (например, здание), WAN соединяет города.

- 10.** Böngésző program. Weboldalak megtekintésére szolgál.
Программа-браузер. Служит для просмотра веб-страниц.

#	Válasz (folytatás) / Ответ (продолжение)
11.	MAN (Metropolitan Area Network). MAN (Городская вычислительная сеть).
12.	World Wide Web (Világháló). World Wide Web (Всемирная паутина).
13.	Oktatási intézmények (pl. egyetemek). Образовательные учреждения (например, университеты).
14.	Rádiójel, infravörös vagy lézer. Радиосигнал, инфракрасный свет или лазер.
15.	A szerver neve: www.google.hu Имя сервера: www.google.hu
16.	Igaz. (Az Internet hálózatok összessége). Верно. (Интернет — это совокупность сетей).
17.	Kormányzati hivatalok (government). Правительственные учреждения (government).
18.	Németország. Германия.
19.	Minden gép egy központi elosztóhoz kapcsolódik. Все машины подключены к центральному распределителю.
20.	Nonprofit szervezetek (organizations). Некоммерческие организации (organizations).