

Modern Hálózati Technológiák és Felhő Szolgáltatások

Mi az a Wi-Fi?

A Wi-Fi egy vezeték nélküli hálózati technológia, amely rádióhullámok segítségével teszi lehetővé az eszközök (telefonok, laptopok) számára az internethez való csatlakozást kábelek nélkül.

Modern Wi-Fi Szabványok Összehasonlítása

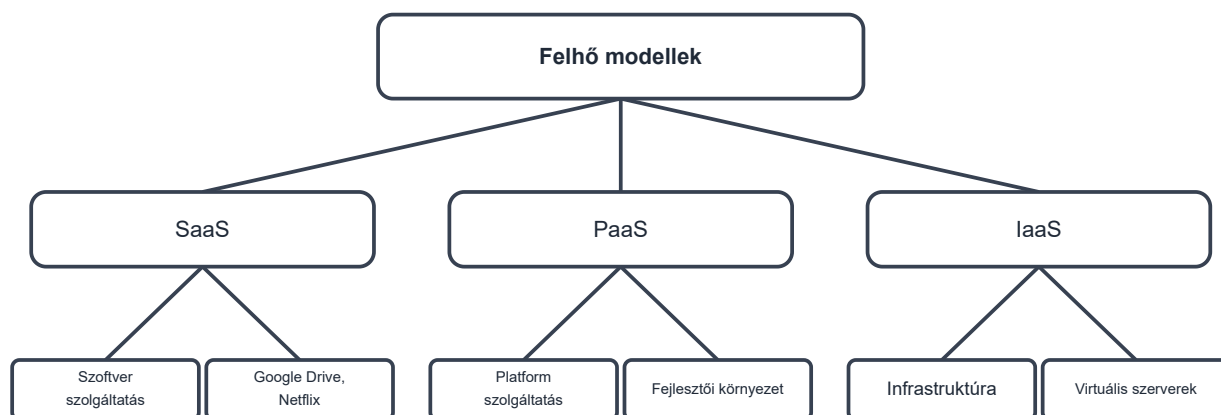
Szabvány	Technikai név / Jellemző	Max. Sebesség
Wi-Fi 4	802.11n (Régebbi, de még elterjedt)	600 Mbps
Wi-Fi 5	802.11ac (Modern otthoni eszközök)	3.5 Gbps
Wi-Fi 6	802.11ax (Legújabb, sok eszközre optimalizált)	9.6 Gbps



A Wi-Fi 6 technológia egyszerre több tucat eszközt képes stabilan kiszolgálni.

Felhőalapú szolgáltatások (Cloud Computing)

A felhő lényege, hogy az adataidat és programjaidat nem a saját gépeden, hanem távoli szervereken tárolod és futtatod. A szolgáltatásokat három fő csoportba soroljuk:



Modell	Részletes leírás	Példa
--------	------------------	-------

SaaS

Kész alkalmazások, amiket a böngészőből érsz el. Microsoft 365, Spotify

PaaS	Eszközök programozóknak, hogy saját appokat írjanak.	Google App Engine
IaaS	Alapvető erőforrások: tárhely, hálózat és processzor.	AWS, Microsoft Azure

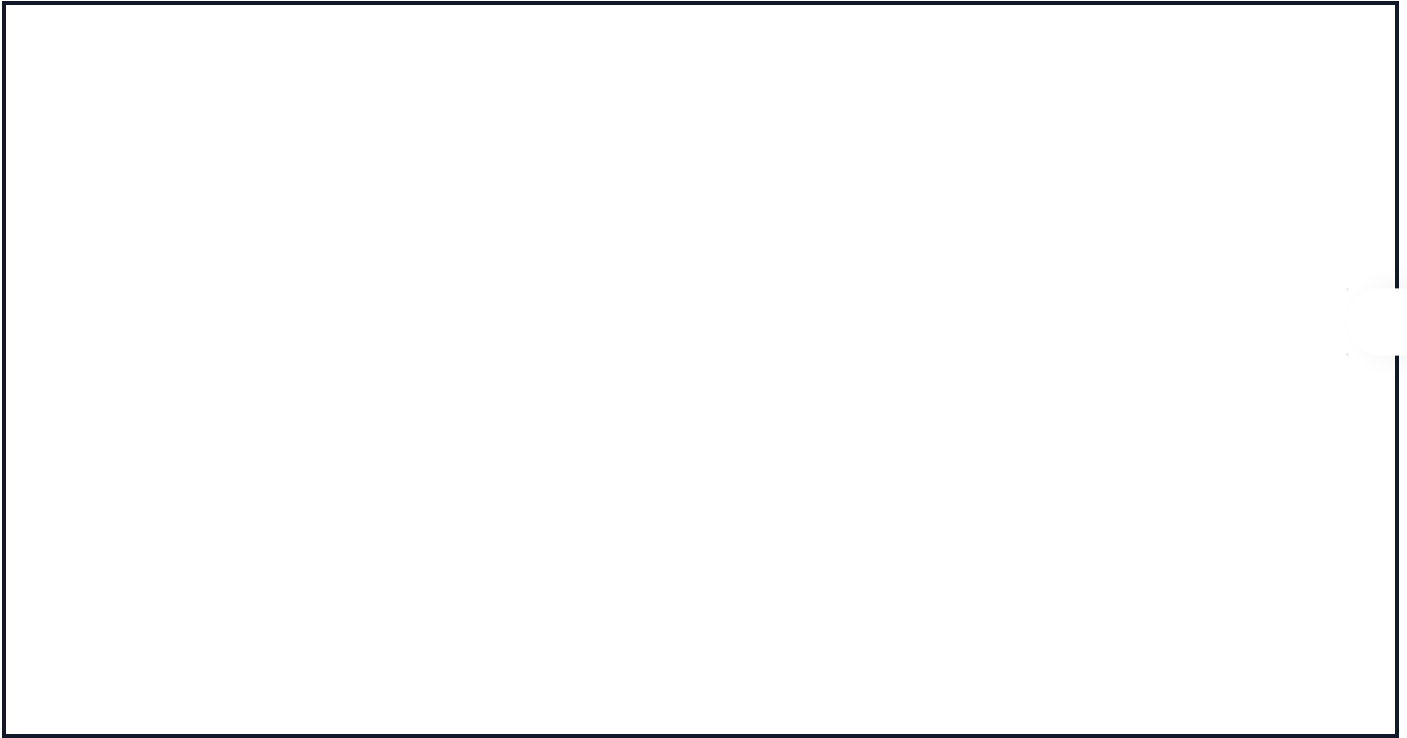
Ellenőrző feladatok

1. Mi a legfőbb különbség a Wi-Fi 5 és a Wi-Fi 6 között a sebéségen kívül? Miért előnyös a Wi-Fi 6 egy zsúfolt irodában?

2. Párosítsd a felhőmodellt a felhasználási móddal! Magyarázd meg, miért a SaaS a legnépszerűbb a hétköznapi emberek körében.

3. Képzeld el, hogy egy új mobiljátékot fejlesztesz. Melyik felhőszolgáltatást (IaaS, PaaS vagy SaaS) választanád a fejlesztéshez, és melyiket a játékosok adatainak tárolásához? Indokold!

4. Kreatív feladat: Rajzold le vagy vázold fel egy modern okosotthon hálózatát, ahol Wi-Fi 6 router kapcsolja össze az eszközöket a felhővel!



Név: _____ Dátum: _____

Wi-Fi és Felhőmodellek Feladatkártyák / Wi-Fi 和云模型任务卡

Válaszolj a kérdésekre a füzetedben a kártya sorszámának feltüntetésével! / 请在笔记本中回答问题，并注明卡片编号。

1. Kártya / 卡片 1 Melyik IEEE szabvány tartozik a Wi-Fi 4-hez? 哪个 IEEE 标准属于 Wi-Fi 4?	2. Kártya / 卡片 2 Mi a Wi-Fi 5 (802.11ac) elméleti maximum sebessége? Wi-Fi 5 (802.11ac) 的理论最大速度是多少?
3. Kártya / 卡片 3 Melyik frekvenciasávot használja kizárólag a Wi-Fi 5? Wi-Fi 5 专门使用哪个频段?	4. Kártya / 卡片 4 Mit jelent a Wi-Fi 6 esetén a 802.11ax jelölés? 在 Wi-Fi 6 中, 802.11ax 表示什么?
5. Kártya / 卡片 5 Mi a fő előnye a Wi-Fi 6-nak sűrűn lakott környezetben? Wi-Fi 6 在高密度环境中的主要优势是什么?	6. Kártya / 卡片 6 Igaz vagy Hamis: A Wi-Fi 6 támogatja a 2.4 GHz-es sávot. 对或错: Wi-Fi 6 支持 2.4 GHz 频段.
7. Kártya / 卡片 7 Mit jelent a SaaS rövidítés? SaaS 缩写代表什么?	8. Kártya / 卡片 8 Mondj egy példát egy népszerű SaaS szolgáltatásra! 请举出一个流行的 SaaS 服务例子!

9. Kártya / 卡片 9 Mit jelent a PaaS rövidítés? PaaS 缩写代表什么?	10. Kártya / 卡片 10 Kiknek készült elsősorban a PaaS modell? PaaS 模型主要面向哪些人群?
11. Kártya / 卡片 11 Mit jelent az IaaS rövidítés? IaaS 缩写代表什么?	12. Kártya / 卡片 12 Sorolj fel két hardvereszközt, amit az IaaS biztosít! 列出两种由 IaaS 提供的硬件资源!
13. Kártya / 卡片 13 Melyik felhőmodellnél kell a felhasználónak az operációs rendszert kezelnie? 在哪个云模型中, 用户需要管理操作系统?	14. Kártya / 卡片 14 Melyik Wi-Fi szabvány vezette be a MU-MIMO technológiát? 哪个 Wi-Fi 标准引入了 MU-MIMO 技术?
15. Kártya / 卡片 15 Mi a különbség a publikus és a privát felhő között? 公有云和私有云有什么区别?	16. Kártya / 卡片 16 Hogy hívják a Wi-Fi 6E által használt új frekvenciasávot? Wi-Fi 6E 使用的新频段叫什么?

<p>17. Kártya / 卡片 17</p> <p>Melyik modell nyújtja a legnagyobb szabadságot a konfigurációban: SaaS vagy IaaS? 哪种模型在配置上提供最大的自由度: SaaS 还是 IaaS?</p>	<p>18. Kártya / 卡片 18</p> <p>Mi a Wi-Fi 6 elméleti sebessége (Gbps)? Wi-Fi 6 的理论速度是多少 (Gbps)?</p>
<p>19. Kártya / 卡片 19</p> <p>Mit jelent a hibrid felhő fogalma? 什么是混合云的概念?</p>	<p>20. Kártya / 卡片 20</p> <p>Melyik szolgáltatás felelős az alkalmazások futtatásáért a SaaS modellben? 在 SaaS 模型中, 谁负责运行应用程序?</p>

