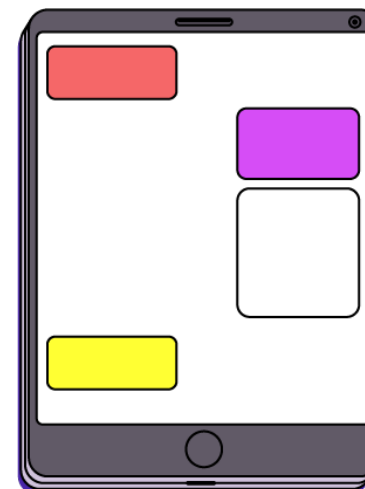
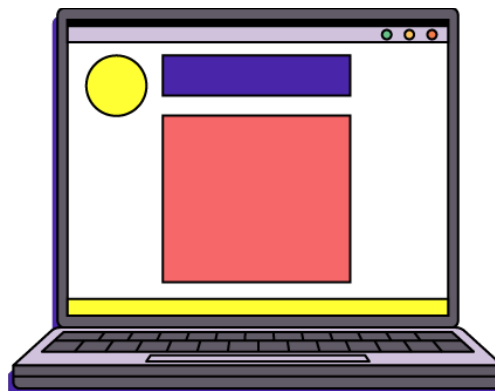
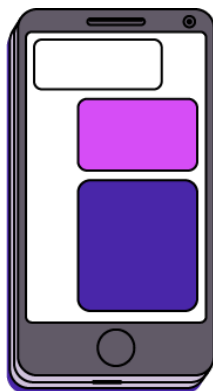


A world map in a dark blue color serves as the background. Overlaid on the map are several thin, light blue curved lines that connect five circular nodes. The nodes are positioned in North America, Europe, Africa, Asia, and Australia, representing a global network.

JAK VYPADÁ INTERNET?

internet4kids.mff.cuni.cz

Co můžeme dělat na mobilu, počítači nebo tabletu, když **jsme připojeni** k internetu a co můžeme dělat, když **připojeni nejsme**?

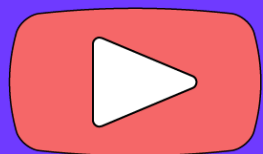


Kde je všechno **uloženo**?

Pojďme si to spočítat



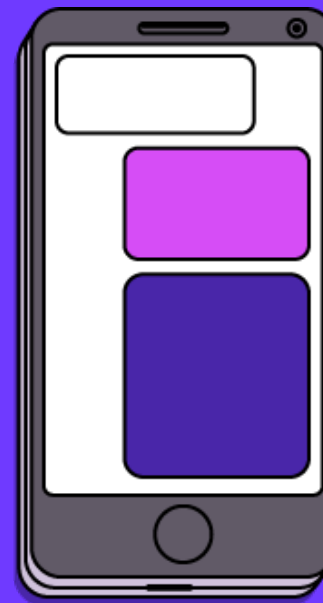
Na YouTubeu je
800 milionů videí



Jedno video zabere
v paměti **průměrně 1 GB**



To se rovná
800 000 000 GB (800 000 TB)



Mobil má typicky
vnitřní paměť
32 GB až 128 GB

SERVERY

jsou **počítače**, kde je **uloženo** velké množství dat, a které poskytují nějaké **služby**.

Nacházejí se uvnitř **datových center**.



Kolik je na světě serverů?

A

méně než **10**

B

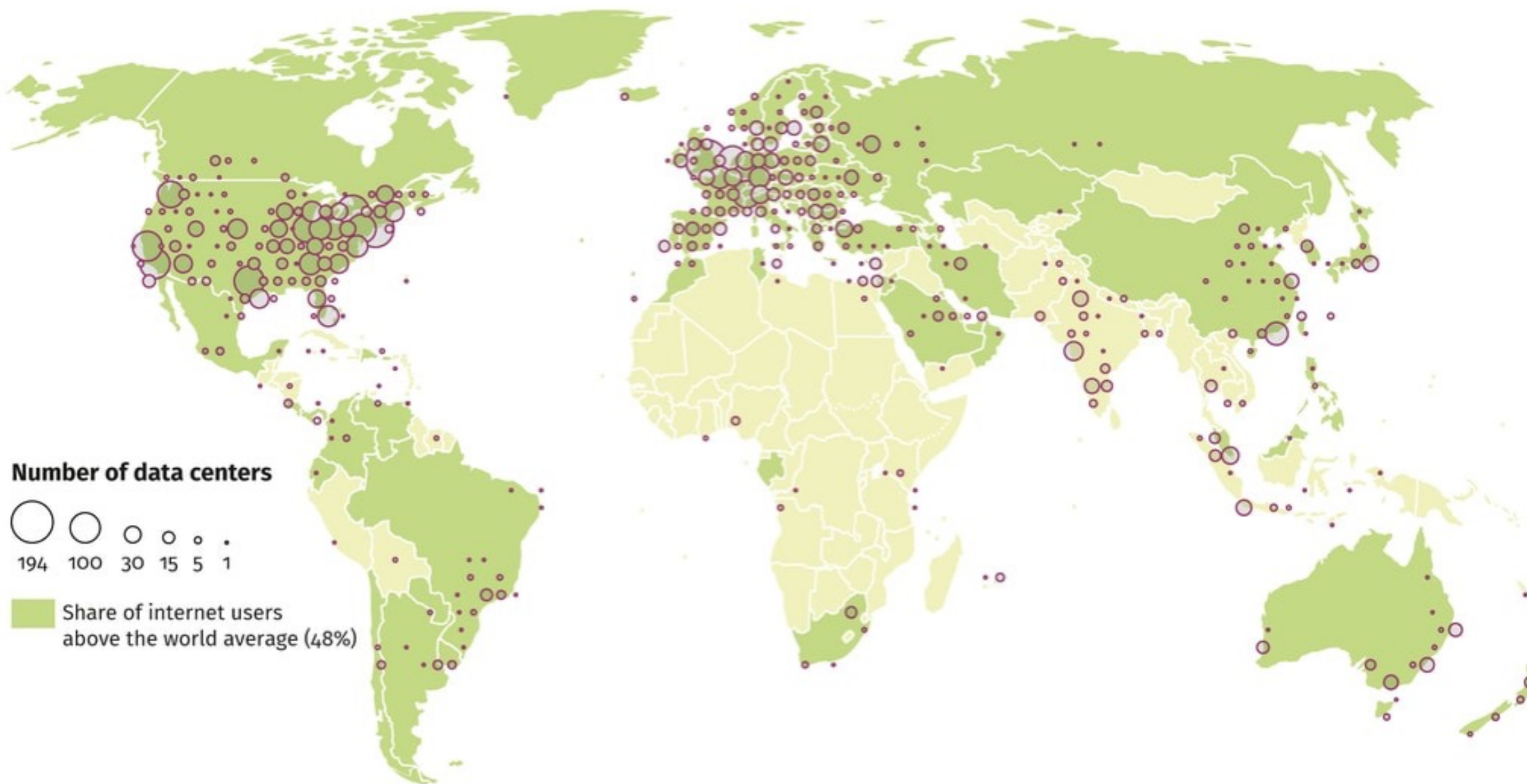
více než **10**
a méně než **100**

C

více než **100**
a méně než
10 000

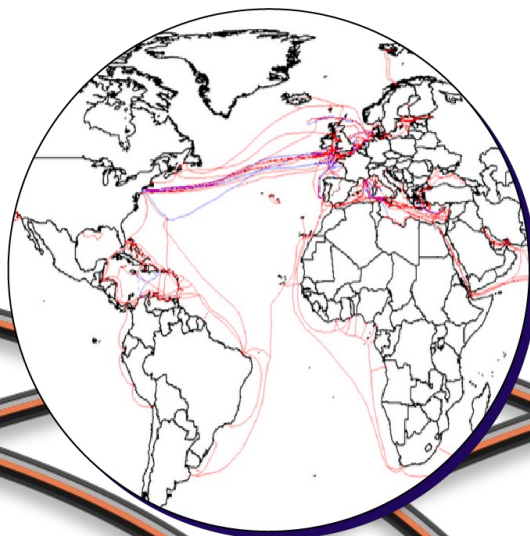
D

více než
1 000 000

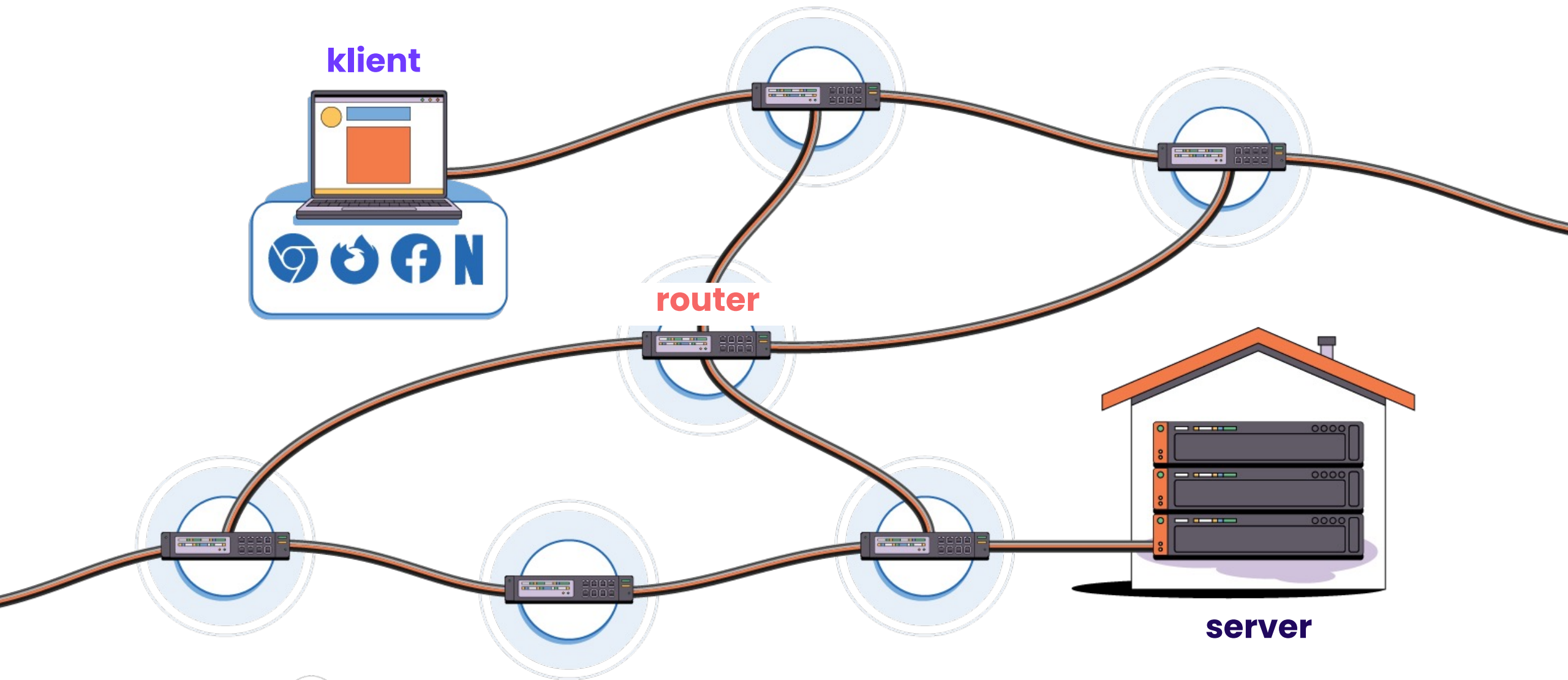


Jak se k nám ale posílaná data dostanou?

KABELY



CHYTRÉ KŘIŽOVATKY



Diskutujte ve skupině

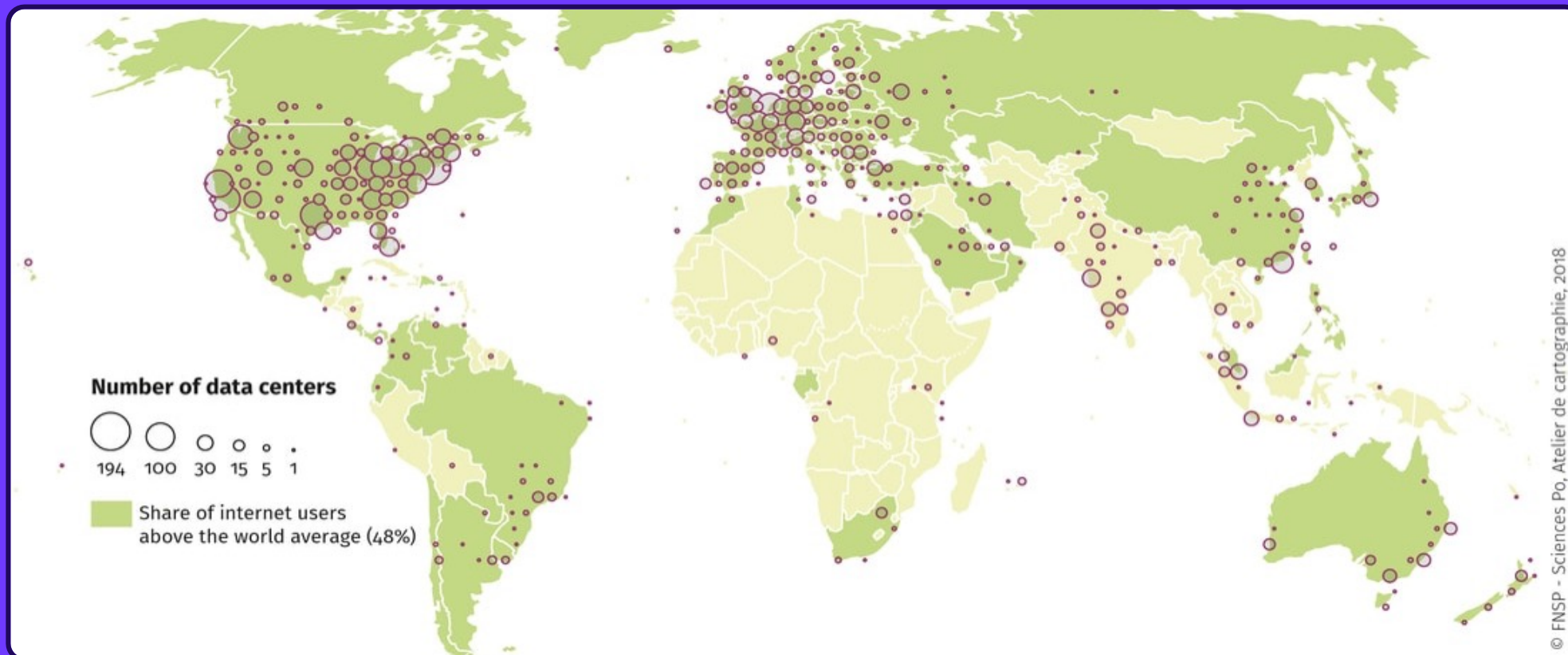
Má internet nějaké **řídící centrum nebo ředitele**?

Co by se stalo, kdyby někdo **překopl internetový kabel** vedoucí mezi Prahou a Brnem? Budeme moci z Brna napsat zprávu přes Instagram kamarádce, která je v Praze?

Má internet nějaké **řídící centrum** nebo **ředitele**?

NE

Internet je **decentralizovaná** síť (nemá centrum)



Diskutujte ve skupině

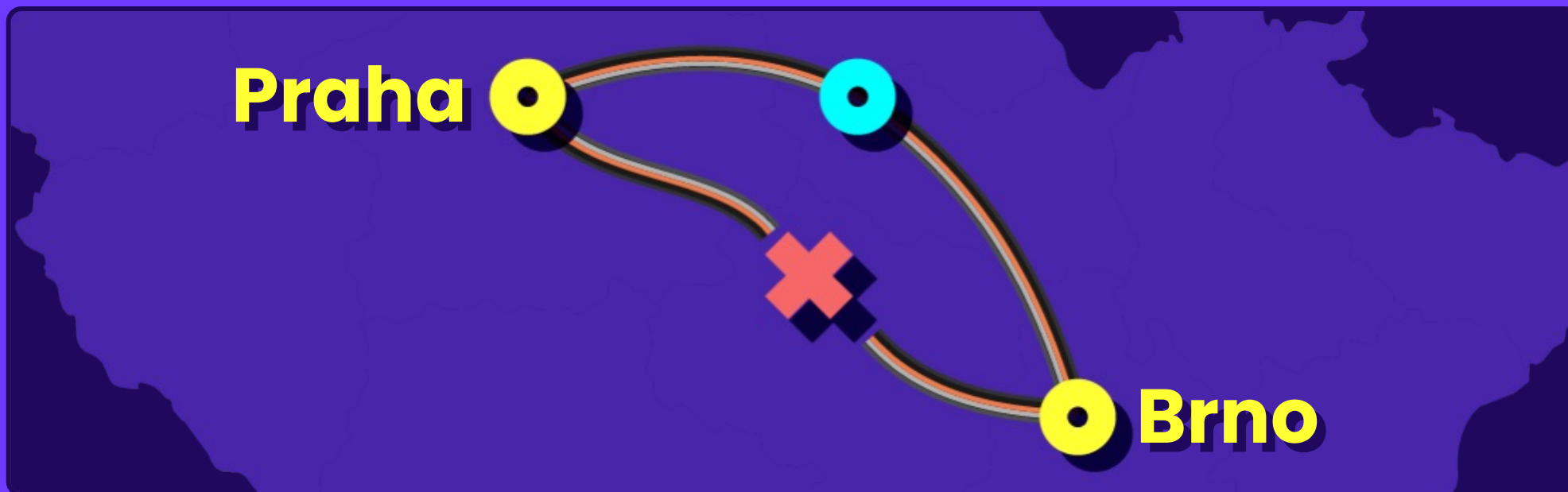
Má internet nějaké **NE** centrum nebo ředitele?

Co by se stalo, kdyby někdo **překopl internetový kabel** vedoucí mezi Prahou a Brnem? Budeme moci z Brna napsat zprávu přes Instagram kamarádce, která je v Praze?

Co by se stalo, kdyby někdo **překopl internetový kabel** vedoucí mezi Prahou a Brnem? Budeme moci z Brna napsat zprávu přes Instagram kamarádce, která je v Praze?

ANO

Posílaná data k nám mohou dojít různými cestami.



Zapište k novým pojmům číslo **správného vysvětlení**

server

1. Prostor, kde se nachází velké množství serverů.

**datové
centrum**

2. Počítač, kde je uloženo velké množství dat (například webové stránky, videa či naše zprávy), a který poskytuje nějaké služby.

**WiFi
router**

3. Po Internetové síti směřuje data až k cíli (např. k serveru webové stránky).

**síťový
router**

4. Zařízení, které nám umožňuje se připojit přes Wi-Fi.

správné odpovědi

server

**datové
centrum**

**WiFi
router**

**síťový
router**

4. Zařízení, které nám umožňuje se připojit přes Wi-Fi.
3. Po Internetové síti směřuje data až k cíli (např. k serveru webové stránky).
1. Prostor, kde se nachází velké množství serverů.
2. Počítač, kde je uloženo velké množství dat (například webové stránky, videa či naše zprávy), a který poskytuje nějaké služby.

A world map with a light blue background and dark blue landmasses. Overlaid on the map is a network of five red circular nodes connected by thin, curved red lines. The nodes are positioned in North America, Europe, Africa, Asia, and Australia. The text 'internet4kids.mff.cuni.cz' is centered in the middle of the map.

internet4kids.mff.cuni.cz

Výukové materiály vznikly díky grantům:

GA UK 360322 Multimediální materiály pro výuku informatiky na 2. stupni ZŠ

GA ČR 22-20771S Internet4Kids – Budování znalostí o internetu: perspektiva teorií konceptuální změny