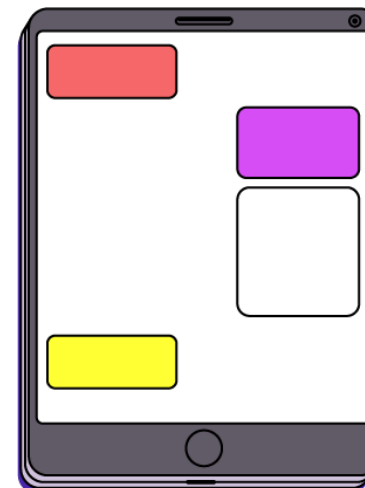
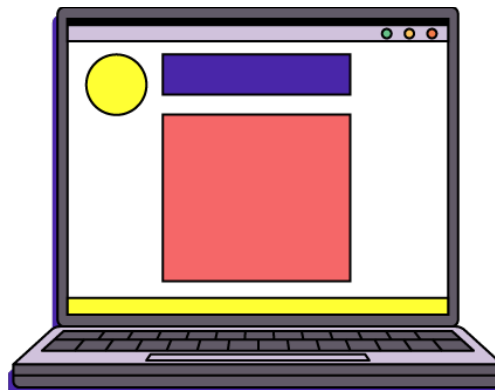
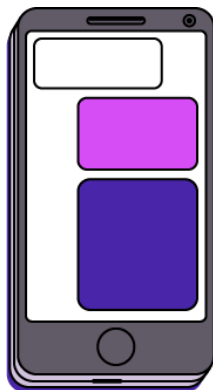


JAK VYPADÁ INTERNET?

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**?

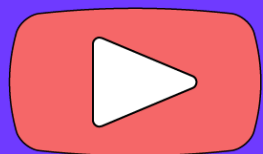
Kolik videí je na YouTube?



Pojďme si to spočítat



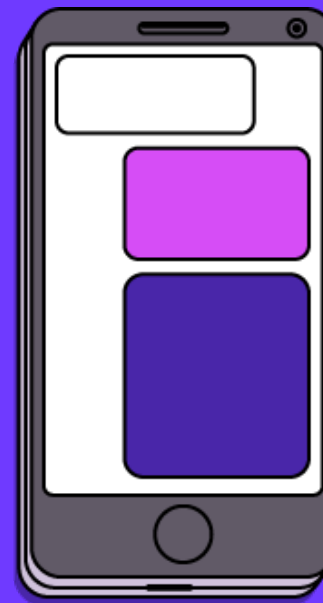
Na YouTubeu je
800 milionů videí



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

Kolik je na světě serverů?

A

méně než **10**

B

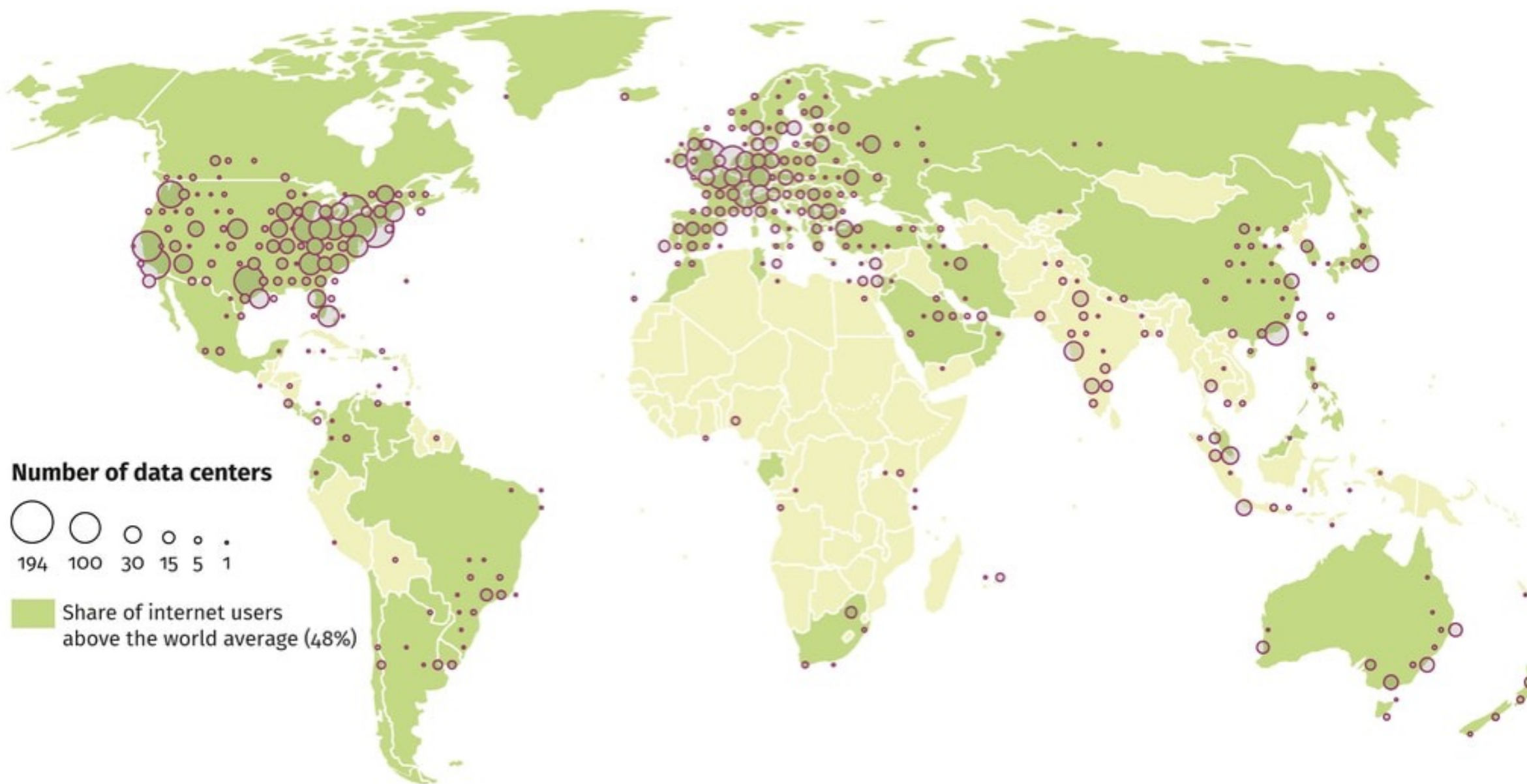
více než **10**
a méně než **100**

C

více než **100**
a méně než
10 000

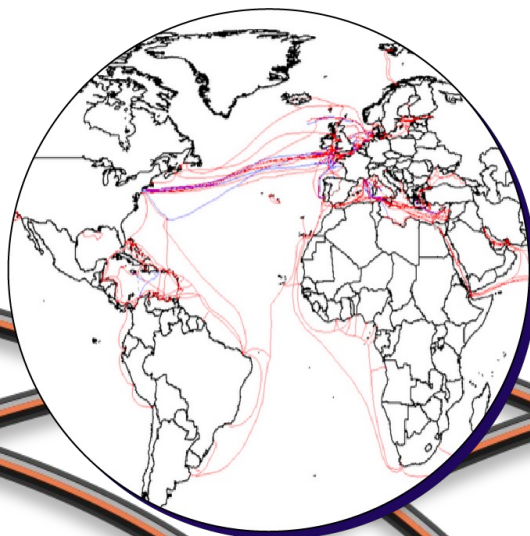
D

více než
1 000 000

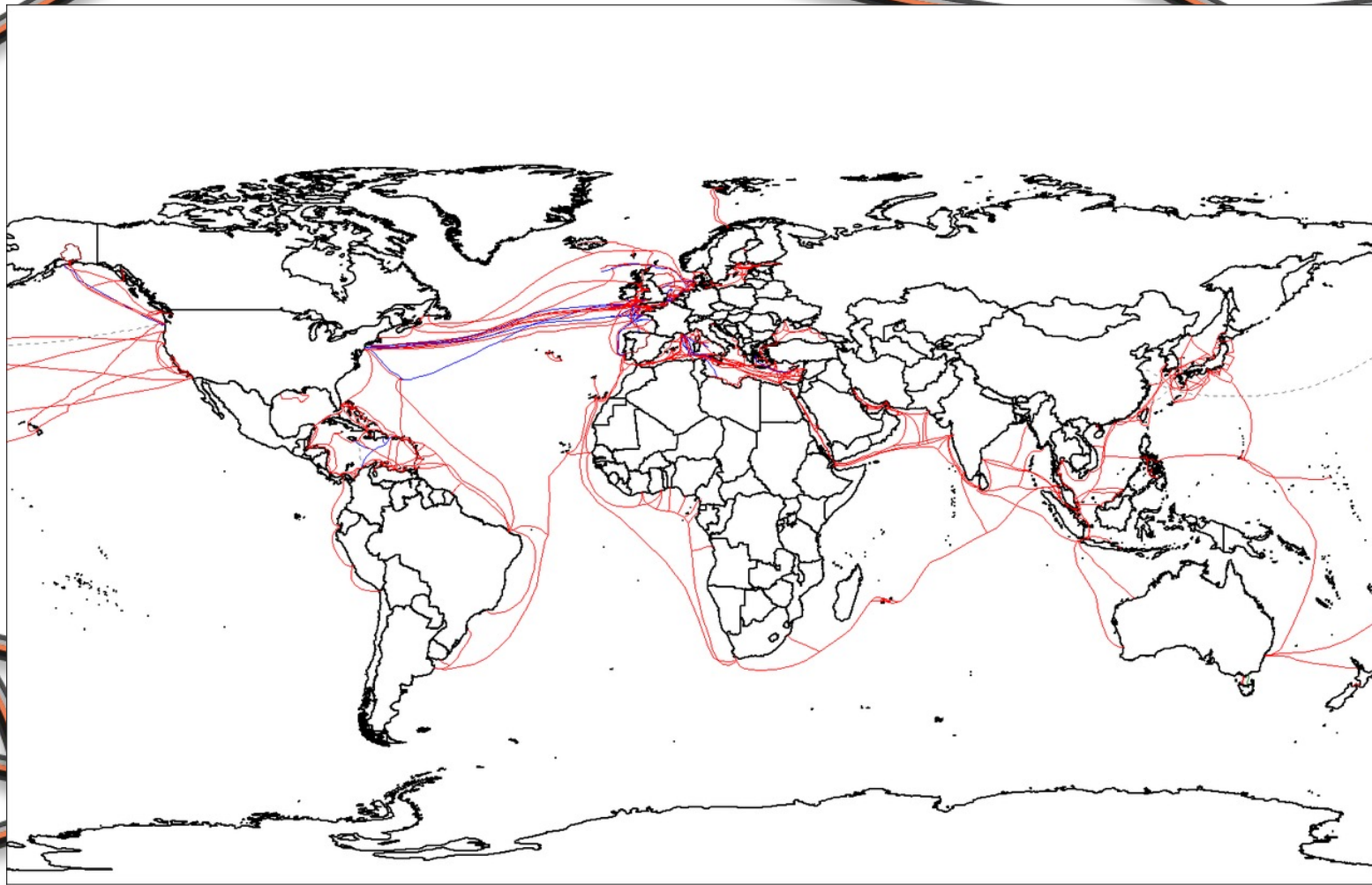


Jak se k nám posílají data dostanou?

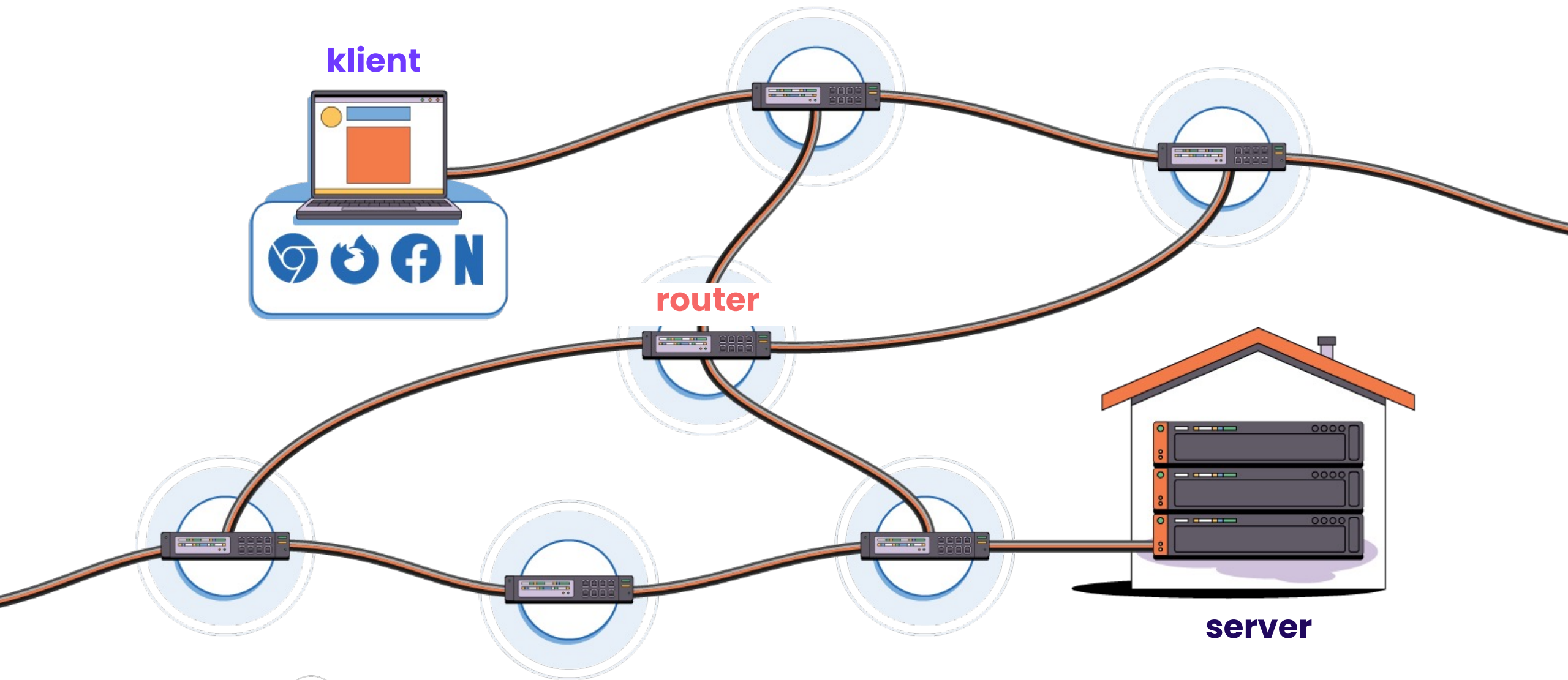
KABELY



KABELY



CHYTRÉ KŘIŽOVATKY



Diskutujte ve skupině

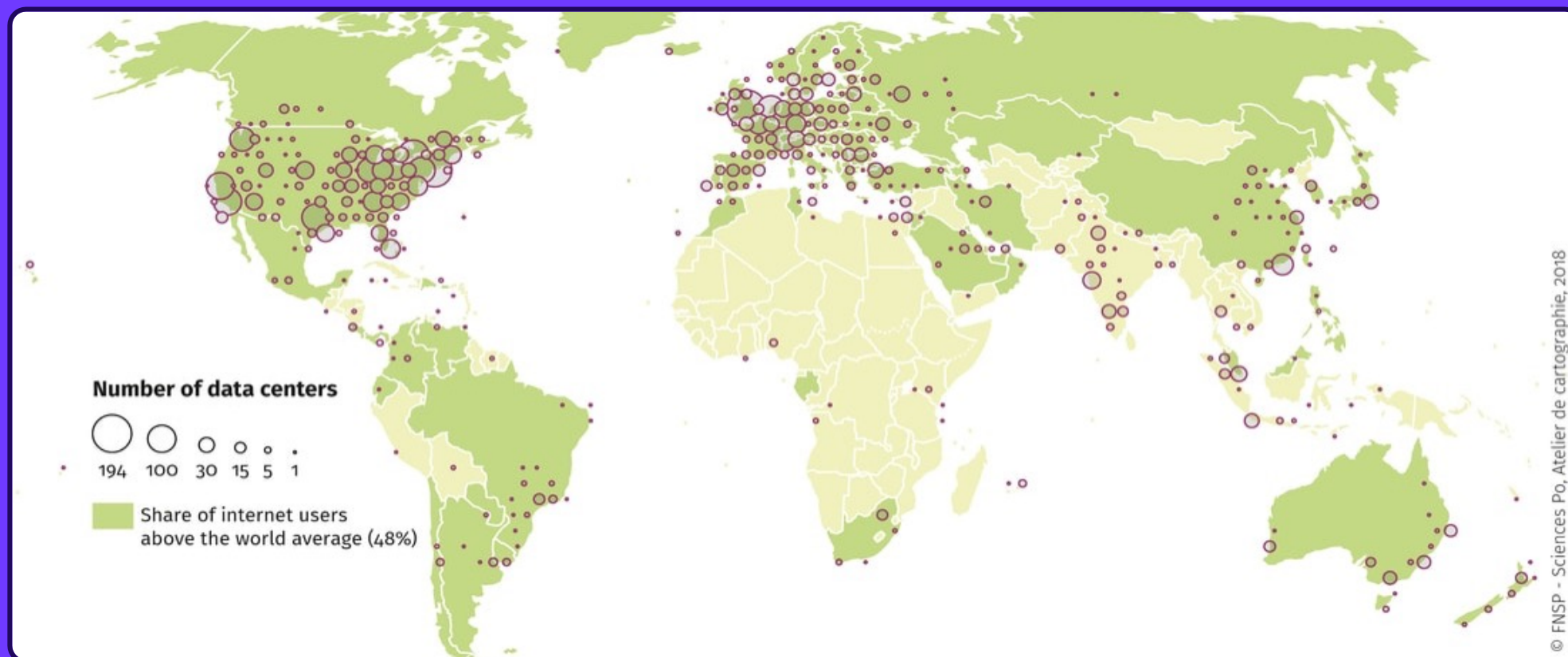
Má internet nějaké **řídící centrum nebo ředitele**?

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

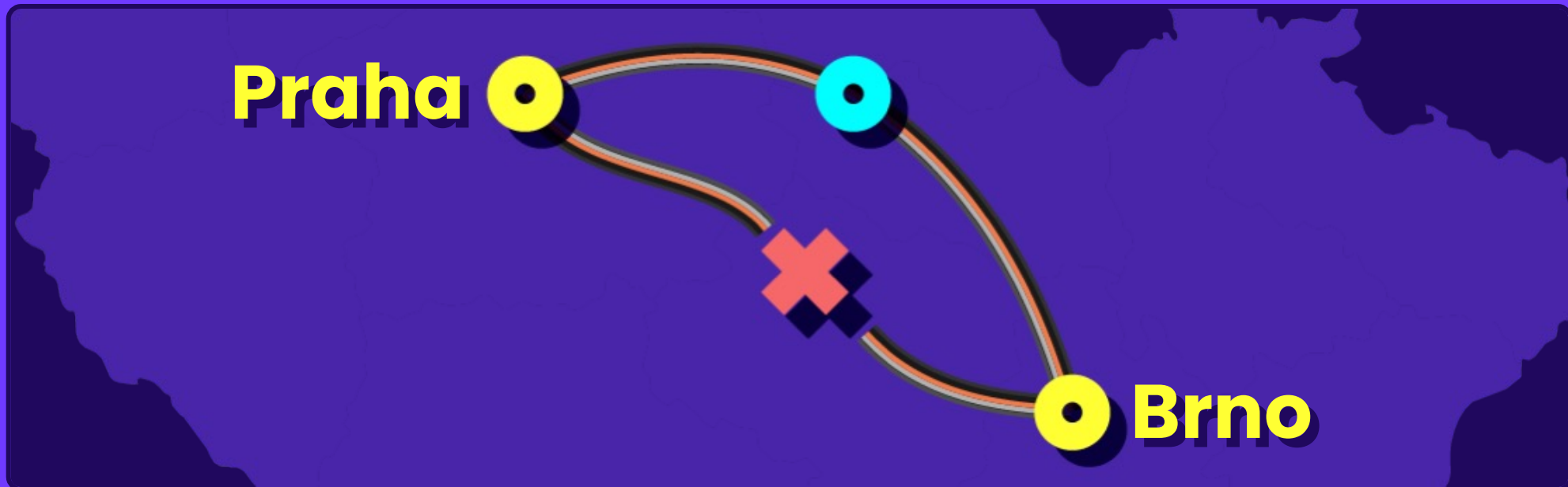
Má internet nějaké **NE** centrum nebo ředitele?

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.

**Wi-Fi
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**

**Wi-Fi
router**

**síťový
router**

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



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