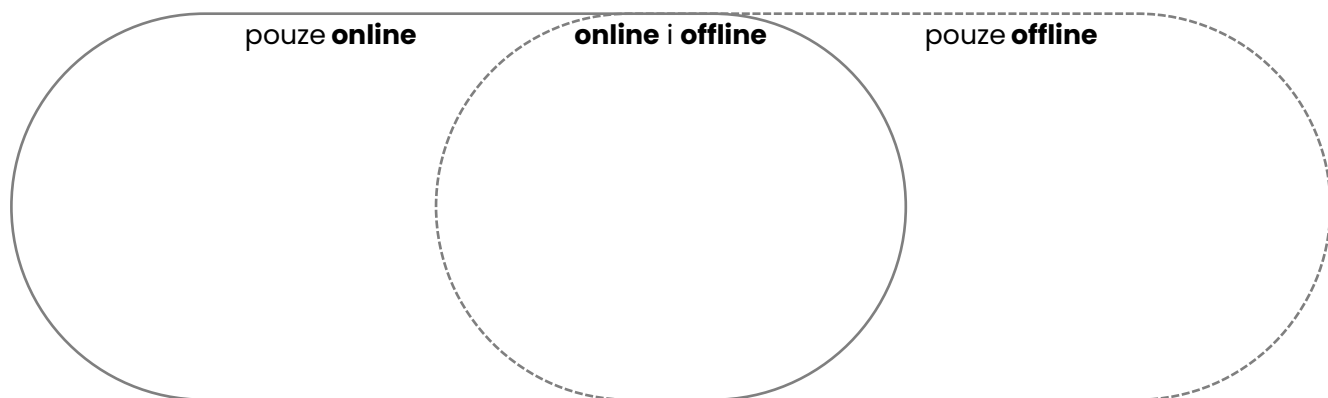


# JAK VYPADÁ INTERNET

## 1. Jaké činnosti můžeme dělat na digitálním zařízení, když jsme a když nejsme připojeni k internetu?



## 2. Co je uloženo na těchto serverech?

Eight empty rectangular boxes arranged in two rows of four, intended for students to list what is stored on servers.

## 3. Zamyslete a prodiskutujte ve skupině. Sem si pište argumenty:

A. Má internet nějaké **řídící centrum**? Má ředitele? Proč si to myslíte?

B. 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? Proč?

## 4. Zapište k novým pojmům číslo správného vysvětlení:

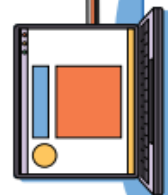
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>SERVER</b>         | 1. Zařízení, které nám umožňuje se připojit přes wifi.  |
| <input type="checkbox"/> <b>DATOVÉ CENTRUM</b> | 2. Po Internetové síti směřuje data až k cíli (např. k serveru webové stránky).   |
| <input type="checkbox"/> <b>WI-FI ROUTER</b>   | 3. Prostor, kde se nachází velké množství serverů.  |
| <input type="checkbox"/> <b>SÍŤOVÝ ROUTER</b>  | 4. Počítač, kde je uloženo velké množství dat (například webové stránky, videa, herní skóre či naše zprávy), a který poskytuje nějaké služby. |

# INTERNET Z DÁLKY

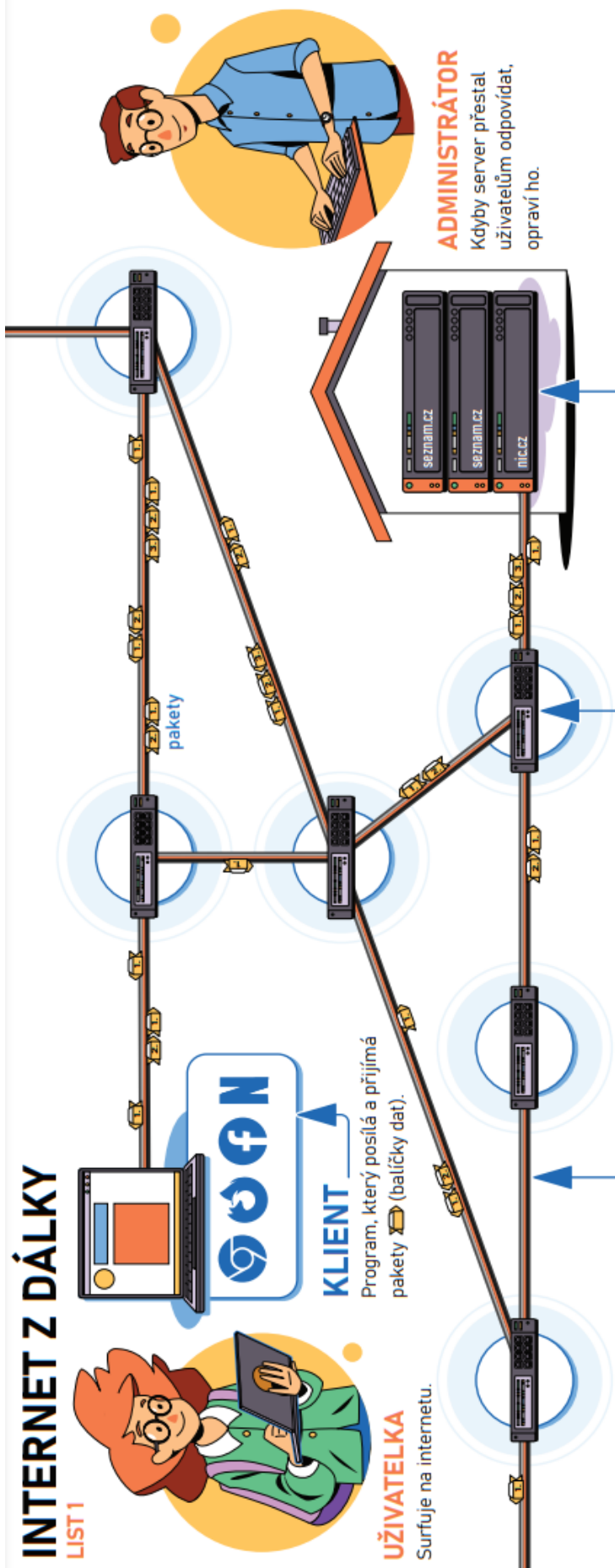
LIST 1


**UŽIVATELKA**

Surfuje na internetu.


**KLIENT**

Program, který posílá a přijímá pakety (balíčky dat).


**ADMINISTRÁTOR**

 Kdyby server přestal  
uživatelům odpovídat,  
opraví ho.

## CESTY PRO INFORMACE

 Po cestách se posílají  
pakety (balíčky dat).

 Cesty jsou nejčastěji  
kabely zakopané pod zemí  
a pod mořem. Na kratší  
vzdálenosti se používají  
i bezdrátové technologie.


## CHYTRÉ KŘÍŽOVATKY

 Křižovatky propojují cesty  
pro informace.

 Když po cestě přijede  
paket, křižovatka ho pošle  
směrem k jeho cíli. Paket  
míří buď do serveru, nebo  
do klienta.

 Jsou dva hlavní typy  
křižovatek:

- router
- switch



## SERVER

 Servery jsou speciálně  
upravené počítače.  
Nemívají obrazovku,  
typicky běží nonstop.

- Server přijímá pakety od klientů.
- Server posílá pakety klientům.

**PŘÍKLAD:**

 Společnost Seznam má  
v budově server. Ten má na  
disku uloženou stránku  
[www.seznam.cz](http://www.seznam.cz). Pošle ji  
zpátky klientovi, který si ji  
vyžádal.
