

**Úložiště** může mít různé významy a použití. Zde je několik možností:

### 1. Cloudové úložiště:

- **Úschovna.cz:** Tato služba umožňuje snadno posílat soubory až do **30 GB** bez registrace. Je to bezpečný a rychlý způsob, jak sdílet data.
- **Microsoft OneDrive:** OneDrive vám umožní bezpečně ukládat a sdílet své soubory, fotky a videa na všech vašich zařízeních. Nabízí **5 GB** úložiště zdarma, a pokud potřebujete více místa, můžete si zvolit předplatné Microsoftu 365.
- **Další cloudová úložiště:** Existuje mnoho dalších poskytovatelů, jako jsou Dropbox, Google Drive, iCloud a další. Tyto služby nabízejí různé množství úložiště zdarma a placené možnosti rozšíření.

### 2. Chytrá domácí úložiště:

- Tyto kompaktní zařízení jsou energeticky nenáročná a slouží pro ukládání, sdílení, zálohování nebo streamování hudby, videa, filmů, fotografií a dalších dat napříč celou domácností či firmou.

### 3. Internetová úložiště zdarma:

- Pokud hledáte bezplatné možnosti, existuje několik internetových úložišť, která nabízejí alespoň **2 GB** prostoru zdarma. Například Google Drive, Dropbox a další.

**RAID (Redundant Array of Independent Disks)** je technologie, která umožňuje spojení několika fyzických disků do jednoho logického svazku za účelem zlepšení výkonu, spolehlivosti a/nebo kapacity úložiště. Tato technologie je užitečná pro organizaci dat a ochranu před výpadky disků.

Zde je několik klíčových informací o RAID:

### 1. RAID úrovně:

- Existuje několik různých úrovní RAID, z nichž každá nabízí jinou kombinaci výkonu, redundancy a kapacity. Některé z nejběžnějších úrovní zahrnují:
  - **RAID 0:** Striped diskové pole, které zvyšuje výkon tím, že data jsou rozdělena mezi disky. **Nemá redundanci.**
  - **RAID 1:** Mirrored diskové pole, kde jsou data zrcadlena na dvou discích pro zvýšení spolehlivosti.
  - **RAID 5:** Kombinuje striping a parity pro vyšší výkon a redundanci.
  - **RAID 6:** Podobný jako RAID 5, ale s **dvojitou paritou**, což umožňuje přežití selhání dvou disků.

- **RAID 10 (RAID 1+0):** Kombinace RAID 1 a RAID 0 pro vyšší výkon a redundanci.

## 2. Výhody a nevýhody:

- **Výhody:** Vyšší výkon, ochrana dat před výpadky disků, možnost rozšíření kapacity.
- **Nevýhody:** Vyšší náklady na disky, složitější konfigurace.

## 3. Použití:

- **Serverová úložiště:** RAID se často používá v serverových systémech pro zajištění spolehlivého a výkonného úložiště.
- **Domácí úložiště:** Můžete použít RAID pro zabezpečení dat na domácím NAS (Network Attached Storage) zařízení.



Je důležité si uvědomit, že RAID není náhradou za zálohování dat. Doporučuje se kombinovat RAID s pravidelným zálohováním, aby byla zajištěna maximální ochrana dat.

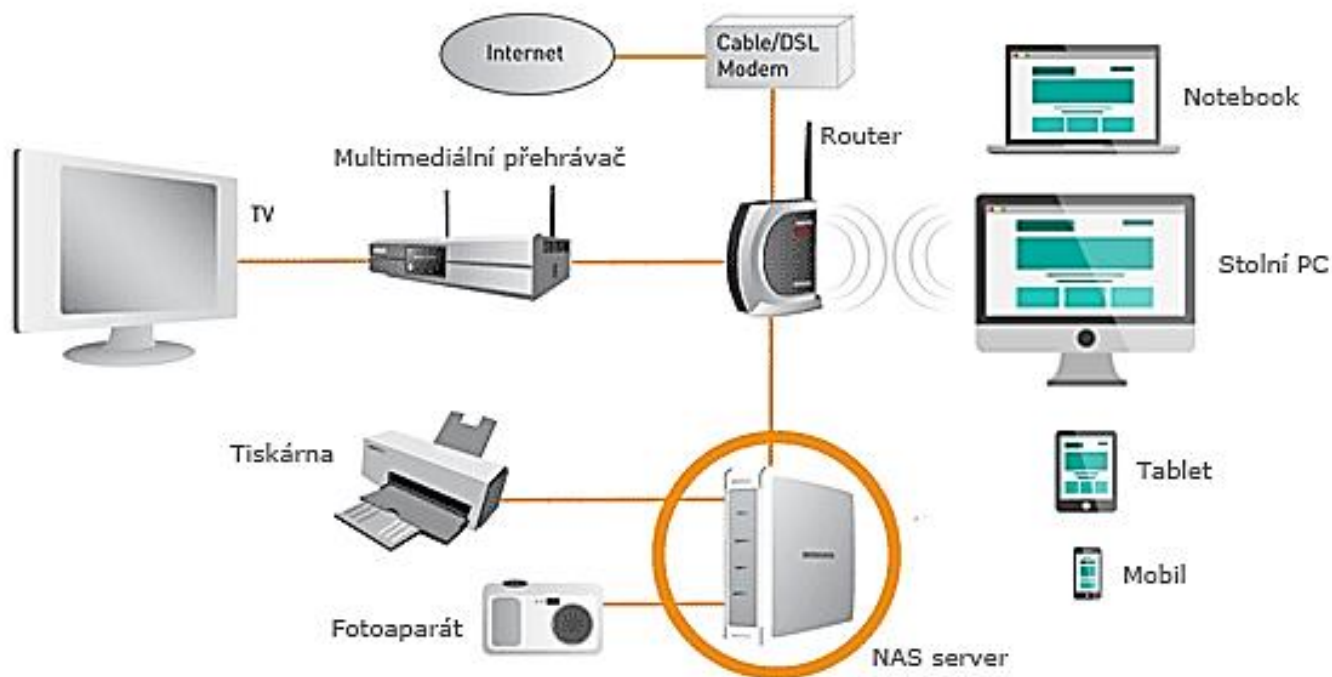
## Network Attached Storage nebo zkráceně NAS znamená datové úložiště v síti.



NAS server (Network Attached Storage) je ve své podstatě malý počítač, který je vybavený sloty pro pevné disky. Je v něm procesor, paměť a operační systém, který celý chod řídí.

K NAS serveru není možné připojit klávesnici, myš ani monitor. Ovládat jej můžete prostřednictvím webového rozhraní, které je většinou velice jednoduché. Jak anglický název napovídá, jedná se o síťové úložiště a zařízení se tak do sítě zapojuje ideálně prostřednictvím síťového kabelu vedeného z Vašeho routeru, případně bezdrátově pomocí WIFI,

kde však může docházet ke snížení rychlosti přenosu dat.



Po úspěšné instalaci se Vám NAS server hlásí jako zařízení v síti a přístup k němu je stejně jednoduchý jako na Váš lokální disk.

Tyto servery jsou koncipovány tak, aby byly v neustálém provozu 24/7, vždy připraveny plnit svou úlohu centrálního síťového úložiště, FTP serveru, atd. I přes nonstop provoz je však jejich spotřeba elektrické energie velice nízká. V závislosti na typu se u domácích úložišť pohybuje spotřeba mezi 10-40 W, v úsporném režimu, kdy disk nepracuje pak ještě výrazně méně.

Chytrá domácí úložiště jsou většinou velice tichá zařízení a bez problémů je můžete umístit v obývacím pokoji, aniž by Vás jakkoliv rušila.

Hlavní úlohou NAS serveru je centrální ukládání dat a jejich následné sdílení po lokální síti nebo přes internet do vzdálených zařízení. Funkcí má ale daleko víc – více ve Výhody a použití.

Zapojení NAS serveru do domácí sítě je velice jednoduché a za pomoci manuálu či průvodce zvládne instalaci každý, kdo si jej dokáže přes internet objednat.