

# UUCP (Unix-to-Unix Copy)

**UUCP** je soubor počítačových programů a protokolů, které umožňují vzdálené provádění příkazů a přenos souborů, e-mailů a diskusních příspěvků (Usenet) mezi počítači se systémem Unix. Tato technologie byla klíčová v době před masivním rozšířením trvalého internetového připojení (**WAN**).

## Jak UUCP fungovalo?

Na rozdíl od dnešních protokolů, které vyžadují stálé spojení, UUCP fungovalo na principu „**Store-and-Forward**“ (Ulož a pošli dál):

- **Dávkové zpracování:** Data byla připravena do fronty na lokálním stroji.
- **Navázání spojení:** V určený čas (např. v noci, kdy byly levnější telefonní poplatky) modem vytočil protější stranu.
- **Výměna dat:** Počítače si předaly soubory a e-maily a spojení ukončily.
- **Šíření sítí:** Data putovala „skokem“ z jednoho serveru na druhý, dokud nedorazila k cíli (tzv. bang path směrování).

## Srovnání s moderními technologiemi

Ačkoliv je dnes UUCP v naší produkční síti nahrazeno protokoly TCP/IP, jeho koncepty stále přežívají:

Koncept UUCP	Moderní ekvivalent v naší firmě
Ulož a pošli dál	<b>VoIP</b> hlasová schránka, e-mailové servery.
Vzdálené spouštění	SSH, správa <b>VPS</b> a <b>VDI</b> .
Verzování přenosů	Základy pro distribuované <b>VCS</b> (Git).
Dávkové skripty	Automatizace v <b>Jira</b> a CI/CD kanálech.

## Proč je UUCP stále relevantní (historický kontext)?

Pro náš **Vývojový tým** a správce v **IT oddělení** je pochopení UUCP důležité z několika důvodů:

1. **Směrování (Bang Paths):** Před existencí DNS se adresy psaly jako ``node1!node2!user``. Tento koncept ovlivnil logiku dnešních cest v souborových systémech a URL.
2. **Robustnost v izolaci:** UUCP bylo navrženo pro extrémně nespolehlivé linky. To je inspirací pro naše současná **[[IoT zařízení]]**, která pracují v oblastech se špatným signálem a musí umět data ukládat a odesílat nárazově.
3. **Bezpečnost:** UUCP mělo vlastní systém oprávnění, který byl předchůdcem moderních standardů v **[[Kybernetická bezpečnost|kybernetické bezpečnosti]]**.

## Využití dnes?

V rámci **ZIF** se s UUCP setkáte již jen zřídka, například:

- **Legacy systémy:** Staré průmyslové stroje, které komunikují přes sériové linky (RS-232).
- **Extrémní podmínky:** Komunikace s vědeckými stanicemi nebo satelity, kde je latence příliš vysoká pro standardní internetové protokoly.

**Zajímavost:** Mnoho starších kolegů v **IT oddělení** stále používá termín „uucp“ jako synonymum pro kopírování souborů mezi servery, i když k tomu dnes používají modernější nástroje jako `scp` nebo `rsync`.

— **Související stránky:** [ZIF](#), [WAN](#), [VoIP](#), [VCS](#), [VPS](#), [IoT zařízení](#), [Kybernetická bezpečnost](#)

From:

<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=uucp>

Last update: **2026/01/01 16:12**

