

# Důsledky špatné kabeláže a neefektivních IT pracovních postupů

Jak dlouhodobě udržovat pořádek a organizaci v síťovém rozvaděči a usnadnit a zefektivnit práci s IT



# O nás

Společnost PATCHBOX byla založena v roce 2015 s cílem zjednodušit a zrychlit každodenní život při správě sítí. Vynálezce a spoluzakladatel Alexander Geng pracoval jako IT technik a zná problémy v oboru i jejich důsledky. Proto vyvinul systém pro správu kabelů, který dlouhodobě udržuje pořádek v síťových rozvaděcích. Naším posláním je stát se novým standardem v oblasti síťové kabeláže. Díky našemu patentovanému a oceněnému systému zatáhovacích kabelů je instalace, údržba a řešení problémů až desetkrát rychlejší – IT je tak spolehlivější, efektivnější a šetří náklady. Od svého založení v roce 2015 jsme za naše inovativní produkty získali řadu ocenění a jsme hrdí na to, že jsme způsobili revoluci v IT mnoha velkých značek, jako jsou McDonald's, Amazon, Microsoft, hotely Hilton, parky a resorty Walta Disneyho a mnoho dalších.

**2015**

Založení společnosti PATCHBOX

**2016**

První PATCHBOX se dostal do sériové výroby

**2017**

Zlaté ocenění za instalaci a údržbu kabeláže

**2018**

Vydání souboru Setup.exe

**2019**

Nové sídlo ve Vídni

**2020**

Platinové ocenění za instalaci a údržbu kabeláže

**2021**

20 000. zákazník

**2022**

CNB Capital investuje do společnosti PATCHBOX





# Důsledky neuklizené síťové skříně jsou velmi nákladné. Přesto jsou často ignor- ovány.

Nepořádek v síťové skříně je tikající časovaná bomba, která může kdykoli vybuchnout. Následky jsou fatální a nákladné. Přesto o mnoha těchto problémech, a zejména o jejich finančních důsledcích, firmy většinou nevědí a většinou je ignorují. Ať už se jedná o ztrátu dat, horší výkon hardwaru nebo dokonce výpadky trvající několik minut - důsledky těchto odložených problémů mohou rychle dosáhnout několika tisíc eur. Je na čase se těmto problémům postavit čelem a znát důsledky špatné správy kabelů, zejména jejich finanční důsledky. Níže najdete seznam různých problémových oblastí a scénářů, se kterými se IT technici, firmy a dokonce i zákazníci denně setkávají.



## Běžné propojovací kabely ...

Vzhledem k tomu, že propojovací kabely jsou k dispozici pouze ve standardních délkách, musíte se vyrovnávat s důsledky nadměrné délky.

## ... jsou kořenem všeho zla.

Běžné propojovací kabely zabírají místo v rozvaděči. Jsou těžké, objemné, tuhé a navíc vytvářejí spoustu obalového odpadu.

## Počáteční nastavení

Zapojení nového racku je časově velmi náročné. Přesto je tento úkol neudržitelný. Udržovat síťový rack v pořádku je neproveditelné.

## Konvenční správa kabelů

Řešení tohoto problému? Ne. Zatímco vertikální kabelové manažery jsou často příliš malé, horizontální kabelové manažery zabírají každý 1 RJ a kabely se stále zamotávají s důsledky nadměrné délky.

## Lidé tento nepořádek akceptují

Přestože si to technici uvědomují, začínou nepořádek akceptovat a každým přidáním a změnou ho ještě zhoršují.

## Technické problémy

Zamotané kabely vedou k napětí, což způsobuje namáhání portů a vede k uvolnění spojů.

## Řešení problémů

Údržba trvá déle, což vede k vysokým nákladům na zaměstnance a výdajům. Nebylo by skvělé tyto peníze a čas ušetřit?

## Výměna přepínače

S těžkým svazkem kabelů před rackem je výměna přepínačů časově náročná & stresující úloha. Někdy vyžaduje částečné přepojení kabeláže.

## Prostoje

Seznam nákladných důsledků je nekonečný: výroba stojí, nelze nabízet služby, webový obchod/software je mimo provoz atd.

## Vysoké náklady

Delší doba strávená údržbou má za následek vyšší náklady na zaměstnance a také škody, například ušlé tržby.

## Nespokojení zaměstnanci

Výpadky jsou frustrující i pro vaše zaměstnance - od vystresovaných IT techniků až po zaměstnance, kteří nemohou pracovat.

## Špatná zkušenost se zákazníky

Zákazníci po špatných zkušenostech píší špatné recenze, což vede ke špatné pověsti. V nejhorších případech dokonce požadují vrácení peněz.



# Síťové rozvaděče s běžnou kabeláží



## Dlouhé a nákladné prostoje

Podle průzkumu společnosti Gartner z roku 2014 činí průměrné náklady na výpadky IT 5 600 USD za minutu.



## Omezený nebo dokonce žádný přehled

Až 70 % síťových problémů je způsobeno špatnými postupy při kabeláži nebo nekvalitními komponenty. Nedostatek přehledu a zamotané kabely ztěžují údržbu, ale také vedou k mnoha dalším problémům.



## Špatné proudění vzduchu

Kvůli špatnému proudění vzduchu se může síťový hardware snadno přehřát. Neustálé pnutí od těžkých kabelů způsobuje nepořádek a vysoké teploty v serverové skříni také vedou k rychlejšímu rozbití drahého hardwaru.



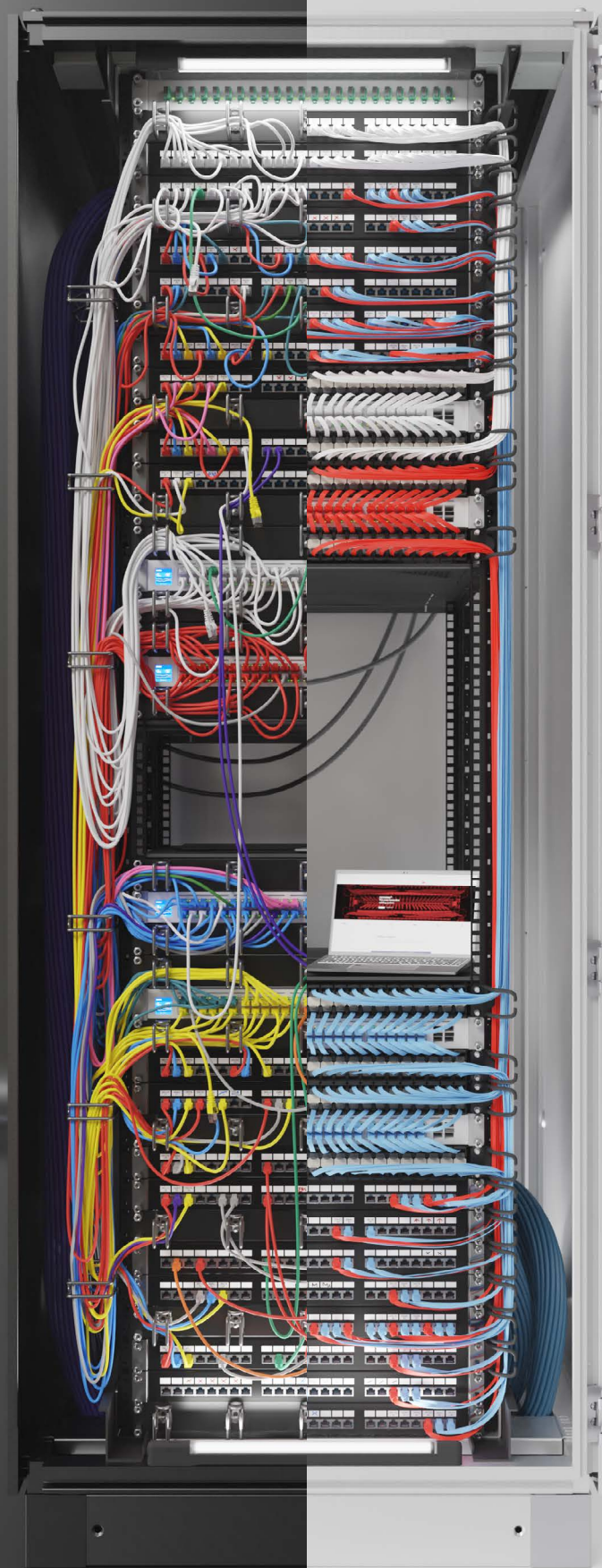
## Údržba trvá dlouho

Mnoho správců IT systémů si stěžuje na nedostatek času, přísné termíny a problémy vyžadují urgentní reakci, protože výpadky jsou nákladné.



## Žádné zabezpečení IT

Přeplněné kabely často brání zavření dveří serverové skříně. To představuje pro firmy velké bezpečnostní riziko, protože může dojít k odcizení hardwaru a lidé mohou snadno vniknout do sítě.



# Síťové stojany s patchbox.one



## Kratší odstávky

Výpadky jsou velmi nákladné. Použití patchbox.one se může vyplatit již od jednoho výpadku, protože zkracuje dobu údržby, a tedy i výpadků.



## Až o 50 % více místa

Ve srovnání s běžnou kabeláží je při použití patchbox.one k dispozici až o 50 % více místa v rozvaděči.



## Lepší proudění vzduchu

Menší délka kabelů znamená méně překážek pro proudění vzduchu, což zajišťuje, že vaše aktivní komponenty mohou dýchat čerstvým vzduchem a vydržet déle.



## Až 10x rychlejší

Údržba i instalace je s patchbox.one až desetkrát rychlejší, což šetří spoustu času i peněz.



## Bez nářadí, rychle a snadno

Instalace zařízení patchbox.one je rychlá a snadná. Není potřeba žádné nářadí a kabely jsou uloženy uvnitř kazety, díky čemuž se nedostatek úložného prostoru pro kabely stává problémem minulosti.



## 10letá záruka

Na zařízení patchbox.one poskytujeme 10letou záruku výrobce, která se vztahuje i na kabely.



# patchbox.one

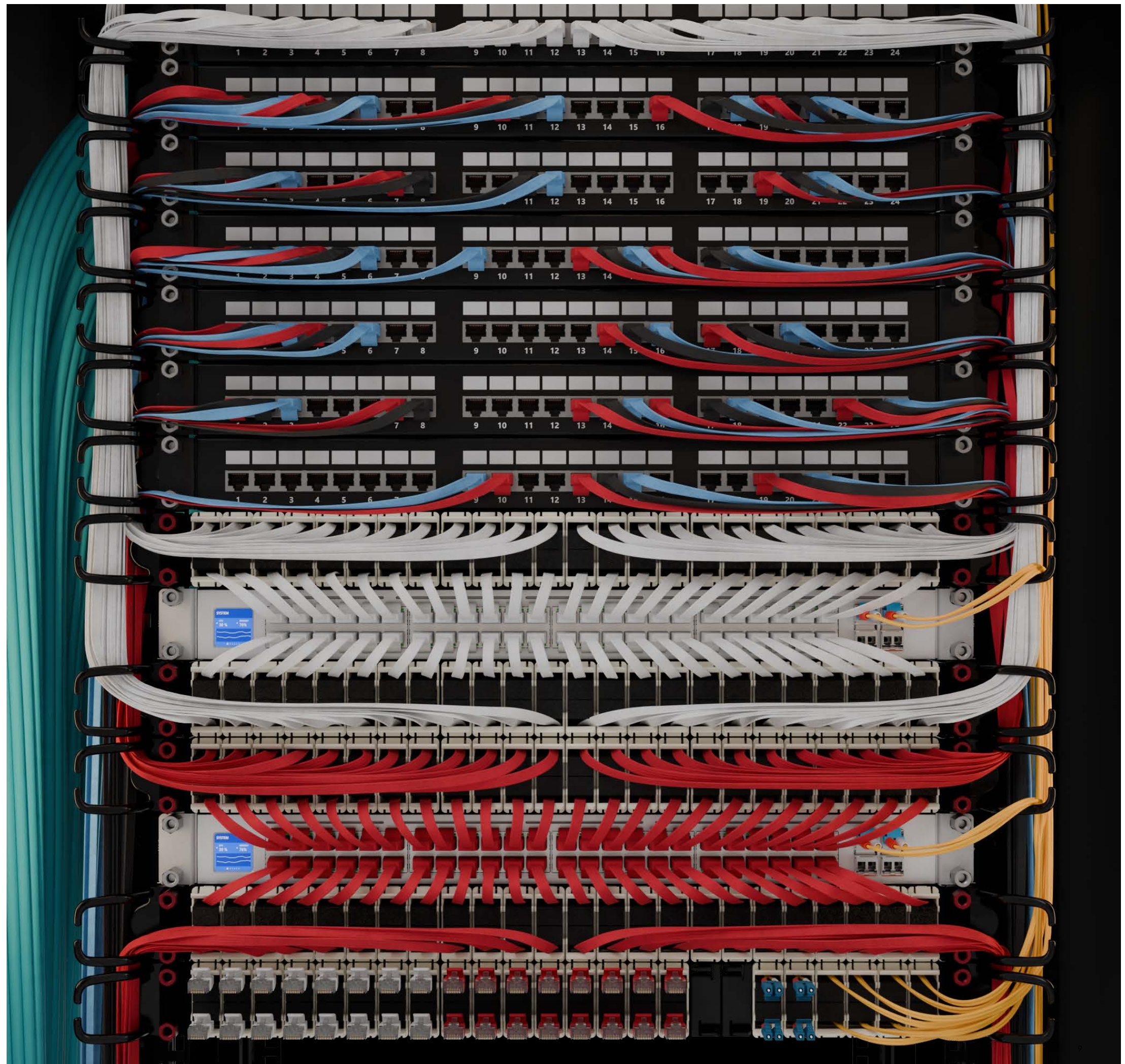
Abychom se vyhnuli zamotaným kabelům a zlepšili síťovou kabeláž, přišli jsme s patchbox.one. Patentované řešení správy kabelů „vše v jednom“ pro 19" racky se zatahovacími propojovacími kabely. Kabely jsou uloženy v kazetách, což znamená, že nejsou potřeba žádné další úložné prostory. Také se nemusí ručně krim-povat nebo zkracovat – jsou připraveny k okamžitému použití.

Tento inovativní a intuitivní systém umožňuje až desetkrát rychlejší instalaci. Jedním z největších problémů síťové kabeláže je nadměrná délka kabelů, které se velmi často hromadí před hardwarem nebo po stranách 19" lišt. To vede k neoptimálním tepelným podmínkám v serverové skříni. Kabelové svazky však také zpomalují údržbu a ztěžují práci IT technikům. Patchbox.one ukládá tuto nadměrnou délku tam, kde nepřekáží: uvnitř kazety. Díky tomu zůstává v síťovém rozvaděči pořádek a úkoly, jako je výměna hardwaru, jsou snazší a rychlejší.

Koupit nyní

*„Dát tam všechny kabely ad hoc by byla katastrofa, ale s patchbox.one bylo záplatování skříní tak snadné, jako by byl patchbox.one vyroben právě pro tuto nouzovou situaci.“*

- Datová centra TRG





# Problémy s instalací IT hardware, které je třeba řešit.

Na jedné straně musí IT technici v případě nouze rychle reagovat a vyměnit vadný hardware v co nejkratším čase – což často není možné ani kvůli špatnému vedení kabelů. Na druhé straně je to práce pro dva. Kvůli nedostatku kvalifikovaných pracovníků musí jeden IT technik často dělat práci dvou, což úkoly jen komplikuje a zpomaluje. Těžký a drahý hardware musí být vyvážen v těsných

prostorách a nepohodlných polohách – což je nebezpečí pro hardware, který může kdykoli spadnout, a stejně tak nebezpečí pro zaměstnance, který si může snadno poranit záda. Delší práce má také ekonomické důsledky, jako je delší údržba při výměně vadného hardware nebo snížený počet úkolů, které může oddělení IT splnit.



Nyní, když znáte všechny problémy, je čas zamyslet se nad jejich řešením.

**Otočte na další stránku a zjistěte, jak na to.**

# Setup.exe

Odvětví IT má jeden zásadní problém: nedostatek kvalifikovaných pracovníků, a to i přes obrovskou poptávku. Z tohoto důvodu se často stává, že IT technici musí vykonávat práci dvou zaměstnanců. Jsou pod neustálým časovým tlakem, aby byla firma opět v provozu a výpadky byly co nejkratší. Většinu času musí IT technici pracovat v nepohodlných pozicích a snažit se vyvažovat a montovat těžký a drahý hardware. Co takhle asistent, který vám s takovými úkoly pomůže? Kolega, který nikdy není na nemocenské? Takový, který by nosil hardware za 50 000 dolarů, zatímco IT technik by ho mohl snadno namontovat? V roce 2018 jsme vydali PATCHBOX Setup.exe, inovativní nástroj pro instalaci hardwaru. Od té doby je oblíbený u zákazníků a zaujal dokonce i porotu na soutěži Cabling Installation & Maintenance Innovators Awards 2020, kde byl PATCHBOX oceněn jako platinový v kategorii „Distribuční a směrovací zařízení“.

*„Instalace zařízení je díky Setup.exe mnohem snazší, protože mám k dispozici dvě ruce.“*

- C>Ways, poskytovatel IT řešení

PATCHBOX  
Simplify IT



Setup.exe unese až 50 kg a udrží drahý hardware, dokud není bezpečně namontován. Lze jej namontovat směrem dovnitř, což pomáhá při snadném vedení hardwaru do síťového rozvaděče, nebo jej lze namontovat směrem ven z rozvaděče. Tímto způsobem funguje pogumovaná strana na horní straně jako police pro bezpečné přenášení notebooku. **Na bočních stranách Setup.exe jsou otvory pro upevnění suchých zipů,** stahovacích pásků na kabely a náhradních matic klece.

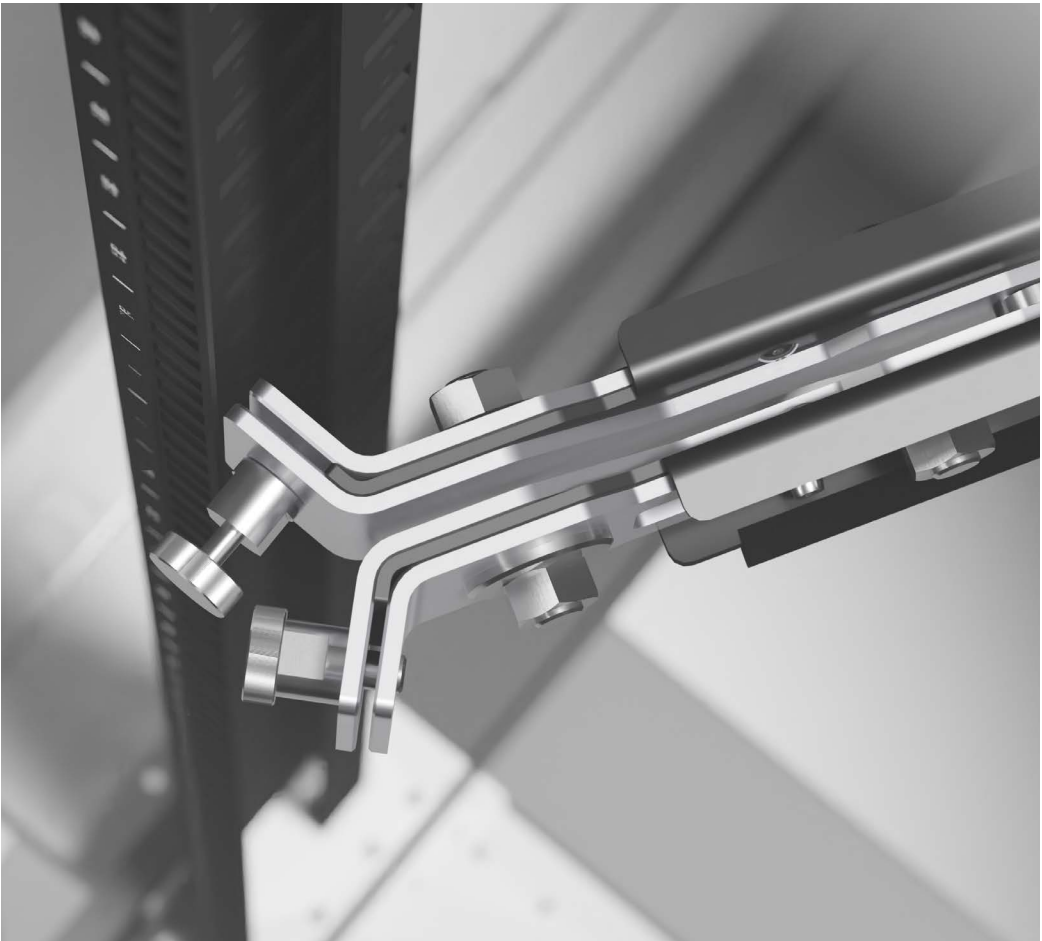
Už žádné vyvažování těžkého a drahého hardwaru v nepohodlných a nebezpečných pozicích.

Setup.exe drží hardware za vás, zatímco vy jej můžete snadno navést do stojanu a namontovat.

Setup.exe za vás unese až 50 kg (110 liber). Na jedné straně drží váš hardware, na druhé váš notebook.

Náš Setup.exe vám vydrží celý život.  
Užijte si doživotní záruku.

Koupit nyní





# Každý síťový inženýr zná a cítí bolest běžných kle- cových matic.

Montáž hardwaru v síťovém rozvaděči je obtížný úkol. IT technici musí balancovat s těžkým hardwarem v nepohodlných pozicích a zároveň se ho snaží upevnit pomocí klecových matic a šroubů. Kluzké matice mohou snadno vypadnout ze zpocených rukou a s největší pravděpodobností skončí na podlaze, čímž se tento úkol stává ještě více nervy drásajícím. Aby se proces ještě více zpomalil, mnoho IT techniků si ostrými hranami poraní lůžka prstů. Montáž hardwaru je obtížná a vyčerpávající, zejména když je nutná urgentní reakce. Zaměstnanec potřebuje hodně trpělivosti a přesnosti, aby se nezranil, ale také aby hardware bezpečně namontoval.





# /dev/mount

Aby se proces montáže hardwaru urychlil a byl pro IT techniky bezpečnější, vymyslel PATCHBOX nástroj /dev/mount. Naše inovativní alternativa klecové matice získala platinové ocenění v soutěži Cabling Installation & Maintenance Awards 2023. Bezpečně drží zařízení na místě ještě před upevněním šestihranných matic. Z naší alternativy klecových matic však budou těžit zejména prsty techniků. Naše /dev/mount je bezpečnější pro použití než běžné klecové matice M5 nebo M6, protože se při montáži nebo demontáži nemusíte dotýkat žádných ostrých hran. K upevnění hardwaru je potřeba méně kusů a není potřeba žádné nářadí, což šetří spoustu času a nervů. Pro ještě snazší a rychlejší montáž hardwaru se /dev/mount dodává s dlouhými šestihrannými maticemi. Snadnější manipulace s naším /dev/mount urychluje proces montáže 19" vybavení a šetří čas i náklady.

## Montáž je rychlejší

Protože není nutná montáž ani použití nářadí, je montáž hardwaru pomocí /dev/mount jednodušší a rychlejší.

## Nebolí vás prsty

Na rozdíl od běžných klecových matic se při montáži nebo demontáži /dev/mount nemusíte dotýkat žádných ostrých hran.

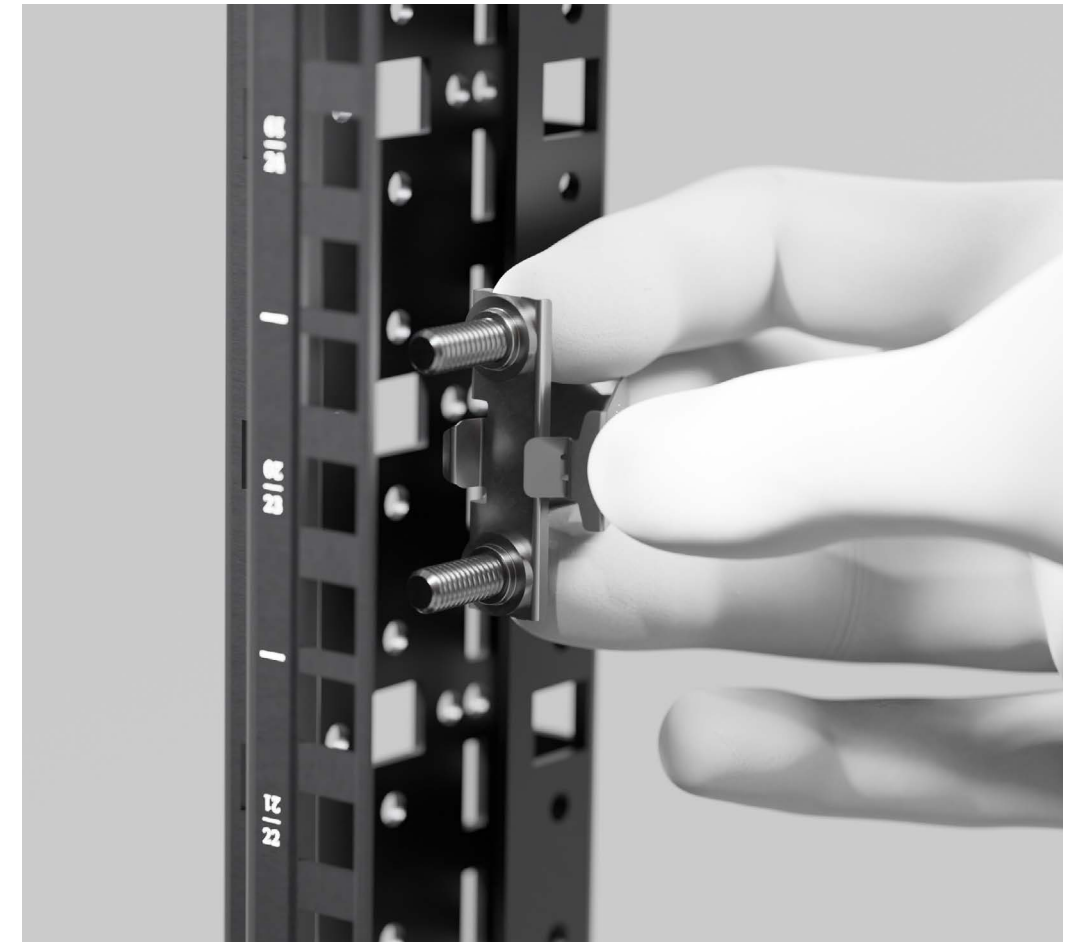
## Instalace bez použití nástrojů

Montáž /dev/mount se skládá ze dvou částí: alternativní matice klece /dev/mount a dlouhých šestihranných matic - které stačí upevnit pouze rukou.

## Do 200 kg

Naše inovativní a vysoce kvalitní /dev/mount unese až 200 kg na jednu stojanovou jednotku.

Koupit nyní





# Důvěryhodné pro světové značky ze všech průmyslových odvětví.

Svémi inovativními nápady a řešeními jsme inspirovali již více než 30 000 renomovaných zákazníků po celém světě. Na co ještě čekáte?

amazon

BERNINA  
*made to create*

DECATHLON

EPIC  
GAMES

Hilton

IBB  
Internationales  
Bankhaus Bodensee AG

INTERNET  
ARCHIVE

mondì

SCHIEBEL

Staatsoper  
Hamburg

WALT DISNEY  
Parks and Resorts

WEST HAM  
UNITED

eppendorf

QUICKLINE

ifb  
Seminare  
die begeistern

SCS  
SHOPPING CITY SÜD



Vzbudili jsme váš zájem? Prohlédněte si všechny naše produkty a požádejte o cenovou nabídku, abyste mohli začít!

[Podívejte se na to](#)

Nebo potřebujete více informací či pomoc s projektem? Kontaktujte naše odborníky, kteří vám rádi pomohou!



[sales@patchbox.com](mailto:sales@patchbox.com)

+43 1 99 71 960

[www.patchbox.com](http://www.patchbox.com)