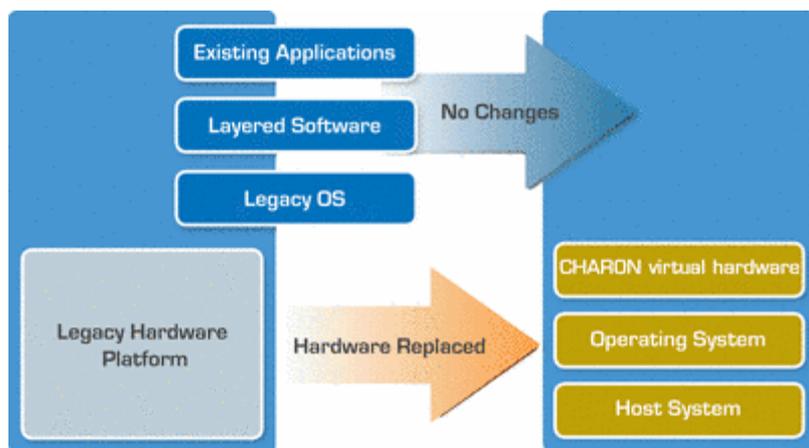


## Křížová virtualizace zastaralých systémů

Zastaralé systémy (PDP-11, VAX, Alpha, HP3000 a staré systémy SPARC), ač již nejsou vyráběné a podporované, jsou stále z historických důvodů v produkci a závisí na nich řada významných aplikací, především v oblasti průmyslové výroby, ve finančním sektoru, a ve zdravotnictví.

Organizace, které tyto systémy stále provozují, jsou k tomu nuceny především z důvodu nemožnosti migrace aplikací do modernějšího prostředí. Tím však zároveň podstupují nezanedbatelná rizika.

Takové organizace se často a pod tlakem musí rozhodovat mezi udržováním starých systémů a přenosem aplikace na modernější platformy. Staré systémy jsou náročné na specializovanou obsluhu, mají velkou spotřebu energií, jsou náročné



na chlazení, zabírají místo, a často pro ně nejsou dostupné náhradní díly. Oproti tomu, migrace do moderního prostředí často vyžaduje zásadní modifikaci aplikací, což je velmi drahé a často i nemožné, např. díky nedostupnosti zdrojových kódů. Pro takové situace je zde řešení v podobě křížové virtualizace – tj. speciálního software, který běží na standardním x86/x86-64 hardware, a který emuluje chování původní HW platformy. Křížová virtualizace, na rozdíl od standardní virtualizace v podání VMware, OracleVM či MS Hyper-V, virtualizuje jinou platformu, než na které je virtualizační software instalován. Na výsledné virtuální platformě lze pak instalovat původní operační systém včetně původních aplikací, úplně přesně tak, jak běžely na starém hardware. Tento krok je znázorněn na obrázku vlevo.

## Virtualizační technologie CHARON – definitivní řešení!

Technologie CHARON je navržena jako prostředek pro zachování existujících prostředí bez ohledu na starý a mnohdy rizikový hardware. Takto lze vytvořit 1:1 věrnou kopii původního systému na moderním serveru, který umí obsloužit i neškolený administrátor bez speciálních znalostí původních systémů.

Váš starý server poběží stejně dobře jako dříve, jen pravděpodobně rychleji. Budete také schopni mnohem snáze spravovat jeho systémové prostředky bez zásahu do hardware, a především už nikdy nebudete muset shánět dávno nevyroběné náhradní díly!

Uživatelé ani administrátoři nezaznamenají žádnou změnu a Váš byznys poběží dál a bez zbytečných odstávek.

## Výhody migrace do prostředí CHARON

- provoz prostředí OpenVMS a Tru64 v nezměněné podobě,
- zpřístupňuje výkon úměrně s rozvojem moderních, snadno dostupných a neustále se rozvíjejících x86 serverů – rychlejší i větší RAM, pevné disky, rychlejší CPU, větší propustnost datové sítě, atd.
- dochází ke značné redukci nároků na energii, chlazení a prostor v datacentru,
- nezávislost na dodavateli aplikace,
- k migraci není potřeba zdrojový kód aplikace, její modifikace či rekompile,
- zachovává dosavadní investice do aplikačního software, procesů a školení uživatelů a operátorů,
- minimální komplikace – migrace je okamžitá, rychlá a jednoduchá,
- virtualizace je jedna z nejlevnějších cest migrace,
- minimální rizika – dokonce i v situaci, kdy je připojen nedokumentovaný proprietární hardware,
- možnost tzv. dvojité virtualizace ve VMware vSphere s využitím všech pokročilých funkcí.

## Aktuálně dostupné produkty

- CHARON-VAX – náhrada za stanice a servery VAX,
- CHARON-AXP – náhrada za stanice AlphaStation a servery AlphaServer řady ES, DS a GS.

## Nezávazná konzultace

Pro nezávazné posouzení Vašeho prostředí neváhejte kontaktovat specialisty společnosti IDEA – a to buď e-mailem na <[migrations@idea.cz](mailto:migrations@idea.cz)>, popř. telefonicky na lince +420 222 262 500.

