

# VMware virtualizace infrastruktury

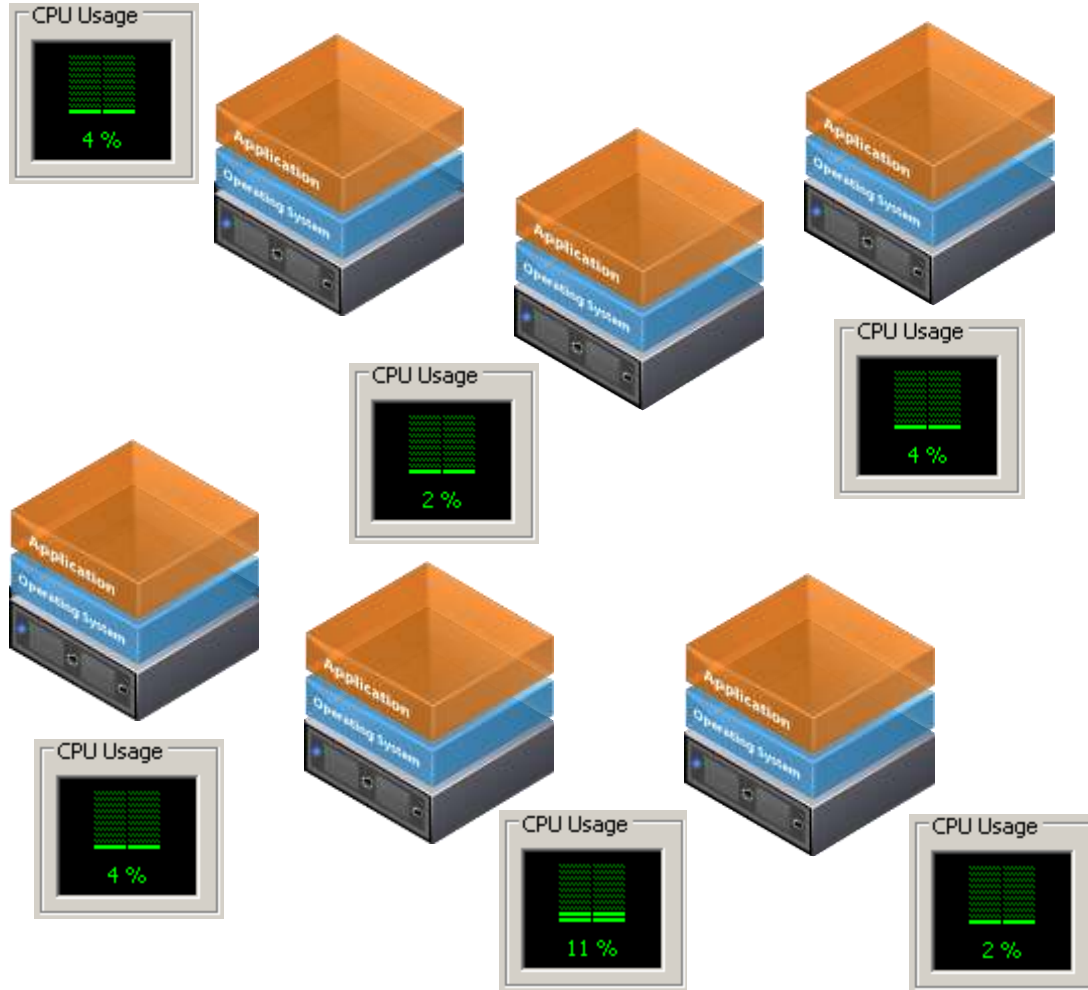
Marek Bražina  
Senior Systems Engineer



Customer Presentation

vmware®

# Datacentrum bez virtualizace ?!

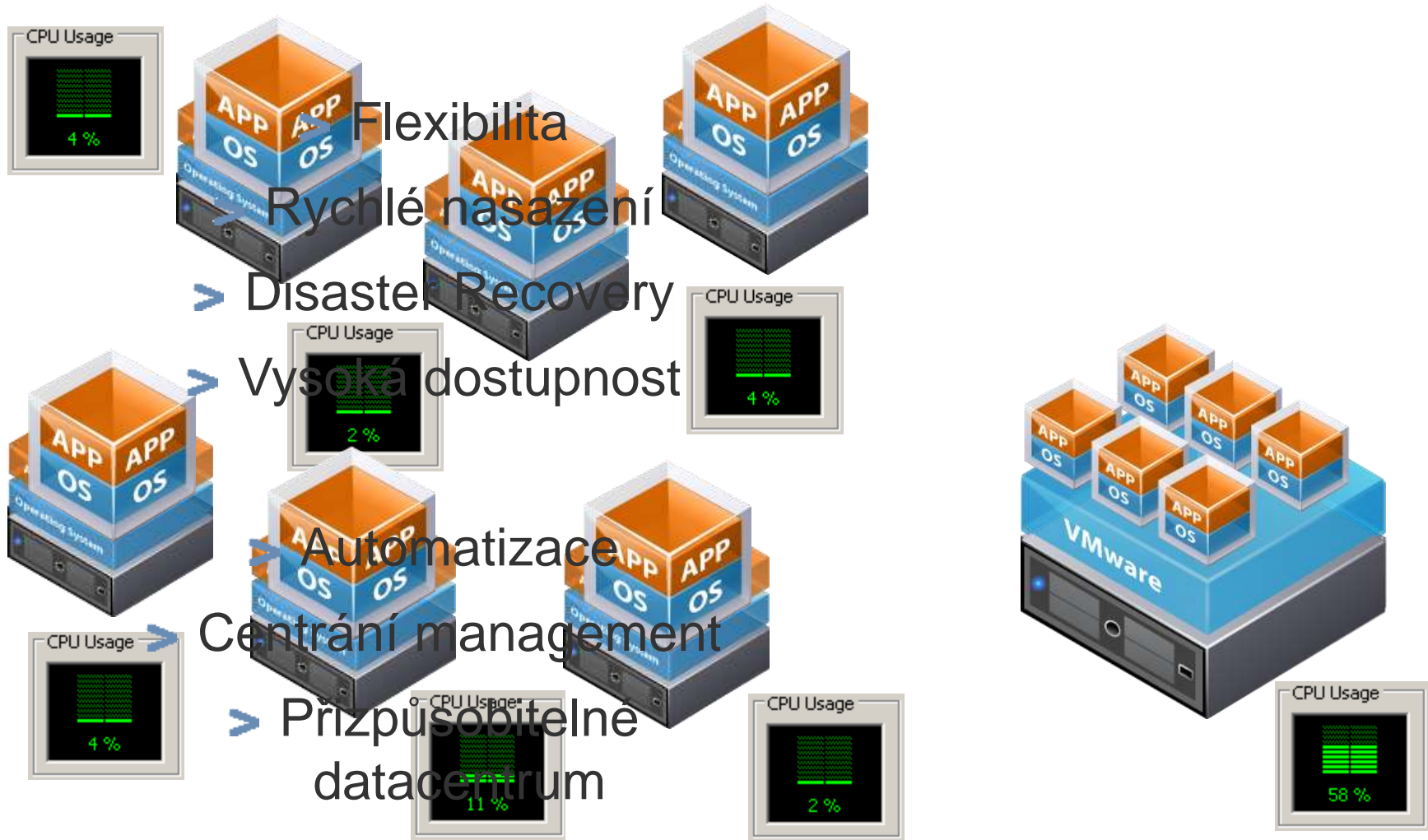


## Všechny servery:

- Napájení
- Chlazení
- Prostor
- Instalace
- Konfigurace
- Správa
- Podpora



# S VMware virtualizací



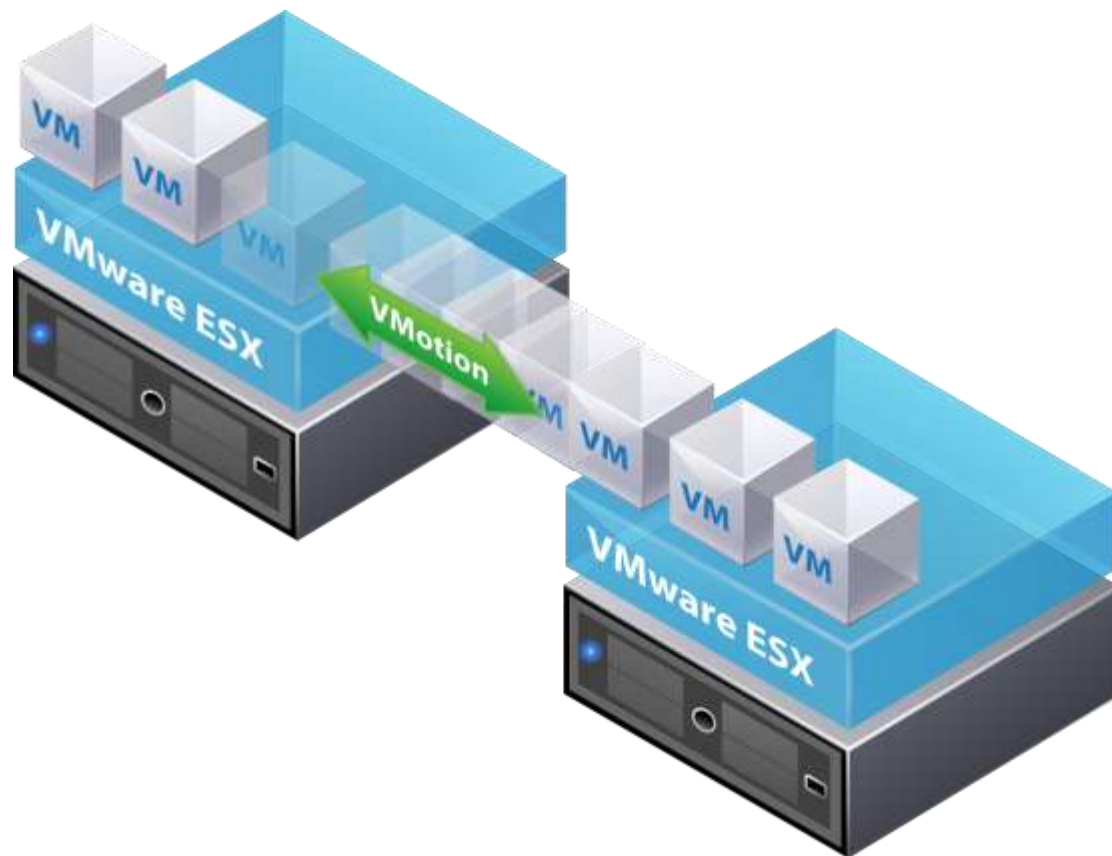
# Virtualizace s VMware vSphere



- Kompletní abstrakce komplexity datových center
- Řízení optimálního využití infrastruktury
- Zajištění vysoké dostupnosti
- Automatizace správy

**- Důraz na výkon a možnost virtualizovat všechny běžně provozované aplikace vč. SQL, Oracle, Exchange, apod.**

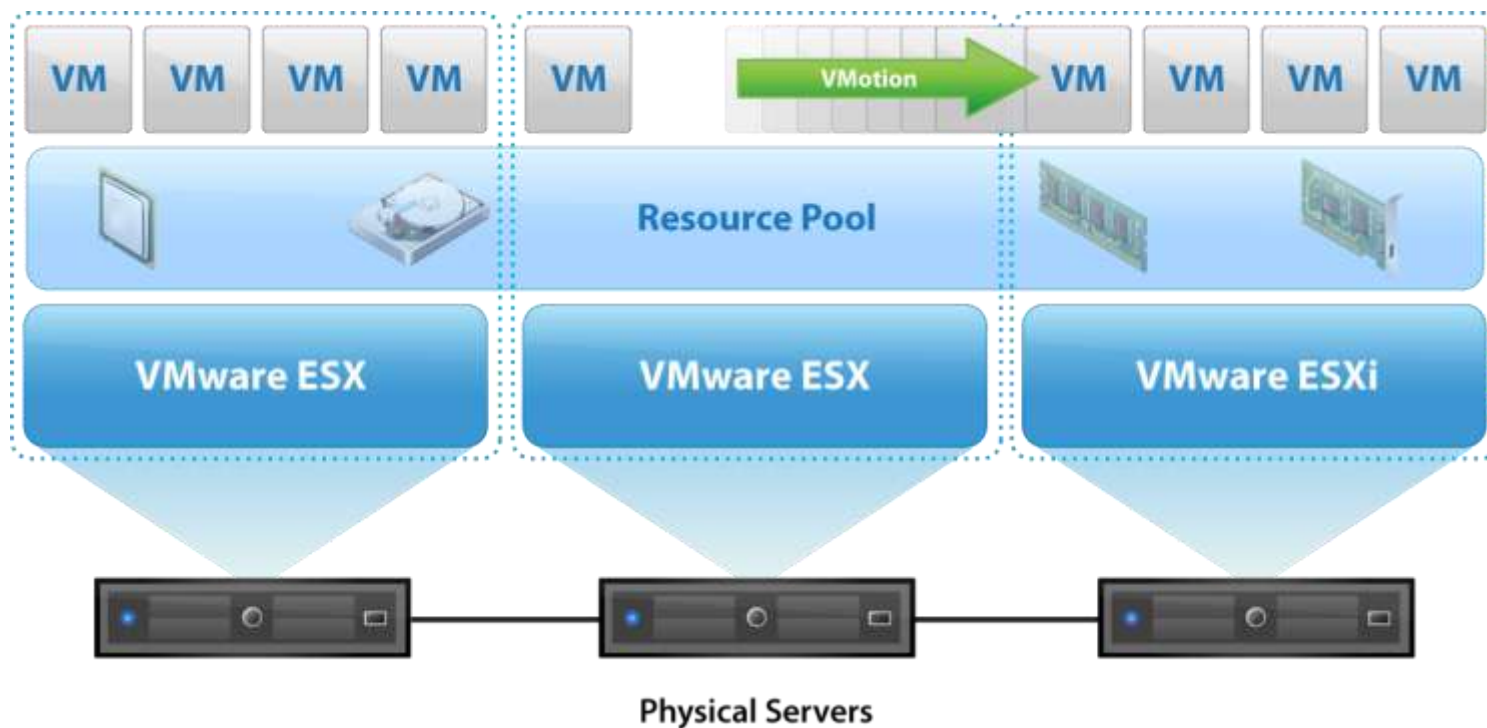
# VMware vMotion



- Živá migrace operačních systémů mezi fyzickými servery
- Bez jakéhokoliv přerušení činnosti operačních systémů a aplikací nebo ztráty síťových spojení
- Naprostá eliminace výpadků služeb při plánovaných odstávkách
- Integrita dat při migracích

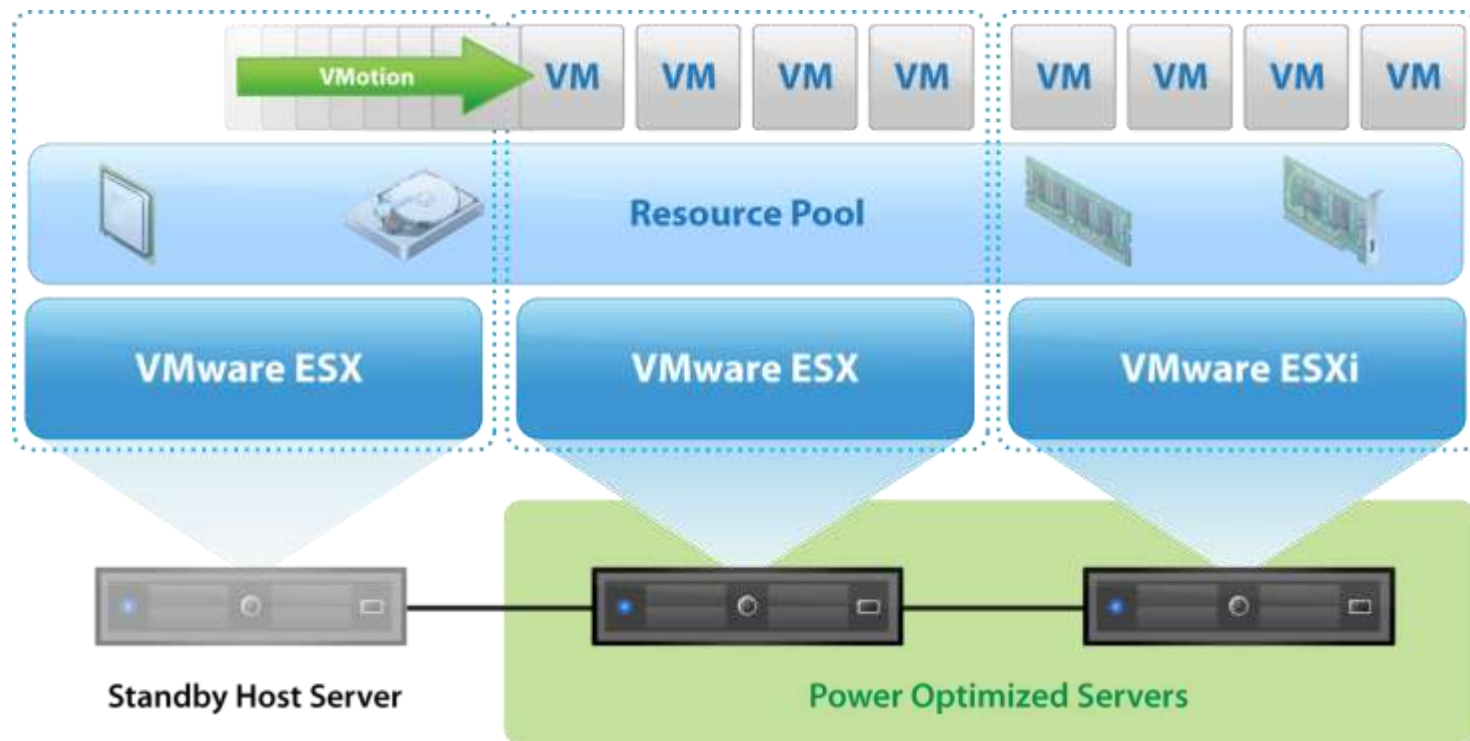
# VMware DRS

- Využívá automaticky vMotion a poskytuje operačním systémům a aplikacím potřebnou hardwarovou kapacitu za běhu



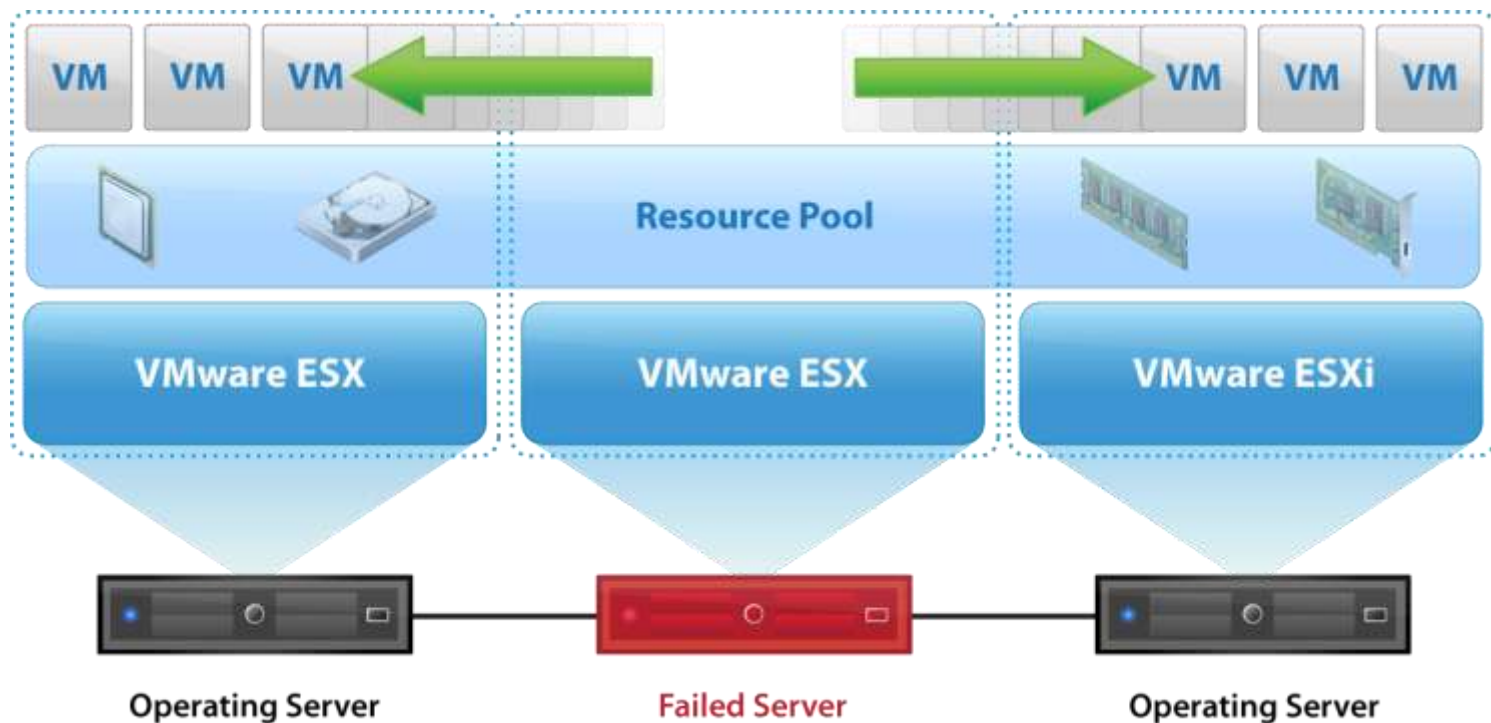
# VMware DPM

- Využívá automaticky vMotion a minimalizuje počet běžících fyzických serverů – eliminace nákladů na napájení a chlazení



# VMware HA

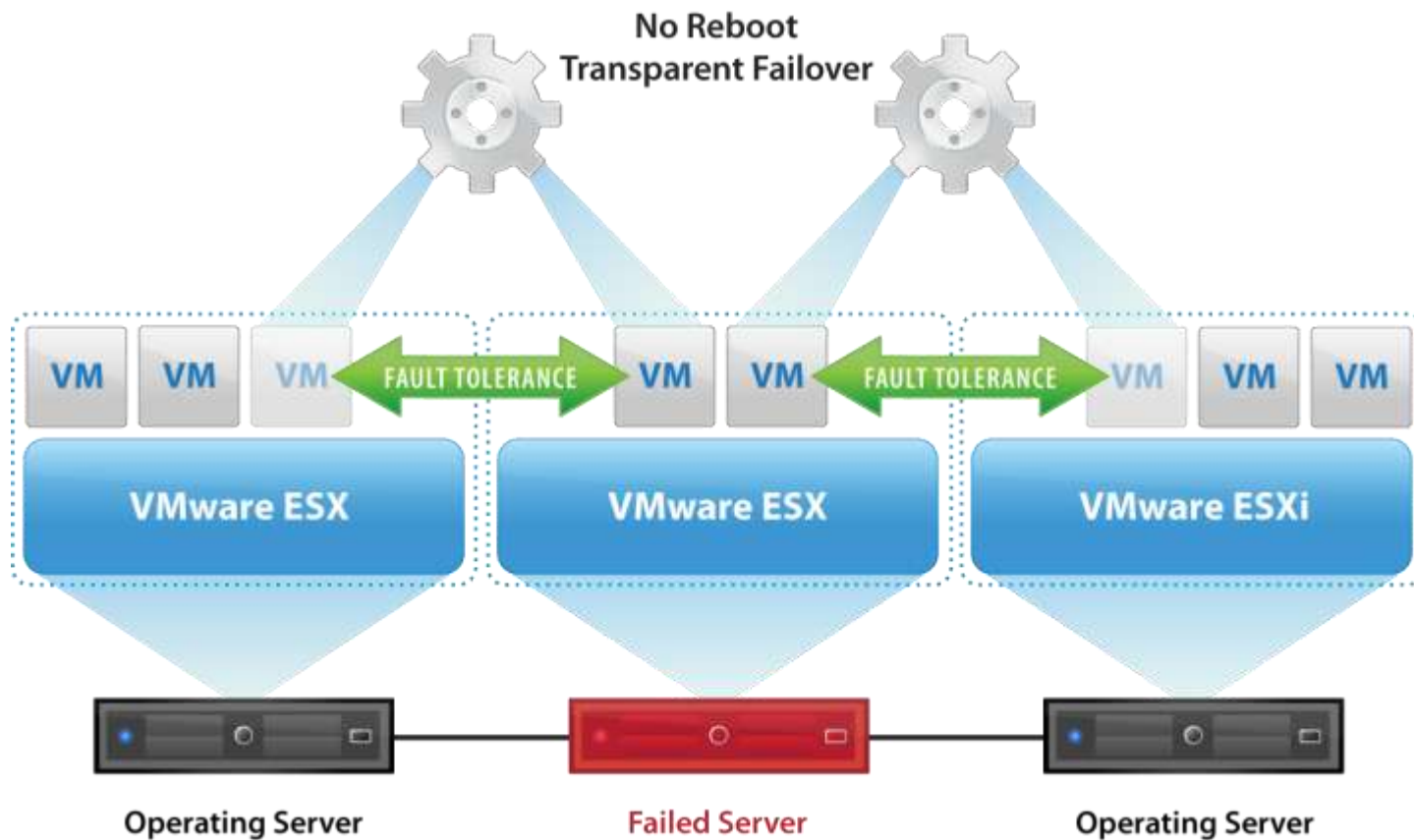
- Chrání operační systémy a aplikace proti selhání fyzických serverů
- Zajišťuje vysokou dostupnost bez nutnosti clusteringu





# VMware Fault Tolerance

- Zajišťuje 100% vysokou dostupnost bez nutnosti clusteringu



# FT na jeden click

Primární VM > Summary Tab

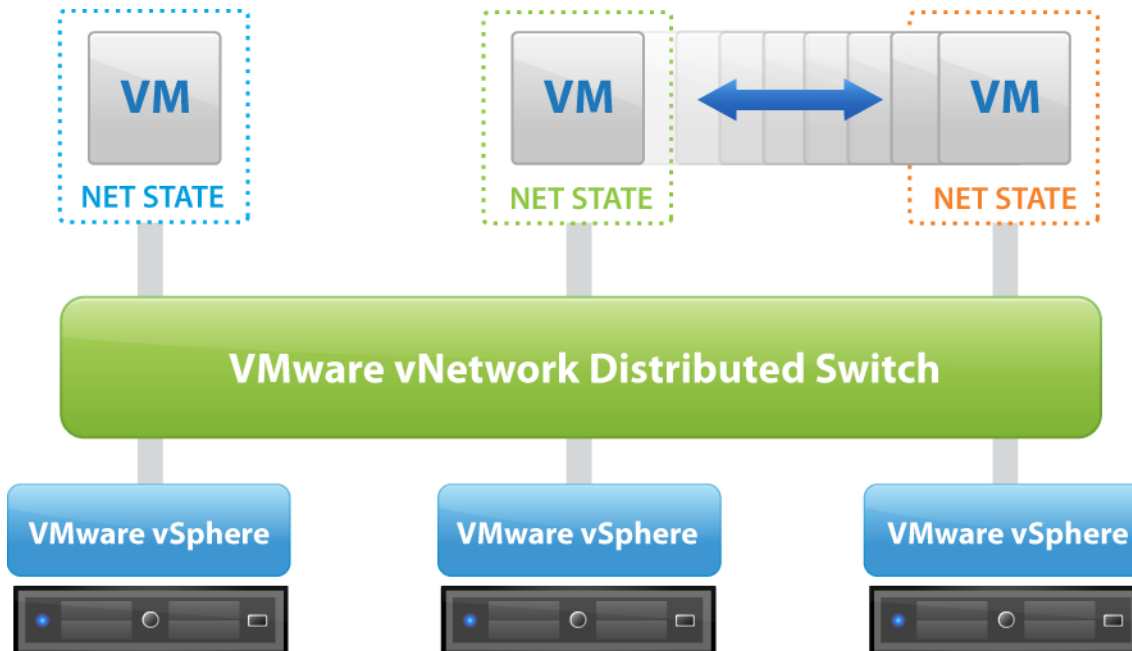
The screenshot shows the VMware vSphere interface. On the left, a tree view lists several VMs: Linux\_VM24, W2K3\_VM22A (selected), and several other W2K3\_VM instances. Below this, a context menu is open for the selected VM, listing options such as Power, Guest, Snapshot, Open Console, Migrate..., Edit Settings..., Clone..., Template, Record Replay, Fault Tolerance, and Add Permission... The 'Fault Tolerance' option is highlighted, and a sub-menu is visible with the option 'Turn Fault Tolerance On' selected by a mouse cursor.

### Fault Tolerance

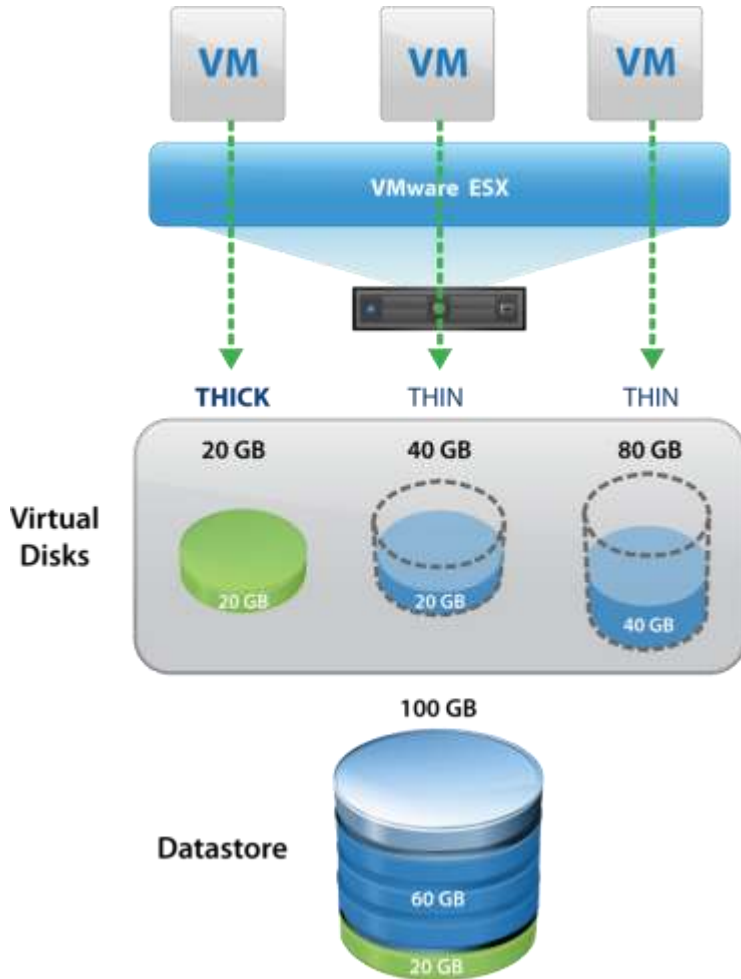
Fault Tolerance Status:	<b>Protected</b>
Secondary Location:	<a href="http://vcuiqa-ft09.eng.vmware.com">vcuiqa-ft09.eng.vmware.com</a>
Total Secondary CPU:	59 MHz
Total Secondary Memory:	40.00 MB
Secondary VM Lag Time:	✔ 0.011 seconds
Log Bandwidth:	16 kbps

# VMware vNetwork – Distributed Switch

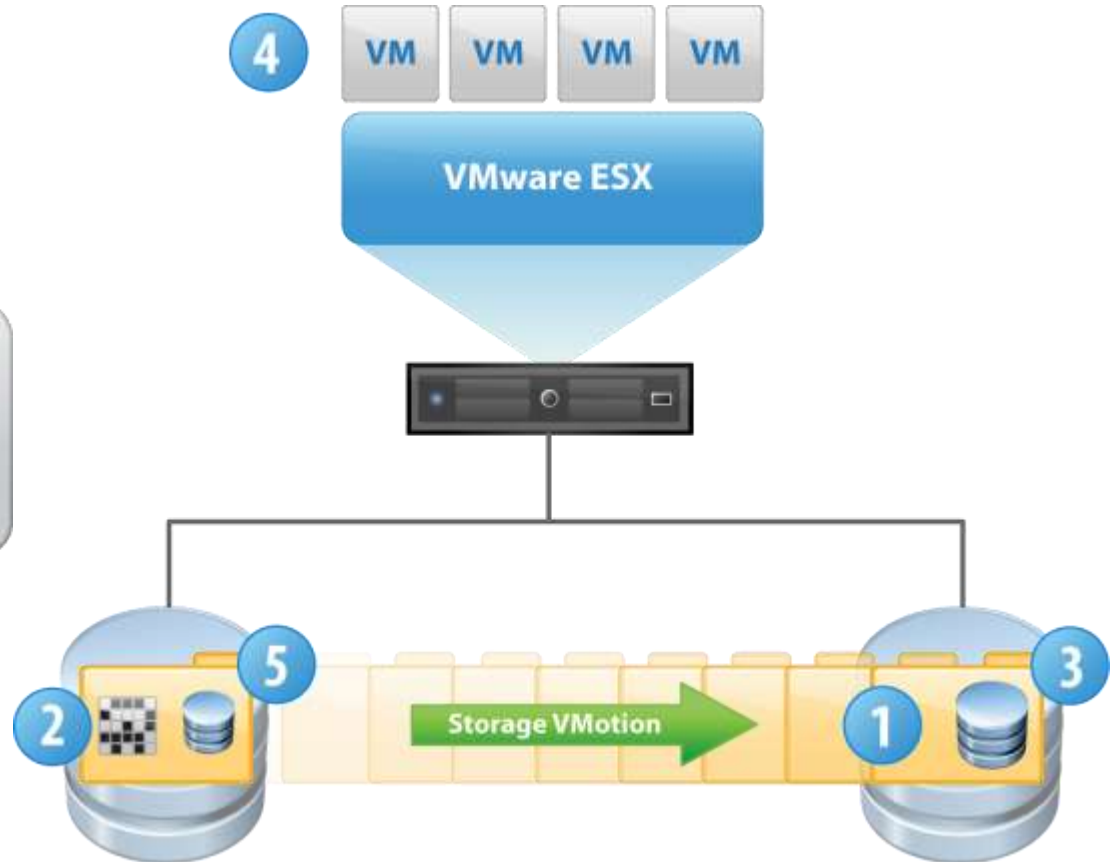
- Integrace virtuální a fyzické síťové vrstvy
- Síťové prostředí operačního systému a aplikace migruje společně s VM
  - Umožňuje tzv. Network vMotion



# VMware vStorage



- Optimalizace a automatizace úložišť pomocí Thin Provisioning a Storage vMotion



# VMware Site Recovery Manager

- Automatizace DR řešení bez nutnosti duplikace hardwarových zdrojů

