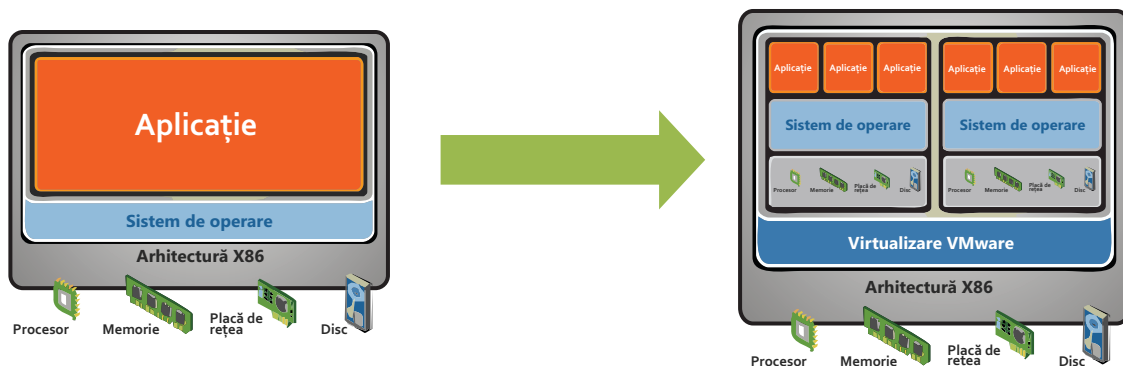


Regulile de bună practică prescriu “o aplicație per server”, deoarece mai multe aplicații instalate simultan sunt în pericol de a se bloca, în cazul în care una are probleme. **Pe termen lung, această practică a rezultat în utilizarea a mai puțin de 8% din capacitatea procesorului per server.** Apariția virtualizării a schimbat dramatic abordarea “tradiționalistă”. Astfel, în cazul în care o aplicație încetează să mai funcționeze nu va antrena și căderea celorlalte, deoarece aplicațiile rulează pe mașini virtuale independente, separate, chiar dacă ele se află pe același spațiu fizic. Adicional, chiar dacă serverul hardware se prăbușește, virtualizarea are funcționalitatea de a trece virtual și în timp real toate informațiile pe un alt server, iar întreaga activitate a firmei nu este deloc afectată.



Unde sunteți ACUM

Arhitectura tradițională X86

Legea veche: rulează doar o singură aplicație per server; când aplicația nu mai funcționează se produc erori ale sistemului de operare sau ale serverului

- **Irosiți capacitatea hardware** - 8% este rata tipică de utilizare a capacității procesorului
- **Irosiți energie și costuri de răcire** - În timp ce rata de utilizare a hardware-ului este de 8%, factura de energie electrică pentru alimentarea sa și răcirea camerei serverelor este de 100%
- **Efectuați operațiuni de backup și recuperare** pentru fiecare server în parte, NU într-un mod centralizat
- **Nevoia de monitorizare** a fiecărui server vă consumă timpul care poate fi alocat creșterii afacerii

Unde puteți fi MÂINE

Virtualizarea serverelor VMware

Noua lege: rulează mai multe aplicații per server, deoarece sistemele de operare și aplicațiile funcționează independent unele de altele, izolate pe mașini virtuale

- **Creșteți rata de utilizare a serverului de 10 ori** - utilizați la capacitate maximă resursele fizice de care dispuneți
- Utilizând mai puține servere, **generați economii de ~600\$ per server/an în costurile de energie**, necesare alimentării și răcirii
- **Salvați costurile operaționale IT**, prin alocarea unui timp redus personalului tehnic pentru monitorizarea/mentenanța serverelor; gestionarea centralizată a tuturor serverelor pe un singur ecran
- **Securizați aplicațiile și datele companiei** (mai ales cele critice) prin utilizarea Data Recovery și High Availability. Aceste funcționalități asigură disponibilitatea mare a datelor utilizate în momentul apariției unui incident (server sau aplicație nefuncțională) pe același server fizic sau pe alte servere