

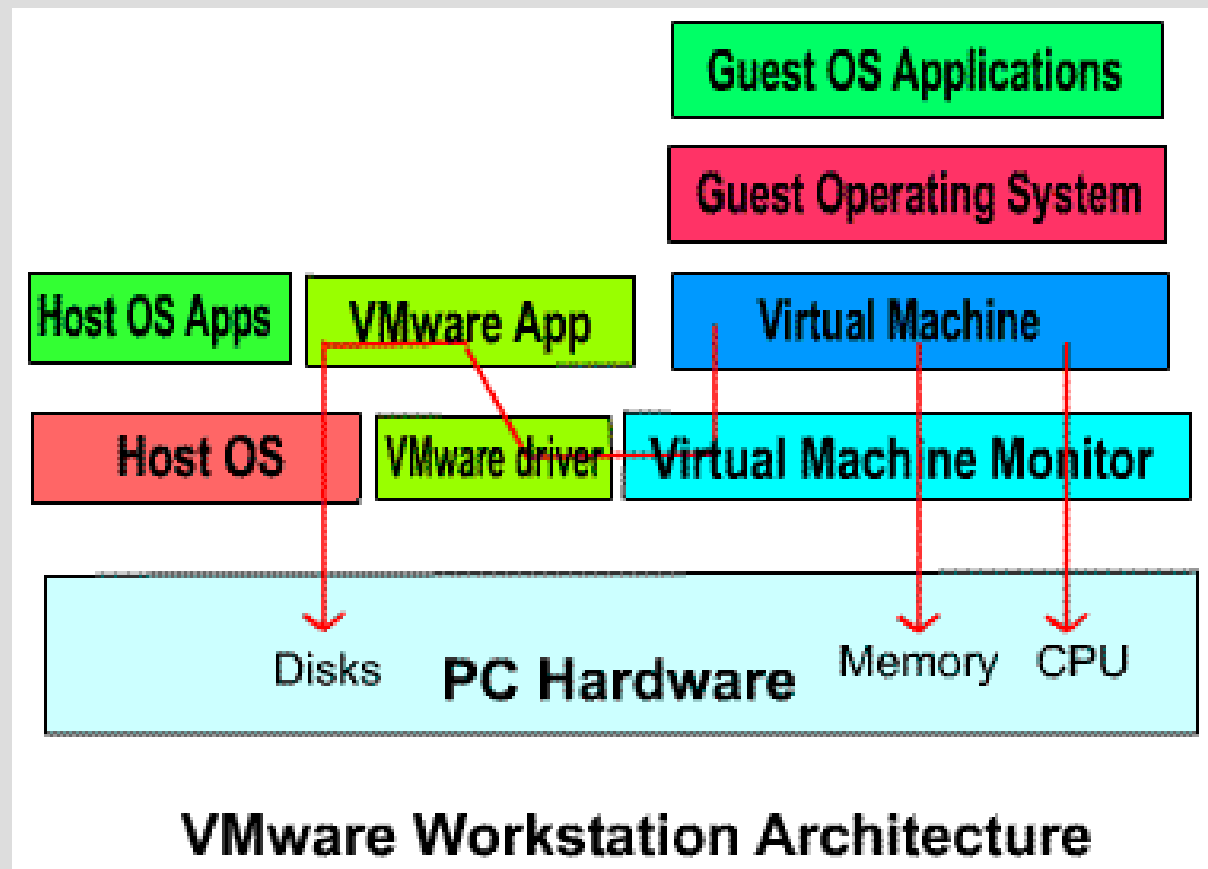
VMware

Co to jest VMware?

- jeden z przedstawicieli „właściwiej” wirtualizacji
 - pozwala na pracę na kilku systemach operacyjnych na raz na architekturze x86
 - systemy operacyjne są odizolowane w oddzielnych maszynach wirtualnych
- napisane w 1999 roku przez firmę VMware
- obecna wersja: VMware Workstation 5

Jak działa VMware?

- pośredniczy między prawdziwym, a wirtualnym systemem operacyjnym



Przykład: pamięć wirtualna

- Każda maszyna wirtualna posiada własną kopię tablic stron
- Aplikacja żąda dostępu do pamięci
 - SO gość przetwarza adres z pamięci wirtualnej aplikacji na adres w swojej pamięci wirtualnej
 - VMware przetwarza to na adres w pamięci fizycznej
 - pobiera dane i przekazuje do SO gościa
- Duży narzut!

Do czego jest wykorzystywany?

- symulacja sieci na jednej maszynie
- rozwijanie systemów operacyjnych – testy bez rebootów
- testowanie oprogramowania na wielu systemach
- bezpieczne uruchamianie potencjalnie niebezpiecznych programów
- praca na kilku systemach operacyjnych jednocześnie