



Počítačové sítě a operační systémy

Cvičení 1 - Instalace Windows

Jaromír Plhák
xplhak@fi.muni.cz





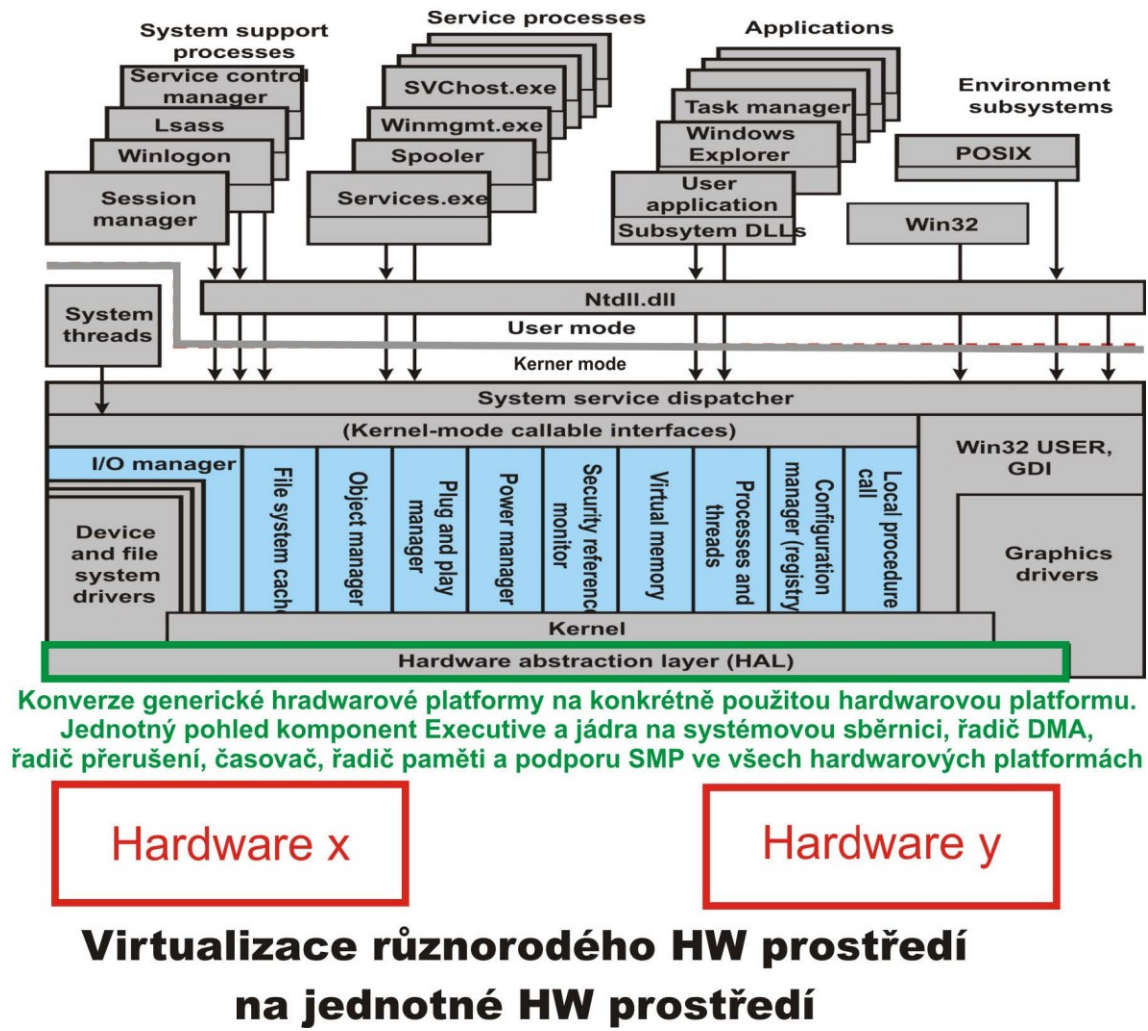
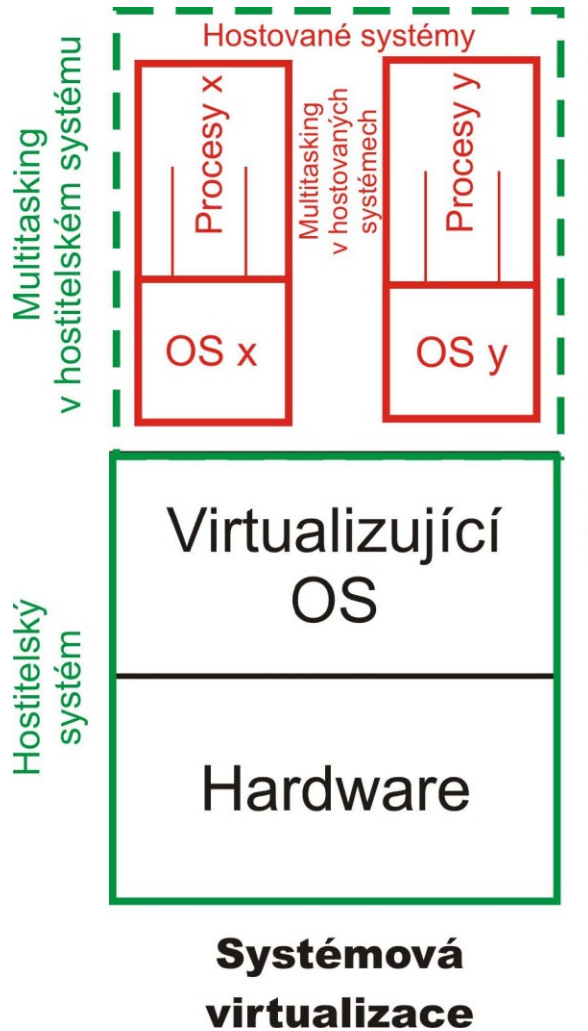
Podmínky

- Povinná účast
 - Maximálně dvě neomluvené neúčasti
 - Očekává se aktivní práce na zadaných úkolech

Virtualizace a virtuální stroje

- Virtualizace
 - Metoda, která nám umožňuje nahlížet na jednu fyzickou entitu jako na více logických entit, či naopak slučovat více fyzických entit do jednoho virtuálního celku
- Systémová virtualizace v naší interpretaci
 - Virtualizace architektury počítače umožňující souběžnou realizaci (běh) více virtuálních, hostovaných systémů na jednom fyzickém, hostitelském systému

Dva pohledy na princip virtualizace





Oracle VM VirtualBox

- <https://www.virtualbox.org/>
- Multiplatformní virtualizační nástroj
- Dostupný jak pro Linux/Unix tak pro Windows a Mac OS
- Jeho uživatelské rozhraní a funkcionality je velmi podobná Microsoft Virtual PC 2007
 - Podporuje více jazyků, hardwarovou virtualizaci a připojování USB zařízení z hostitelského systému do virtuálního stroje.



VirtualBox instalace

- Na fakultě
 - Instalována verze 5.1.14
 - Změnit v Soubor -> Předvolby -> Výchozí složka
 - C:\temp\
 - Budete používat stále stejný počítač
 - Operační paměť nastavte na 4 GB
 - Při vytváření zvolte dynamickou velikost disku s limitem 15 GB
- Doma
 - [http://www.virtualnipc.cz/oracle-vm-virtualbox-1-](http://www.virtualnipc.cz/oracle-vm-virtualbox-1-stazeni-a-instalace-2088)



Instalace Windows 10

- Přibližně jak na to:
 - <http://www.virtualnipc.cz/oracle-vm-virtualbox-3-instalace-windows-7-do-virtualniho-pocitace-2125>
- Budeme potřebovat obraz instalačního DVD
 - Dostupný v ISu ve studijních materiálech
 - Nebudeme Windows aktivovat, takže není potřeba klíč
- MSDNAA



Základní seznámení

- Levé a pravé kliknutí na nabídku <<Start>>
- Seznámení:
 - Úklid dlaždic v nabídce <<Start>>
 - Vyhledávání přes <<Start>> a zadání požadované aplikace
 - Centrum akcí
 - Virtuální plochy



Klávesové zkratky

- Win + Tab - Virtuální plochy
- Win + A - Centrum akcí
- Win + D - Zobrazit plochu
- Win + E - Průzkumník souborů
- Win + I - Nastavení
- Win + R - Spustit příkaz



Příkazový řádek

- Dva režimy
 - Uživatelský
 - Administrátorský
- dir, cd, where, copy, mkdir, echo, more, del, >, >>
 - Náповěda pomocí /? (například cd /?)
 - **Co uvedené příkazy dělají?**
- Cesta
 - Absolutní - poloha souboru na disku bez ohledu na aktuální adresář

Úkol

- Vytvořte složku **Temp**
- Vytvořte podsložku **Test**
- V adresáři **C:\Temp** vytvořte soubor **text.txt** obsahující text „ahoj\nčlověče“
 - Ovládací panely -- Hodiny, jazyk a země či oblast --
Jazyk
- Pomocí konzole zkopírujte soubor text.txt do složky **C:\Temp\Test** a smažte ho na původním umístění (můžete použít i příkaz pro přesun)
- Nalezněte všechny soubory s příponou .txt