

UAPO – Úvod do administrace počítačů

Virtualizace

Tento předmět se zabývá instalací a správou operačního systému Windows Vista. Aby bylo možné si tento systém nainstalovat, bylo by potřeba několik počítačů, které k tomu budou určeny. Díky virtualizačnímu serveru VMware však tato potřeba není.

Pomocí VMware a jeho klienta vSphere je možné vytvořit virtuální počítač a pomocí klienta a vzdáleného připojení k němu přistupovat. Díky klientovi lze počítač zapnout, vypnout a restartovat. Pokud nepotřebujeme tyto operace s počítačem provádět, stačí nám pouze vzdálené připojení pro přístup k počítači. Přes vzdálenou plochu můžeme ovládat virtuální počítač, jako kdyby to byl fyzický počítač. Práce na virtuálním počítači se tedy téměř neliší od práce na klasickém počítači. Navíc se můžeme přihlásit na více účtů najednou. Stejně jako na normálním počítači je ale důležité udržovat počítač v bezpečí, tj. mít nainstalovaný antivirový program, který budeme aktualizovat a provádět instalace tzv. Service Packů, které opraví chyby v původní verzi operačního systému.

Na začátku předmětu nám bylo přidělo číslo počítače a jeho přístupové údaje. Na tento virtuální počítač jsme si nainstalovali operační systém Windows Vista, nastavili diskové oddíly a naformátovali je. Dále jsme provedli základní nastavení operačního systému. Po tomto základním nastavení jsme nainstalovali antivirový program a také všechny dostupné Service Packy. V dalších hodinách jsme se věnovali nastavení uživatelského profilu, vytváření dalších uživatelských účtů, skupin a přidělování práv. Také jsme si vyzkoušeli sdílení souborů a tiskáren. Nezapomněli jsme také na zálohování a vytváření bodů obnovy.

Využití virtualizace ve výuce je velice užitečné. Bez jejího použití by se musela pro výuku například tohoto předmětu vyhradit učebna s několika PC stanicemi, kde by si mohli studenti vyzkoušet nainstalovat operační systém na počítač a vlastně i celou jeho správu. Toto řešení by bylo ovšem velice nákladné. Proto je toto lepší řešení. Student, který tento předmět nemá, může fyzický počítač využívat k ostatním předmětům, aniž by byl jakkoliv ohrožen chod počítače studentem, který se učí na stejném počítači instalovat OS, přidávat a odebírat práva, instalovat programy, apod. Virtuální PC je v podstatě samostatná jednotka, která běží na fyzickém PC aniž by normální uživatel poznal rozdíl.

Tento předmět se mi velice líbil. Myslím si, že se v něm probírají důležité věci, které určitě využijeme ve skutečném životě. A také jsem se při něm naučila spoustu užitečných věcí.

6. 10. 2013

Lenka Krblichová

studentka, 1. ročník

Přírodovědná studia – Informatika se zaměřením na vzdělávání