

# Univerzální desktop na Fakultě informatiky UHK

## Profil klienta:

### Fakulta informatiky a managementu

Na fakultě studuje více než 1800 studentů ve třech studijních programech. Díky úspěšně se rozvíjející mezinárodní spolupráci, mají v rámci získaných grantů pracovníci i studenti možnost krátkodobých studijních pobytů na univerzitách ve Velké Británii, Francii, Španělsku, Nizozemí, Řecku, Německu, Rakousku, Irsku a Portugalsku.

Fakulta je zapojena do mezinárodních výzkumných projektů v rámci programu SOCRATES/ERASMUS

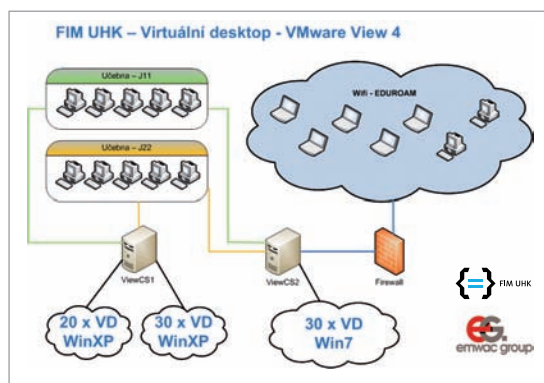
## Profil dodavatele:

### EMWAC Group s.r.o.

Stabilní poskytovatel IT služeb a řešení pro klienty ze segmentu vysokého školství, veřejné správy, malých a středních podniků. Společnost si vybuodovala pevnou pozici mezi dodavateli vysoce specializovaných služeb z oblasti informačních technologií a vytvořila síť stálých zákazníků, jimž své služby nabízí dlouhodobě. Působí na trhu informačních technologií již více jak 10 let.

## Flexibilní univerzální desktop

Správa řádově stovek desktopů s operačním systémem Microsoft Windows je časově velice náročná. Ještě komplikovanější je přechod na nové verze OS. Vzhledem k tomu, že fakulta používá specializovaná PC podle aktuální výuky, je nutná reinstalace některých počítačových učeben před každým semestrem.



### Mezi hlavní cíle projektu lze zařadit:

- zjednodušit a radikálně zkrátit dobu instalací těchto klientských PC
- omezit nákup nových PC bez omezení výuky nových verzí software
- zautomatizovat celý proces přípravy a nasazení specializovaných aplikací
- nabídnout studentům možnost otestovat software i mimo počítačové učebny

## Řešení

Po analýze požadavků a výchozího stavu, bylo zvoleno řešení virtuálního desktopu na platformě VMware View 4.0

Již existující virtuální infrastruktura VMware pro servery posloužila jako robustní platforma pro vybudování prostředí virtuálních desktopů. Z důvodu naplánované implementace distribuce virtualizovaných aplikací byla vybrána edice VMware View Premier, která obsahuje komponentu VMware ThinApp, určenou pro virtualizaci a „streaming“ aplikací.

### Přístup odkudkoliv

Koncepce virtuálního desktopu řeší v akademickém prostředí velice důležitou vlastnost a sice možnost otestovat si,

seznámit se s novými verzemi aplikací. Na omezenou dobu tak byl například zpřístupněn na jaře 2010 desktop s operačním systémem Microsoft Windows 7 s beta verzí kancelářského balíku Office 2010 nebo s předinstalovaným software Microsoft Office Communicator.

### Napojení na projekt Eduroam

Pro zachování vysoké úrovně zabezpečení byly instalovány dva VMware View systémy s rolí Connection Server. Každý z nich zpřístupňoval omezenou množinu předpřipravených desktopů. Testovací desktopy byly zpřístupněny z akademické sítě Eduroam. Studenti tak mají možnost testovat a zkusit nové produkty například v internetové univerzitní kavárně nebo kdekoli v prostorách univerzitního kampusu. A to vše bez vysokých nároků na technický IT personál fakulty.

### Celkové přínosy

Lze zcela jednoznačně konstatovat, že navržené a do ostrého provozu uvedené řešení splnilo a v některých situacích dokonce předčilo očekávání zadavatele. Prostředí virtuálního desktopu lze považovat za solidní a spolehlivou platformu, kterou je možné dále rozvíjet, a to jak směrem k z kvalitivování služeb pro studenty, tak směrem k zaměstnancům a managementu fakulty. Skutečnost, že veškerá uživatelská data jsou v případě virtualizovaného desktopu uložena bezpečně v datovém centru, nabízí využití v oblasti zabezpečení klientských PC managementu fakulty, ze kterých uživatelé přistupují k důležitým univerzitním agendám, databázím a citlivým informacím obecně.