

# Virtualizace CAD prostředí jako předpoklad firemní expanze ... a příčina té příští



## Doosan Lentjes Czech & ORBIT 3D Workplace

Konstrukční kancelář Doosan Lentjes Czech, s.r.o., projektuje a dodává technologie na klíč pro fluidní spalování a čištění spalin v elektrárnách i spalovnách.

Neustále rostoucí firma se asi před rokem rozhodla obnovit zastaralou IT infrastrukturu a současně vybudovat novou zahraniční pobočku bez vlastního IT zázemí.

Řešení 3D Workplace na bázi technologií Citrix a NVIDIA, připravené společností ORBIT, perfektně vyhovělo oběma účelům a připravilo půdu pro další rozvoj firmy.



## Obnovujeme zastaralou infrastrukturu. Už zase??

Asi 40 konstruktérů Doosan Lentjes Czech se při práci na tradičních, nicméně náročných a drahých PC stanicích běžně potýkalo s problémy způsobených zastaralou IT infrastrukturou. Rostoucí nároky na výkon zvyšovaly i novější verze CAD aplikací, jako jsou Autodesk AutoCad, Inventor a jejich nadstavby. Koloběh nákupů výkonnějších PC stanic si tak ukusoval stále větší díl z provozních nákladů.

Michal Sýkora  
IT manažer,  
Doosan Lentjes  
Czech, s.r.o.



„Nacházeli jsme se na konci pětiletého obnovovacího období koncových pracovních stanic, serverů, datových úložišť apod. Sledování trendů v oblasti technického modelování nás nakonec přivedlo k rozhodnutí jít cestou plného využití nové serverové

platformy a virtualizovat koncové pracovní stanice.“

Hybnou sílu celému projektu dala nutnost vybudovat zázemí pro nový konstruktérský tým v Polsku, který bude fungovat bez lokální IT podpory. Poněvaž Doosan Lentjes Czech, s.r.o., se dívá do budoucna a počítá s nárůstem počtu zaměstnanců, veškeré své projekty koncipuje jako modulární a rozšiřitelné. Tento neměl být výjimkou.

Vedení firmy původně zvažovalo dva způsoby virtualizace desktopu – VMware anebo Citrix. Protože Autodesk nedávno oznámil technologickou alianci s Citrixem, volba padla na něj.

Hledání vhodného lokálního partnera, který by změnový projekt uvedl do života, netrvalo dlouho.

Gustav Ondráček  
Výkonný ředitel,  
Doosan Lentjes  
Czech, s.r.o.



„Na ORBIT jsme narazili před pár lety na konferenci věnované virtualizaci, kde nás oslovil koncept Flexible Workplace, tehdy ještě bez CAD aplikací. Po seznámení jsme se začali zabývat myšlenkou vybudování specializovaného CAD virtuálního prostředí.“

## Virtualizujeme: dvě pobočky = jedno IT centrum

Před týmem ORBITu a jeho konceptem 3D Workplace stály následující výzvy:

- vybudovat výkonné, bezpečné a stabilní CAD virtuální prostředí
- sjednotit uživatelské prostředí českého a polského zastoupení
- zabezpečit operativní a efektivní přidávání (vzdálených) uživatelských pracovišť
- výrazně zjednodušit administraci IT systému
- snížit provozní náklady

Z pilotní části projektu probíhající v prostředí klienta vyplynulo, že se implementace do cloudového prostředí dočká nejprve polská pobočka. Teprve poté následovalo dobudování domovské IT infrastruktury. Započítáme-li drobné zdržení způsobené implementací novějších verzí CAD aplikací, koncept 3D Workplace začal v Doosan Lentjes Czech, s.r.o., naostro fungovat během 4 měsíců.

Petr Čuda  
Business Development  
Manager,  
ORBIT s.r.o.



„Klienta jsme provedli projektem dle naší léty ověřené ORBIT Metodiky 160+, která vedla k více než 160 úspěšným projektům. Jejimi hlavními body jsou Assessment neboli pečlivý sběr dat o prostředí klienta, vytvoření budoucího scénáře To-Be-Concept, detailní Proof-of-Concept a finišujeme kompletním Roll-outem.“

Specialisté ORBITu se přitom nesoustředili pouze na virtualizaci koncových stanic s Citrix XenApp, ale podíleli se i na integraci dalších technologií a aplikací do nového prostředí, na serverové virtualizaci, PLM aj. Výsledkem je, že ostrý provoz celé technologické firmy kompletně probíhá v cloudu. Bez výpadků.

## I náročné konstruktéry může uspokojit cloudové řešení

Ačkoliv od dokončení projektu uplynulo jen několik měsíců, a nebylo tedy možné zhodnotit všechny jeho přínosy, v Doosan Lentjes Czech, s.r.o., vládne již nyní naprostá spokojenost.

Díky opravdu rychlému vybudování IT zázemí nové zahraniční pobočky odvádějí polští konstruktéři stejně kvalitní práci jako jejich pražští kolegové. Pohodlně, bez omezení, bez rizika úniku dat, dokonce i mimo kancelář.

Michal Sýkora  
IT manažer,  
Doosan Lentjes  
Czech, s.r.o.



„Jedna věc je již zřejmá. Časová náročnost administrace koncových CAD virtuálních pracovišť přinesla ve srovnání se správou standardních koncových stanic úsporu asi 70%. Celé řešení nám jednoznačně šetří provozní kapitál.“

Aplikace ORBIT VirtuaControl zase přináší benefit v podobě unifikovaného uživatelského prostředí se snadnější administrací IT systémů. Přidávání nových uživatelů do CAD virtuálního prostředí, které dříve obnášelo řadu časově a finančně náročných kroků, je nyní otázkou několika kliknutí s minimálními náklady.

Gustav Ondráček  
Výkonný ředitel,  
Doosan Lentjes  
Czech, s.r.o.



„Na ORBITu oceňujeme mimořádnou flexibilitu, pozitivní přístup a upřímnou ochotu spolupracovat i nad rámec kontraktu či servisní smlouvy. Z jejich odborníků jsme cítili silnou vůli dotáhnout dílo do zdárného konce.“

## Virtualizace a koncept 3D Workplace jsou cestou budoucnosti

Úspěšné zakončení projektu ubezpečilo zaměstnance a vedení společnosti Doosan Lentjes Czech, s.r.o., že kombinace technologie Citrix a know-how ORBITu byla vynikající volbou.

Volbou, která je přivedla k přesvědčení, že virtualizace je cestou, po které se chtějí v budoucnu vydat. Koncept 3D Workplace se tak bude v Doosan Lentjes Czech, s.r.o., i nadále rozvíjet.

### ORBIT s.r.o.

Jsme prosperující IT firma. Stojíme na odhodlání přinášet ambiciózní technologická řešení. Pohání nás radost z úspěchu našich zákazníků i partnerů a přesvědčení o smyslnosti naší práce.

### 3D Workplace na vlastní kůži?

Navštivte ORBIT stánek na MSV 2018

pavilon C, stánek 41 A



60. MEZINÁRODNÍ STROJÍRENSKÝ VELETRH

1.- 5. 10. 2018  
BRNO