

Virtualizace a integrace v gridovém PACS systému

Tomáš Kulhánek, Milan Šárek

CESNET, z. s. p. o.

Blok V | 20. 11. 2008 | 16.45 | sál C

V současné době jsou využívány PACS systémy v uzavřených systémech nemocnic, či s jistou mírou otevřenosti mezi nemocnicemi s klasickou strukturou centralizovaného úložiště dat a distribuovaného přístupu uživatelů (MeDiMed) nebo komunikačního centra s možností výměny dat mezi jednotlivými do jisté míry rovnocennými nemocničními systémy PACS (ePACS, Redimed). Prezentovaný pilotní projekt vytváří paralelu k projektu MediMed na bázi architektury orientované na služby, která sleduje možnost snadné integrace s existujícími systémy a aplikacemi. Použitý gridový systém Globus MEDICUS buduje datový grid pro výměnu medicínských obrázků ve formátu DICOM a poskytuje funkcionalitu běžnou pro systémy PACS. Principem je rovnoměrné využívání uzlů v gridu a dynamické vytváření virtuální kapacity pomocí virtualizační technologie XEN na nevyužité fyzické kapacitě v uzlech gridu.