



Remote Desktop Protocol / RemoteFX

CHIARA FIESOLE, AMOS ZÜRCHER

Remote Desktop Protocol

- ▶ RDP erstmals auf Windows XP SP1 verfügbar
- ▶ Alle gängigen Windows Server Betriebssysteme von heute sind RDP Fähig
- ▶ Client Prozess in Windows enthalten. Zusätzliche Clients für andere Betriebssysteme verfügbar.
- ▶ Erweiterung des T.128 (T.share) Protokolls
- ▶ OSI Layer 4-7
- ▶ Ab RDP 7.1 RemoteFX integriert
- ▶ RDP 8: RemoteFX Media Streaming mit AVC/H.264

Remote Desktop Protocol

- ▶ Aktuelle Version: 10
 - ▶ Bessere Grafik Kompression mit Hilfe von H.264/AVC 4:4:4 mode
- ▶ Ist WAN Fähig
- ▶ Multimedia Redirecting
- ▶ Zero Clients Anbieter
 - ▶ IGEL, teuer
 - ▶ HP Zero Clients, Funktioniert schlecht

Remote Desktop Protocol

- ▶ Zwischenablage funktioniert nur wenn Remotedesktop-Sitzungshosts läuft
- ▶ Kopieren von Dateien < 2GB
- ▶ Grössere Files möglich via xcopy
- ▶ Zukunft: Guacamole
 - ▶ HTML5-Web-Applikation, die einen grafischen Zugriff über Remotedesktop-Protokolle direkt im Browser bereitstellt, ohne weitere Plugins

RemoteFX

- ▶ Erweiterung von RDP
- ▶ Je nach Hardware des Servers funktioniert RemoteFX als:
 - ▶ Reine Software-Engine
 - ▶ Mit einem Dedizierten Chip (ASIC)
 - ▶ Oder über CPU oder GPU
- ▶ Keine Virtualisierung der GPU