

Bestehende Citrix-Umgebungen optimieren mit Wyse Desktop Appliances und Software



Manfred Maierhofer, RSM
Wyse Technology
mmaierhofer@wyse.com

Danke Citrix!

7 Millionen
Installationen



Cloud Computing

Voice
Data
Video



Client Virtualization



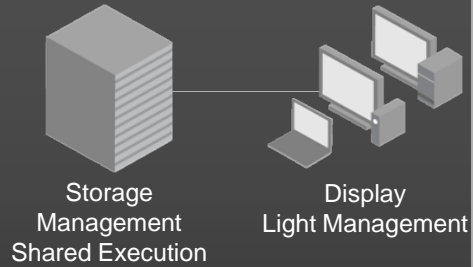
Green IT

Gartner: WW PC-Auslieferungen
werden um 11,9% zurückgehen

bezeichnet als

“the sharpest unit decline in history”

Thin Client

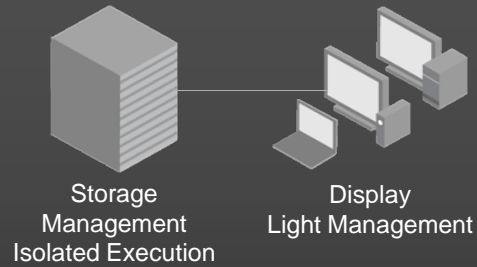


Citrix XenApp, Cloud,
Microsoft Terminal Services

Centralized Execution

Best: User density and TCO

Virtual Client

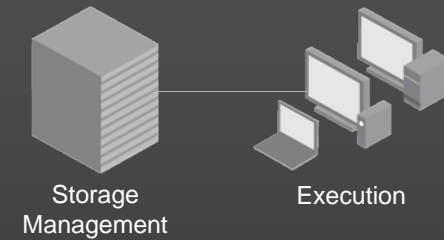


Citrix XenDesktop, Cloud,
Microsoft Hyper-V,
VMware View

Centralized Execution

Best: App compatibility and
OS flexibility

Zero Client



Citrix Provisioning Server,
Wyse WSM

Distributed Execution

Best: Experience, with
control of Thin Computing

1.0 – 1996 - 2004

- Terminal Services und Thin Clients
- Einführung unter den Erwartungen wegen diverser Einschränkungen

2.0 – 2005 – 2008

- OS und Application Streaming
- Client Virtualization wächst
- IT Hersteller nehmen Thin Clients ernst

3.0 – 2008 - heute

- Cloud Computing / Green Computing
- Neue Thin Clients



Desktop Thin Client

Geringste
Leistungsaufnahme
(7W)

Klein

Einfach zu befestigen

1 – 2 Displays



Mobile Thin Client

Lokaler Browser

Geringe
Leistungsaufnahme (12W)

Portabel

Wi-Fi B / G / N / BT

Projektor kompatibel



High Performance Thin Client

Superscalar CPU / GPU

2560 x 1600 Auflösung

HD Video

Wi-Fi B / G / N / BT

Dual DVI Outputs

1 – 6 Displays



NEU! Viance V1.5

Desktop Appliance für XenDesktop

- Vollständige USB-Virtualisierung
- Einfache zentrale Konfiguration mittels INI Parametern
- Self-signed Zertifikate (für https-geschützte Servers/Verbindungen)

3.0 – 2008 - heute

- Cloud Computing / Green Computing
- Neue Thin Clients
- Höhere Sicherheit

Smart Card-Unterstützung in neuer Wyse ThinOS™ Version 6.4

- Smart Card-Authentisierung in wichtige Broker einschl. Citrix XenApp und Citrix XenDesktop
 - Gemalto .NET
 - Aladdin Smart Cards und USB Token
 - Active Identity Middleware (JAVA Smart Cards)
- Smart Card-Authentisierung innerhalb von Sessions
 - Gemalto
 - Oberthur
 - Aladdin
 - und andere



3.0 – 2008 - heute

- Cloud Computing / Green Computing
- Neue Thin Clients
- Höhere Sicherheit
- TC-Hersteller nehmen User Experience ernst

Citrix[®] HDX

High Definition Experience

Wyse[®] TCX

Thin Computing Extensions

Wyse TCX



Citrix HDX

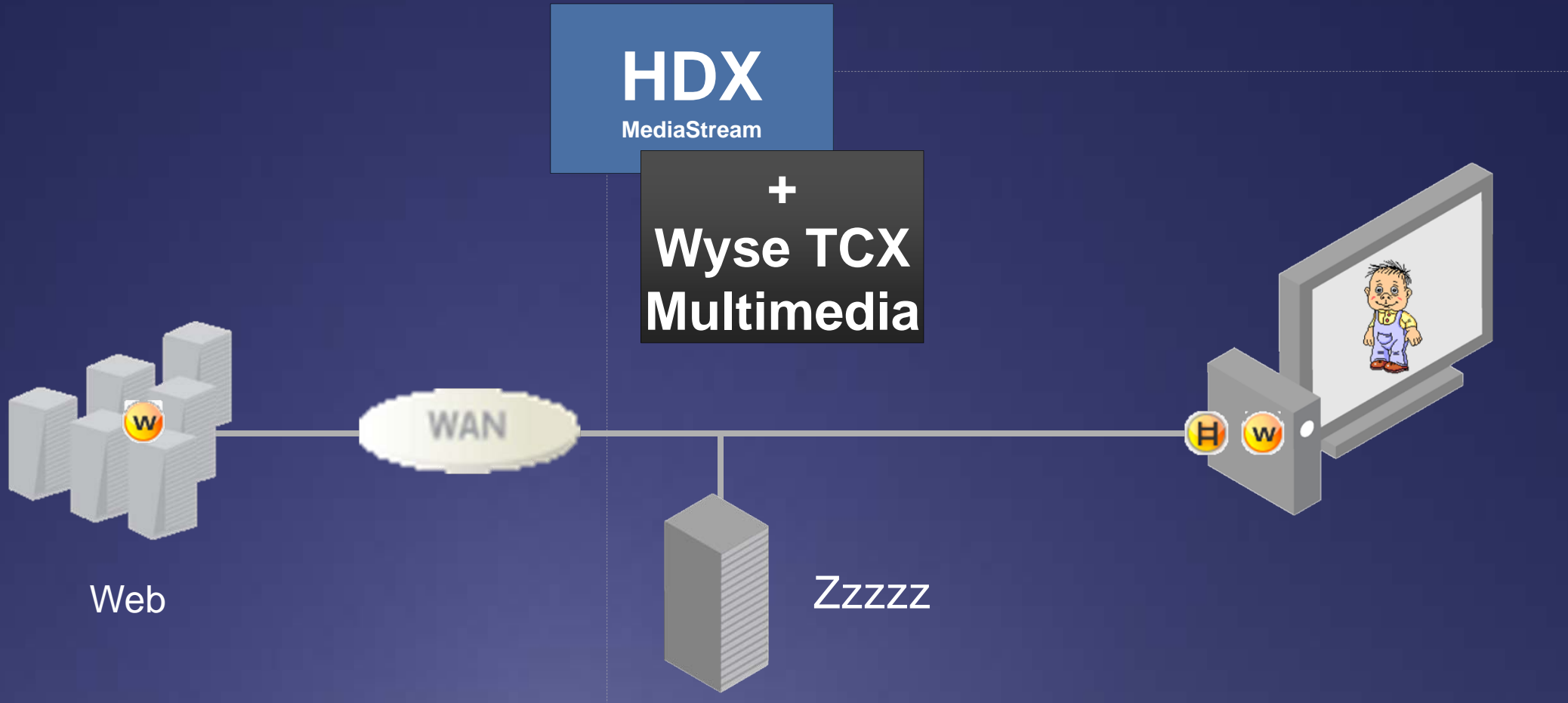
HDX

+ TCX Multi-display™ =

- Vertical Taskbars
- Single / Double Display Roaming

HDX MediaStream
+ **TCX Multimedia™** =

- MS MPEG4-Part 2 mit CPA
- DviX 3.1 mit CPA
- Web Video Acceleration mit CPA

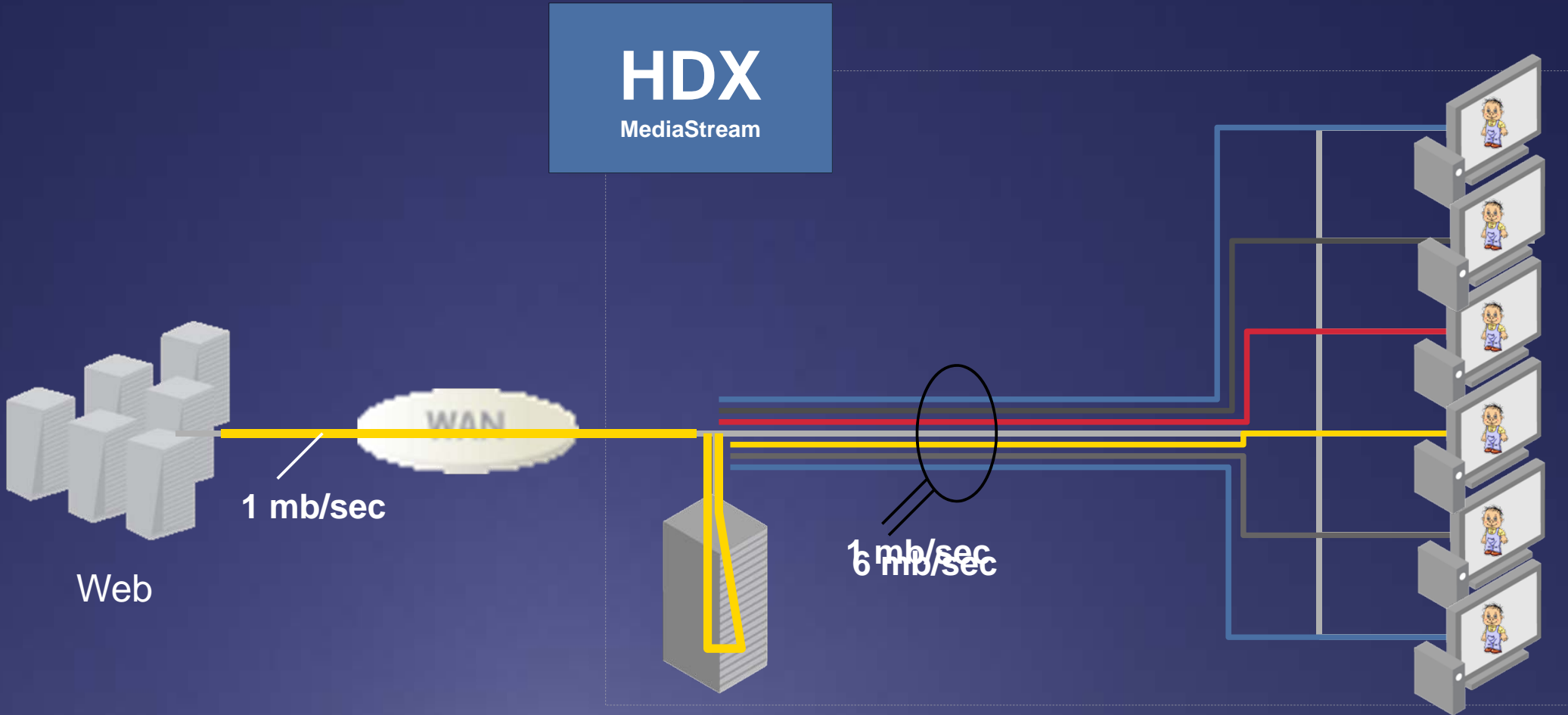


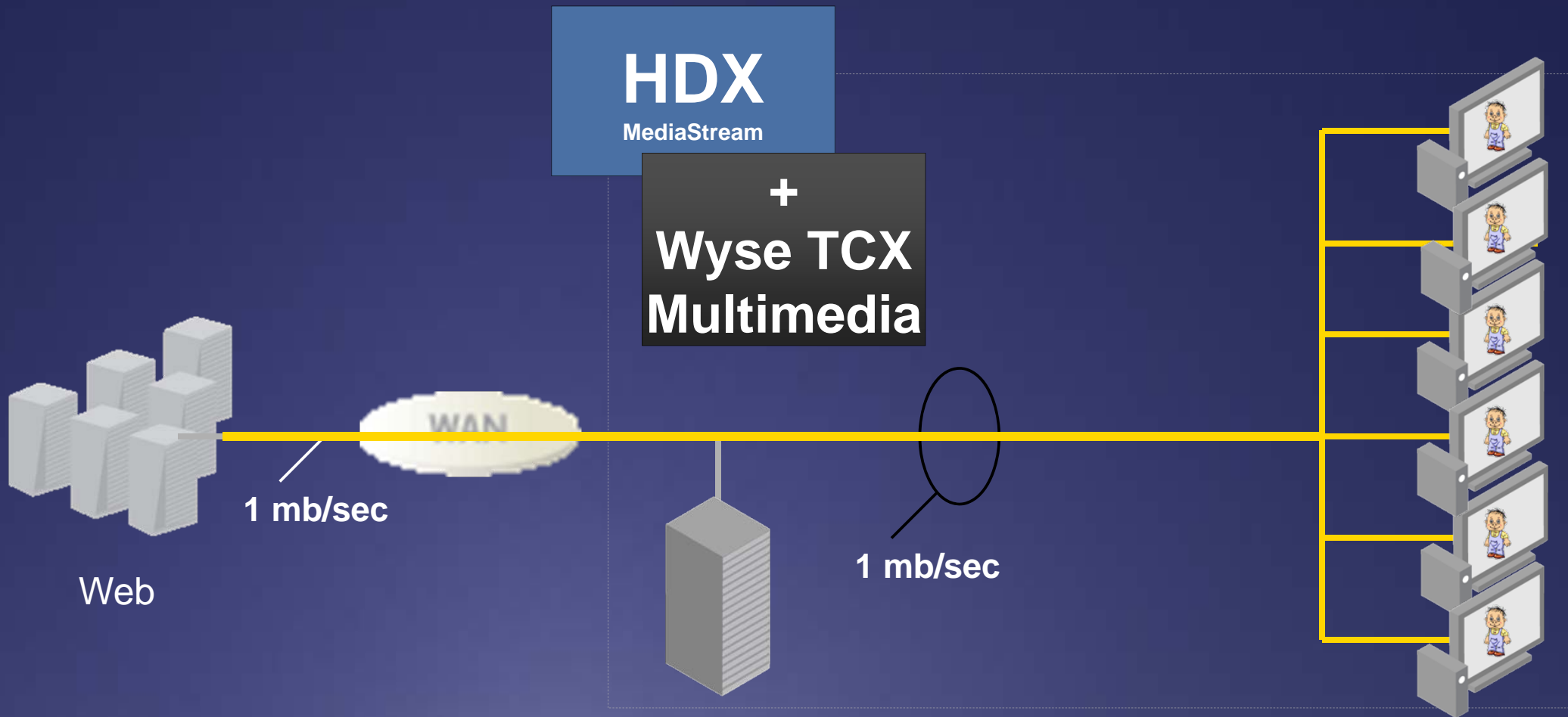
HDX MediaStream
+ **TCX Multimedia™** =

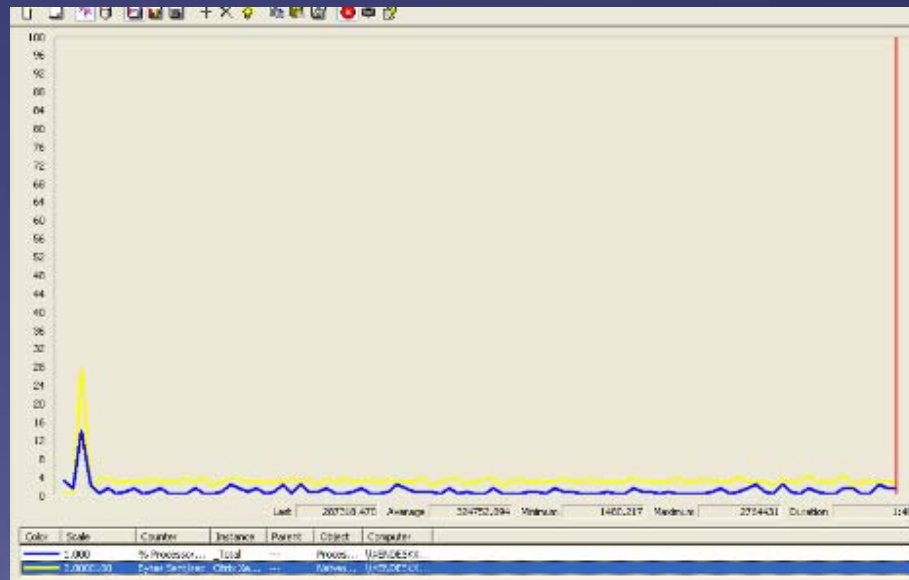
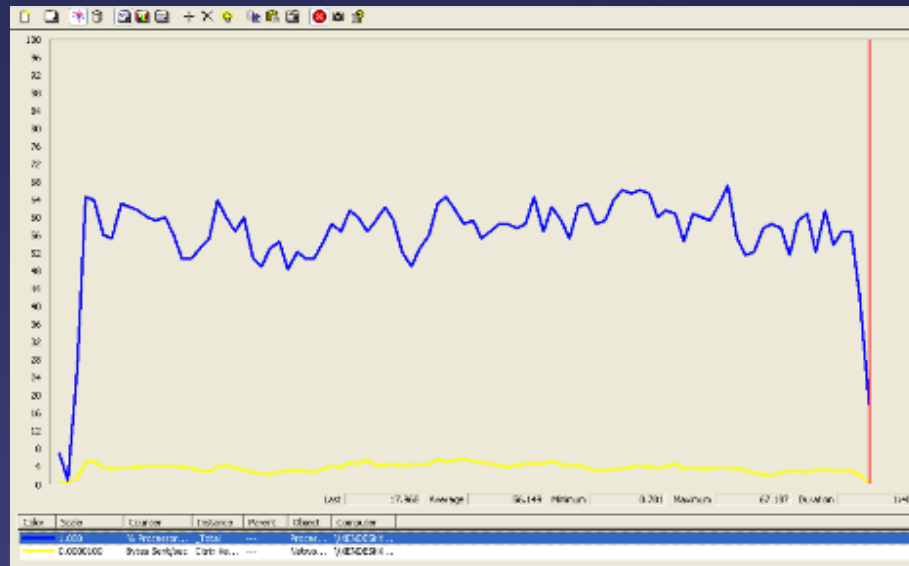
- MS MPEG4-Part 2 mit CPA
- DviX 3.1 mit CPA
- Web Video Acceleration mit CPA
- Multicast mit CPA

HDX

MediaStream







Source: Wyse Whitepaper, 2008 -- Server CPU and Network Utilization Playing WMV File on Virtual Desktop

XenDesktop + HDX MediaStream
+ **TCX Multimedia™** =

- Windows XP Pro
- Windows Vista
- mehr in Planung...

XenDesktop + HDX Plug-n-Play + **TCX USB Virtualizer™** =

- Bloomberg Keyboard
- Web Cams
- USB Audio Devices
- PID / VID Management

HDX RealTime + TCX RichSound™ =

- ermöglicht QOS-Management
- Real-time Anwendungen: UC / VoIP
- Voice Dictation / Recognition

Erweiterte Funktionalität auch
auf nicht-Win32 Plattformen:

Linux

Windows[®] Embedded CE

Wyse ThinOS[™]

Citrix
XenApp
XenDesktop

VMware
View

Microsoft
Terminal Svcs.
Hyper-V VDI



Wyse
ThinOS

Windows
CE

SUSE
Linux

Windows
XPe / ES

New



TCX Multi-display™

V 1.2.1

New

USB Device
nicht erkannt



TCX USB Virtualizer™

V 2.1

New

Schlechte
Multimedia
Performance



TCX Multimedia™

V 3.1

New

Schlechte
Sound
Performance

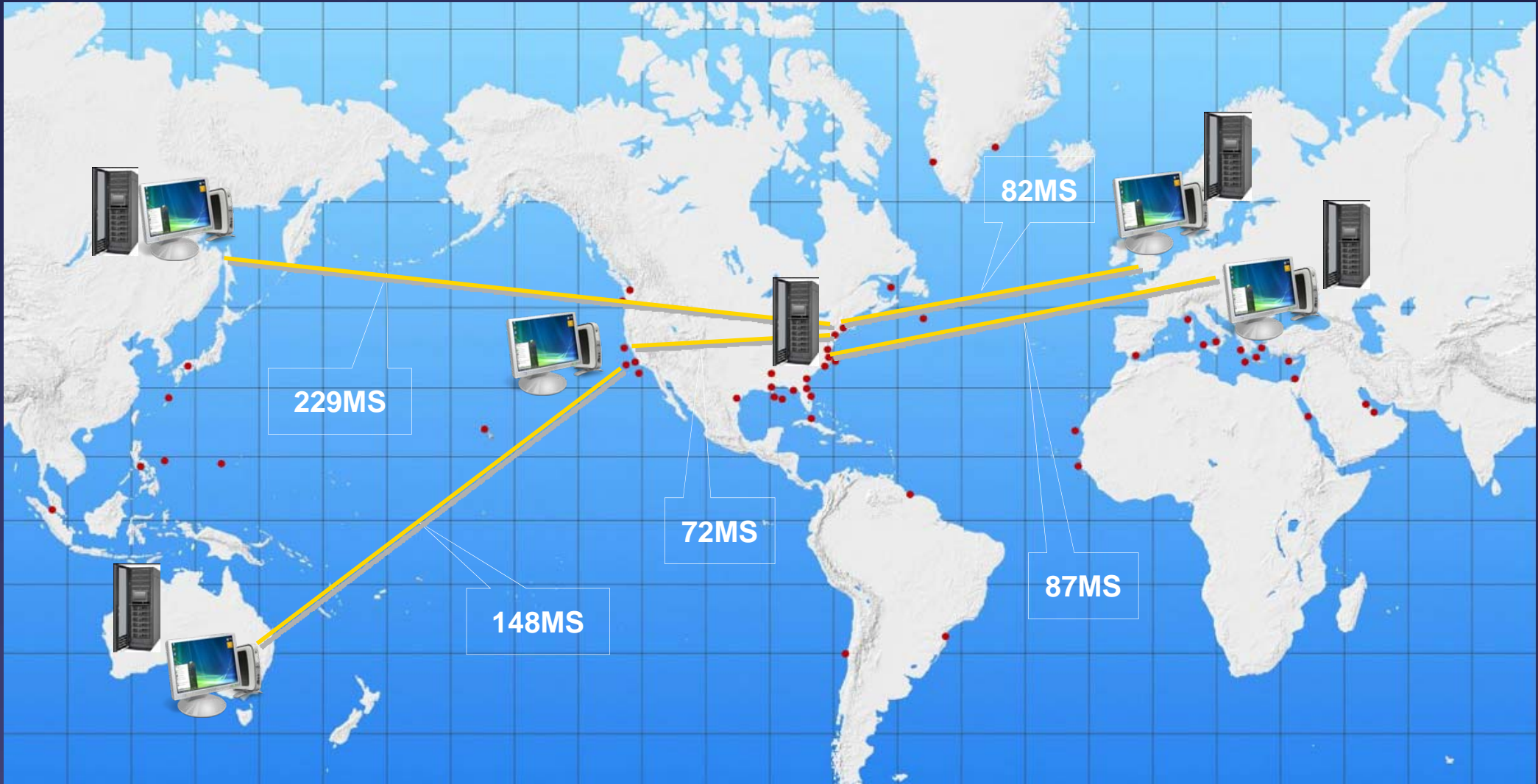


TCX Rich Sound™

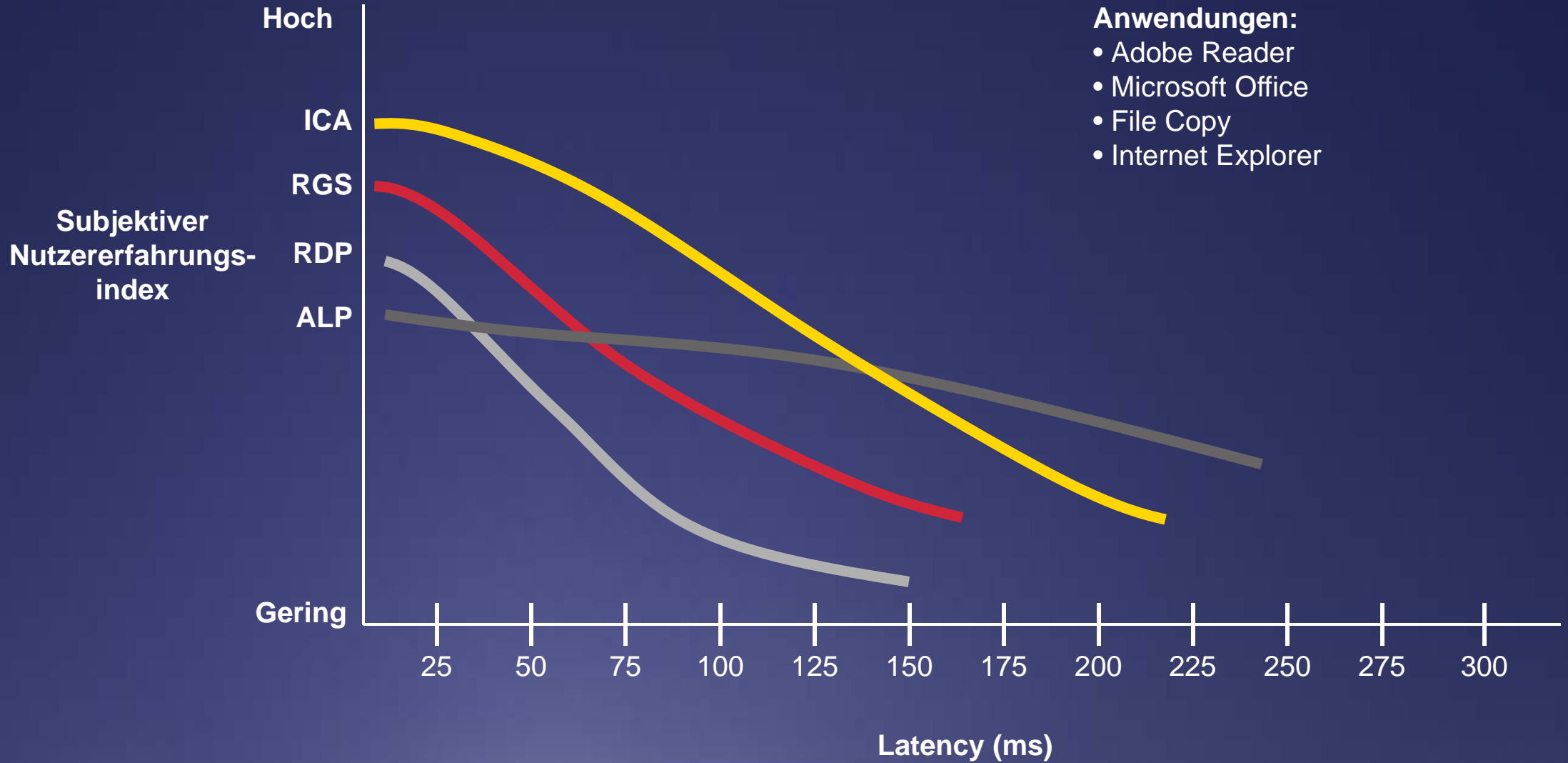
V 1.1



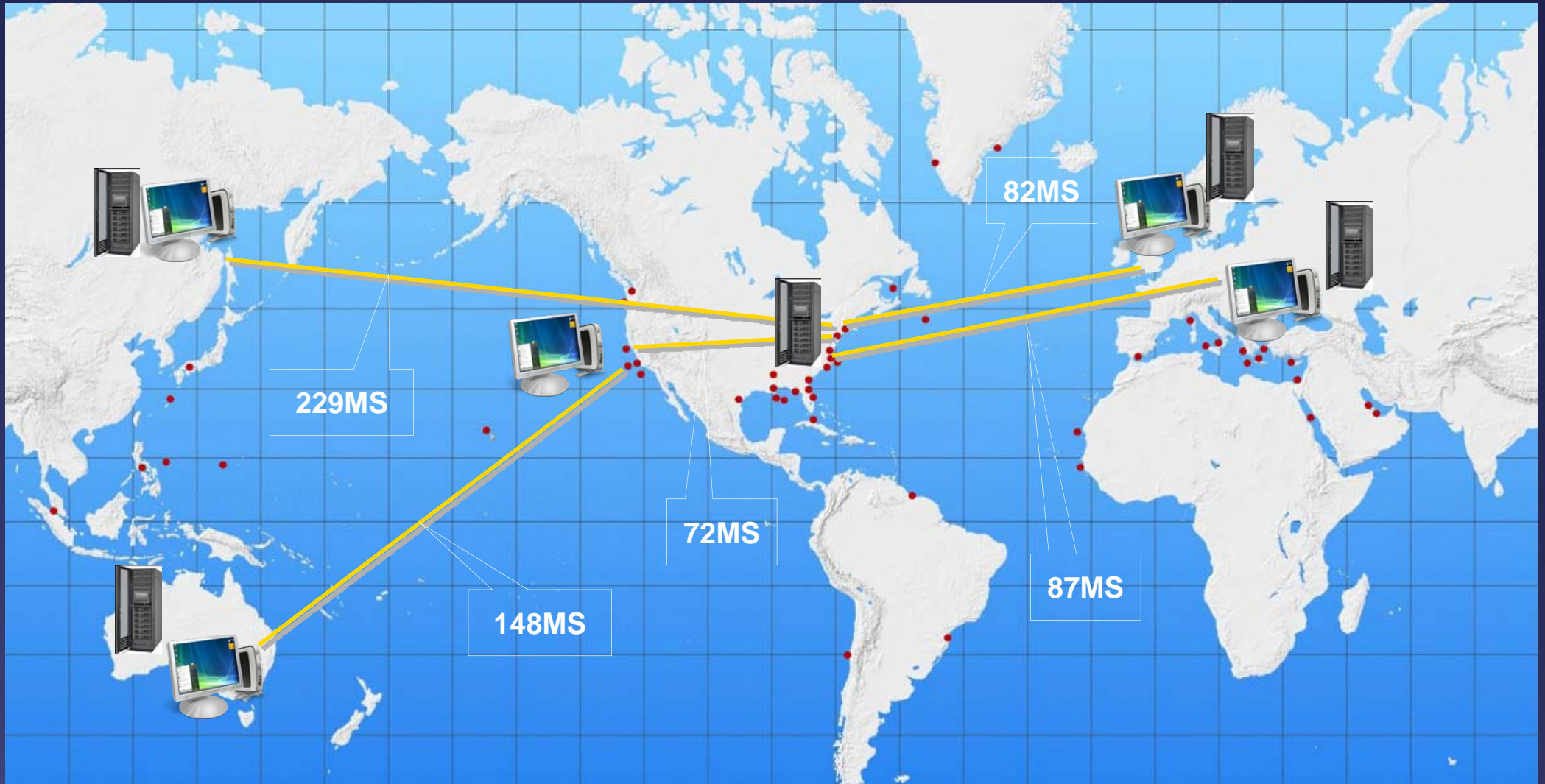
Und es gibt mehr...



Network Latency Figures in milliseconds - Source: Qwest, AT&T April 09



“Virtual Desktop Accelerator”



Network Latency Figures in milliseconds - Source: Qwest, AT&T April 09

Abschliessende Gedanken

- Wir haben einen weiten Weg zurückgelegt
- Die Problem der Anwendererfahrung wurde erfolgreich adressiert
- Citrix HDX und Wyse TCX sind ein gutes Team!
- Die nächste Front – Datacenter-Konsolidierung

Wyse Technology

The Global Leader in Thin Computing

