



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

>Applikations- & Desktop-Virtualisierung

mit Citrix XenApp und -XenDesktop

Christian Breulmann

IT-Symposium 2012

Dresden

06.10.2012

Lukas Ellerkamp



> Agenda

- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte (Ausschnitt)
 - > Citrix XenApp
 - > Offlinepakete erstellen
 - > Citrix XenDesktop
 - > Verbindungsaufbau
 - > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

> Wer sind wir?

> Westfälische Wilhelms-Universität Münster

> IVV4 – Naturwissenschaften

> Physik

> Chemie und Pharmazie

> Biologie



Naturwissenschaften
IV der Fachbereiche Biologie · Chemie · Physik

> Über 15.000 Benutzer und 4.500 Arbeitsplätze

> Serversysteme

> 95% Microsoft Windows Server 2003 R2 oder
Microsoft Windows Server 2008 R2

> Clientsysteme

> 80% Microsoft Windows XP oder Microsoft
Windows 7

> Wer sind wir?

> Virtualisierung

> Warum Citrix?

> Citrix Produkte

> Citrix XenApp

> Citrix

XenDesktop

> Verbindungsaufbau

> Demonstration

> Kompatibilität der
Systeme

> Lizenzmodelle



> Virtualisierung

> Die 3 V's

- > Virtualisierung von Servern
- > Virtualisierung von Applikationen
- > Virtualisierung von Desktops

- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle



> Warum Citrix?

- > Namenhafter Hersteller
 - > Unabhängig von Unternehmensgröße
 - > Gute Skalierbarkeit
 - > Handhabung mit grafischen Oberflächen
 - > Vorteilhafte Lizenzmodelle
 - > Einfache Administration
- > Wer sind wir?
 - > Virtualisierung
 - > Warum Citrix?
 - > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
 - > Verbindungsaufbau
 - > Demonstration
 - > Kompatibilität der Systeme
 - > Lizenzmodelle



> Citrix Produkte (Ausschnitt)

> Servervirtualisierung:

> XenServer

> Applikationsvirtualisierung:

> XenApp

> Desktopvirtualisierung:

> XenDesktop

> Enthaltene Komponenten:

> Lizenzserver

> Provisioning Services

> Cloud Gateway

> Benutzerschnittstelle (zusätzlich):

> Citrix Receiver

- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

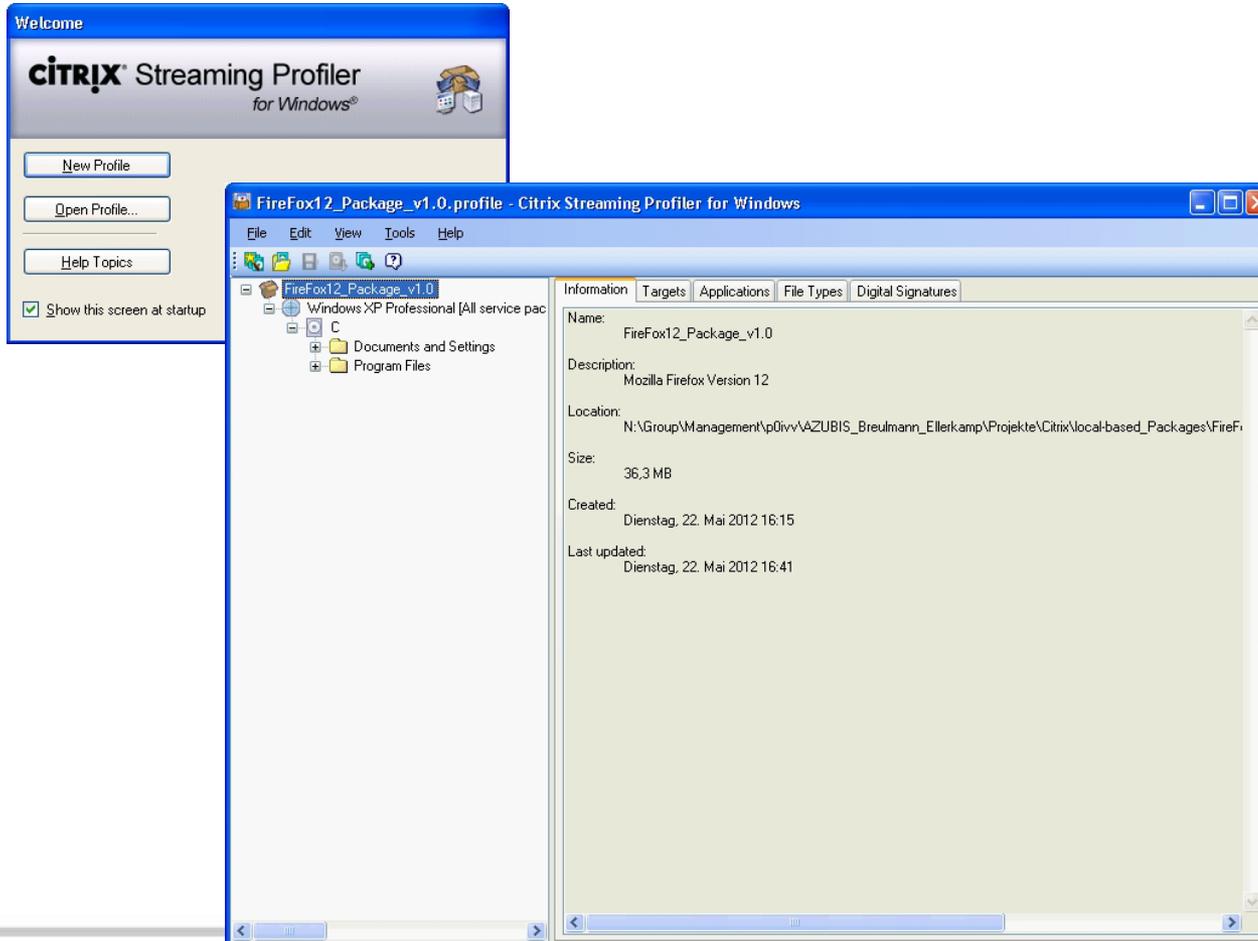
> Citrix XenApp

> Mindestanforderung:

- > Presentationserver
- > Lizenzserver
- > Datenbankserver
- > Cloud Gateway
- > Benutzerverwaltung

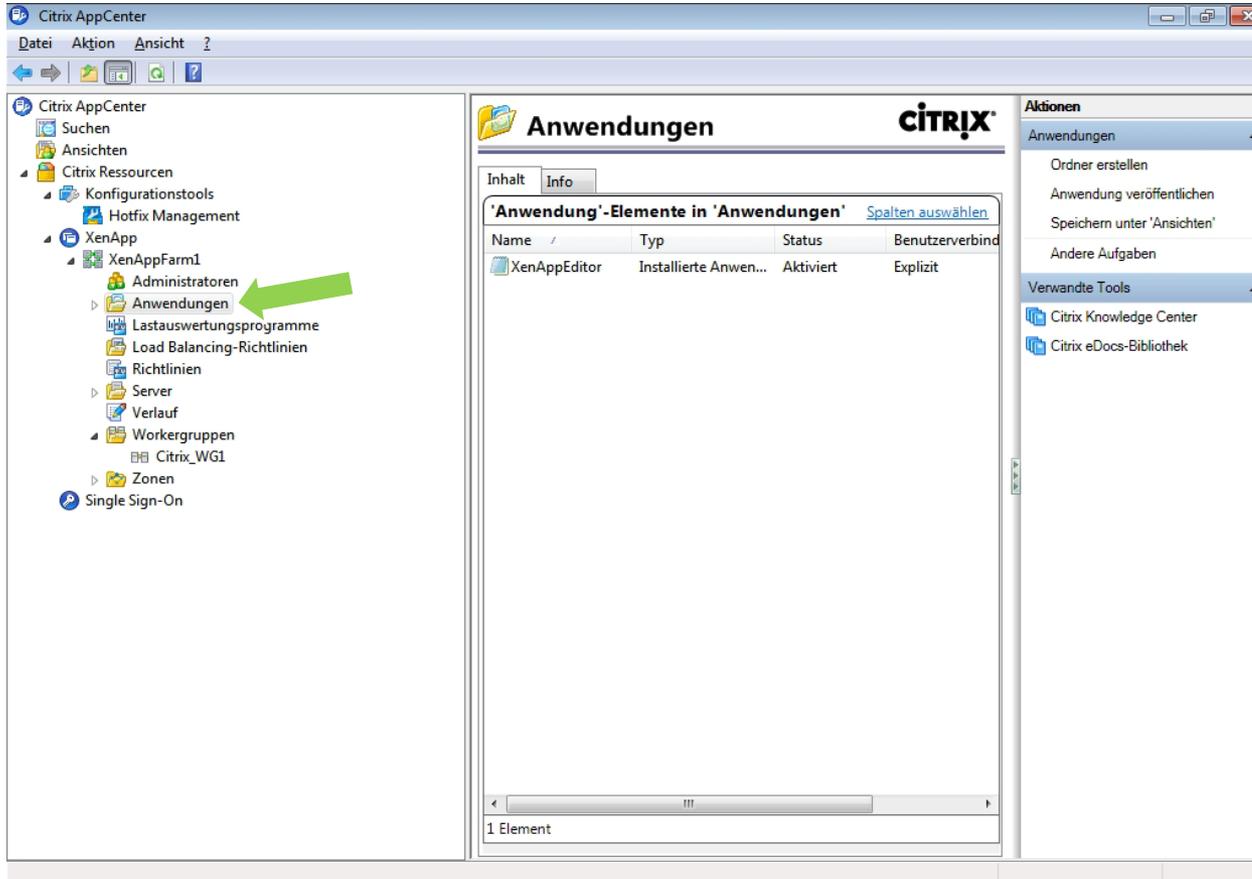
- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

> Citrix XenApp - Profilepakete erstellen



- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

> Citrix XenApp - AppCenter



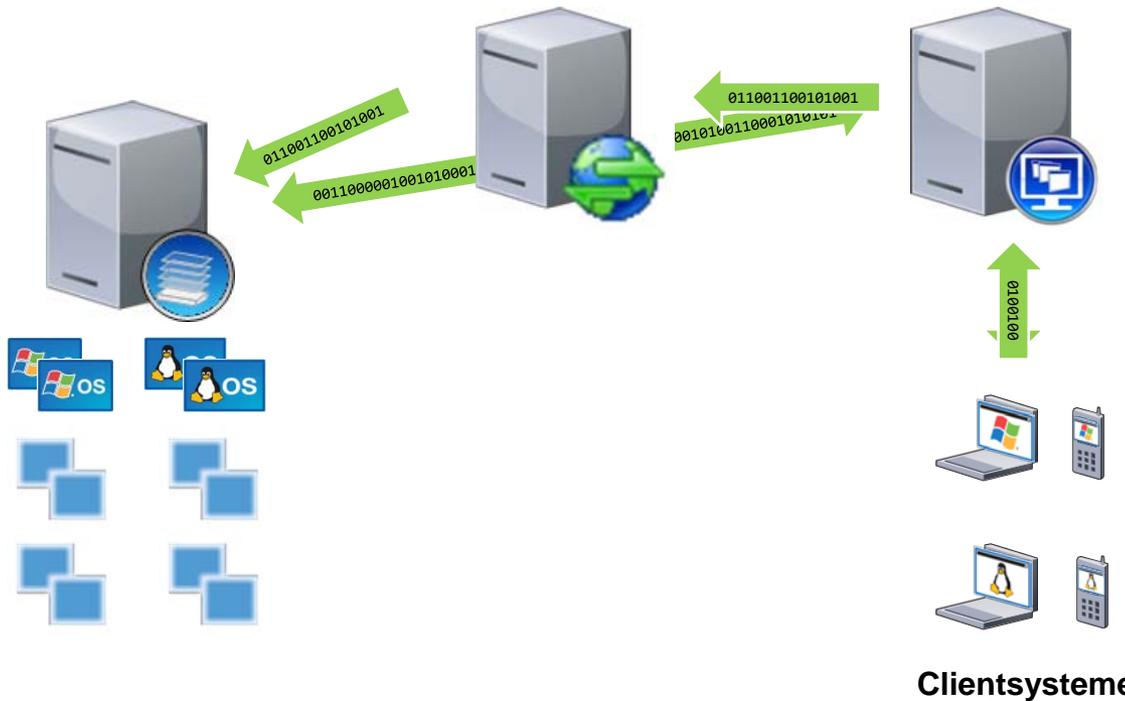
- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

> Citrix XenDesktop

XenServer mit virtuellen
Desktops

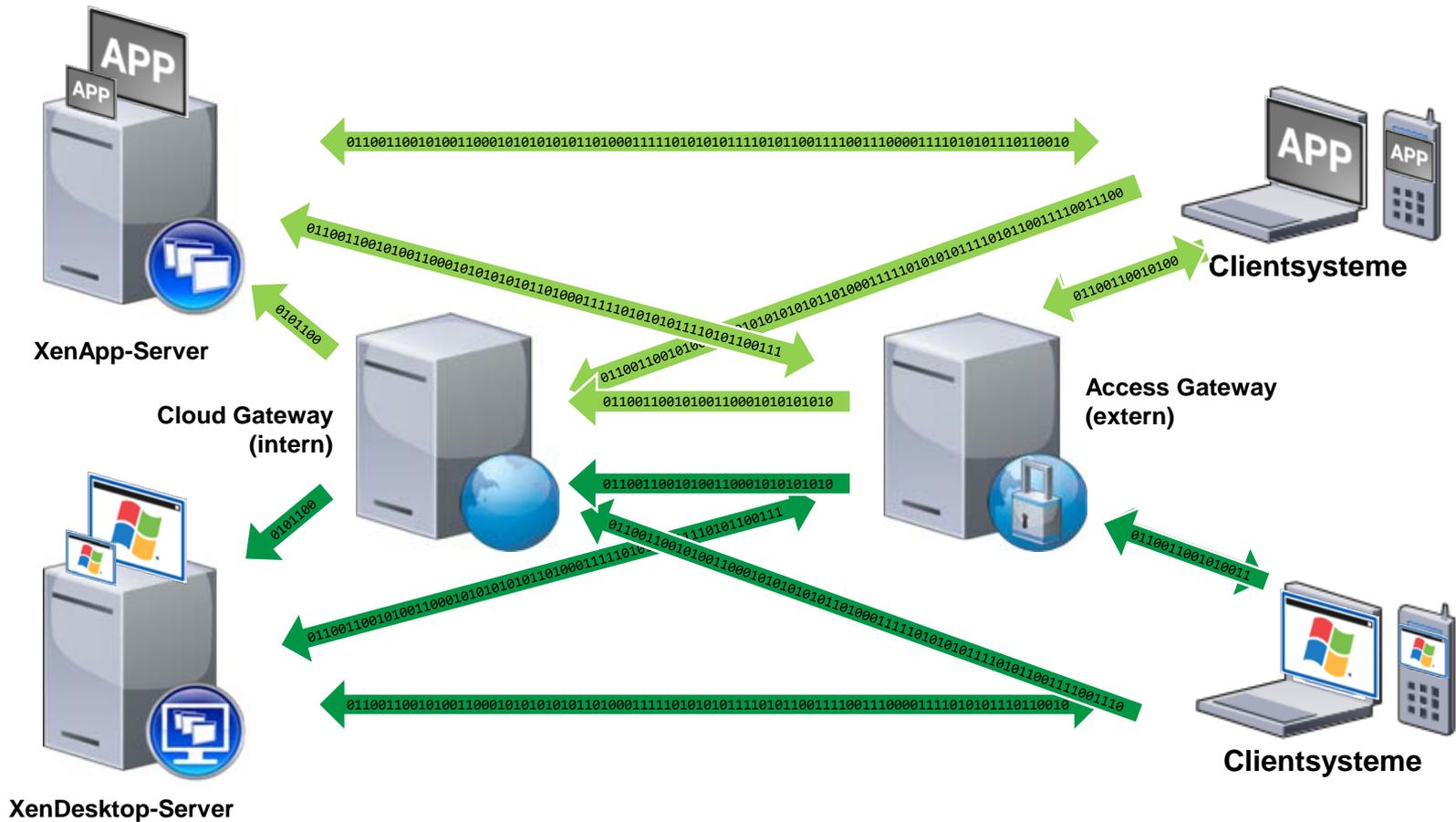
Broker

XenDesktop
-Server

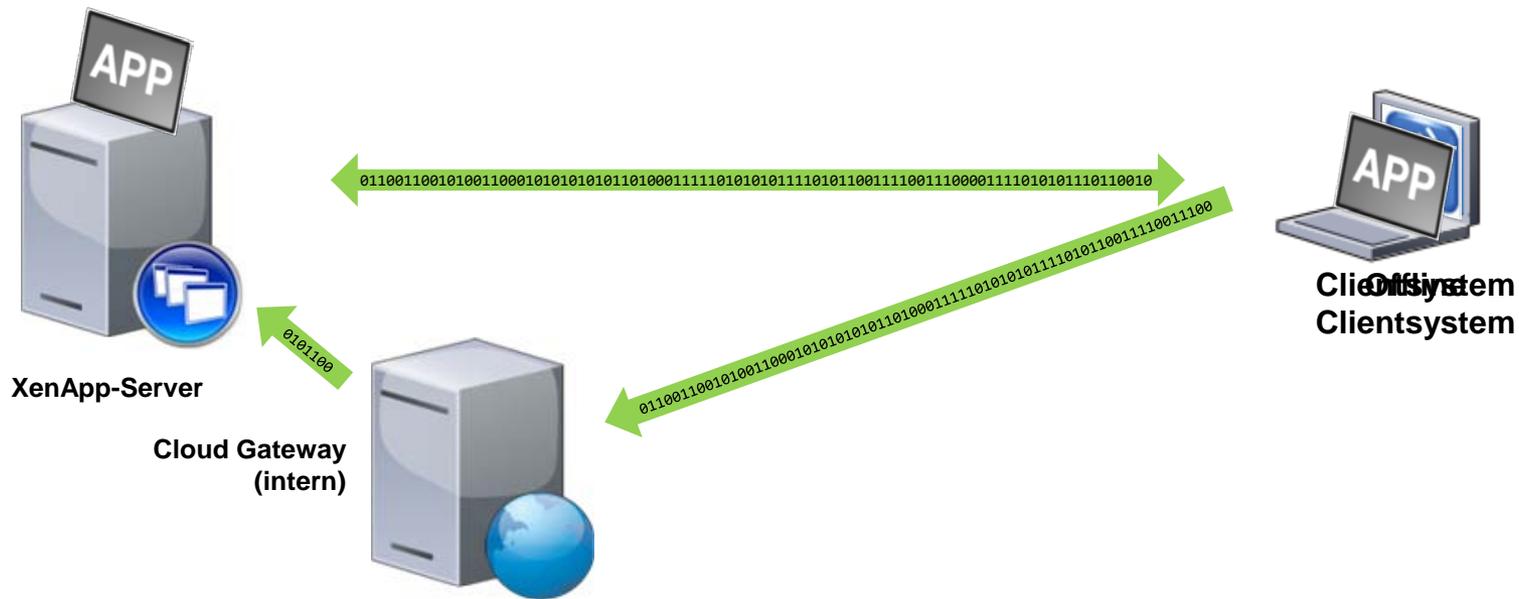


- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

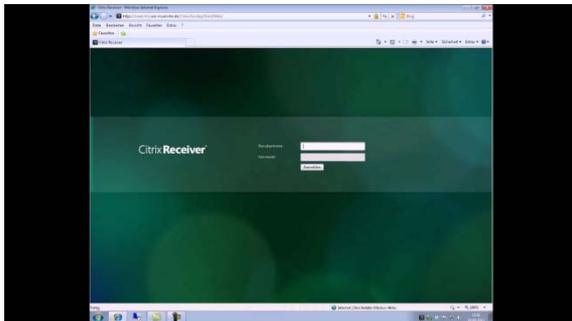
> Verbindungsaufbau: Interner/Externer Zugriff



> Verbindungsaufbau: Offline Mode



> Demonstration - Zugriff auf die Apps



- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

Papierkorb Camtasia

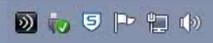
Computer

Camtasia Studio 7

CitrixReceiv...

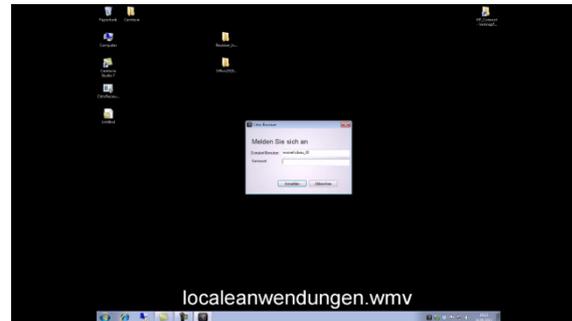
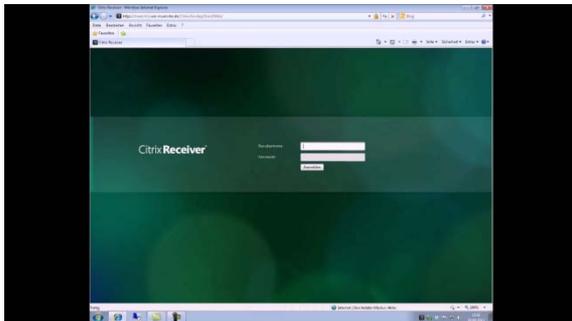
Reveiver_in...

Office2010...



15:42
24.09.2012

> Demonstration - Zugriff auf die Apps



- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

Papierkorb Camtasia

HP_Connect
- Verknüpf...

Computer

Reveiver_in...

Camtasia
Studio 7

Office2010...

CitrixReceiv...

Untitled



16:12
24.09.2012

> Kompatibilität der Systeme

System	Online	Offline
Microsoft Windows XP oder höher	✓	✓
Linux (Ubuntu, Debian, OpenSUSE, SuSE)	✓	✗
Macintosh OS 10.6 oder höher	✓	✗
iOS 4.2.x oder höher	✓	✗
Android 2.2 oder höher	✓	✗
Blackberry (nur ausgewählte Geräte)	✓	✗

- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

> Lizenzmodelle

Lizensierungsart	XenApp (Concurrent User)	XenDesktop (Named-/Device- based)
Advanced	350 \$	-
VDI	-	95 \$
Enterprise	450 \$	225 \$
Platinum	600 \$	350 \$

- > Wer sind wir?
- > Virtualisierung
- > Warum Citrix?
- > Citrix Produkte
 - > Citrix XenApp
 - > Citrix XenDesktop
- > Verbindungsaufbau
- u
- > Demonstration
- > Kompatibilität der Systeme
- > Lizenzmodelle

> Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

> Nun ist es Zeit für Ihre Fragen...

