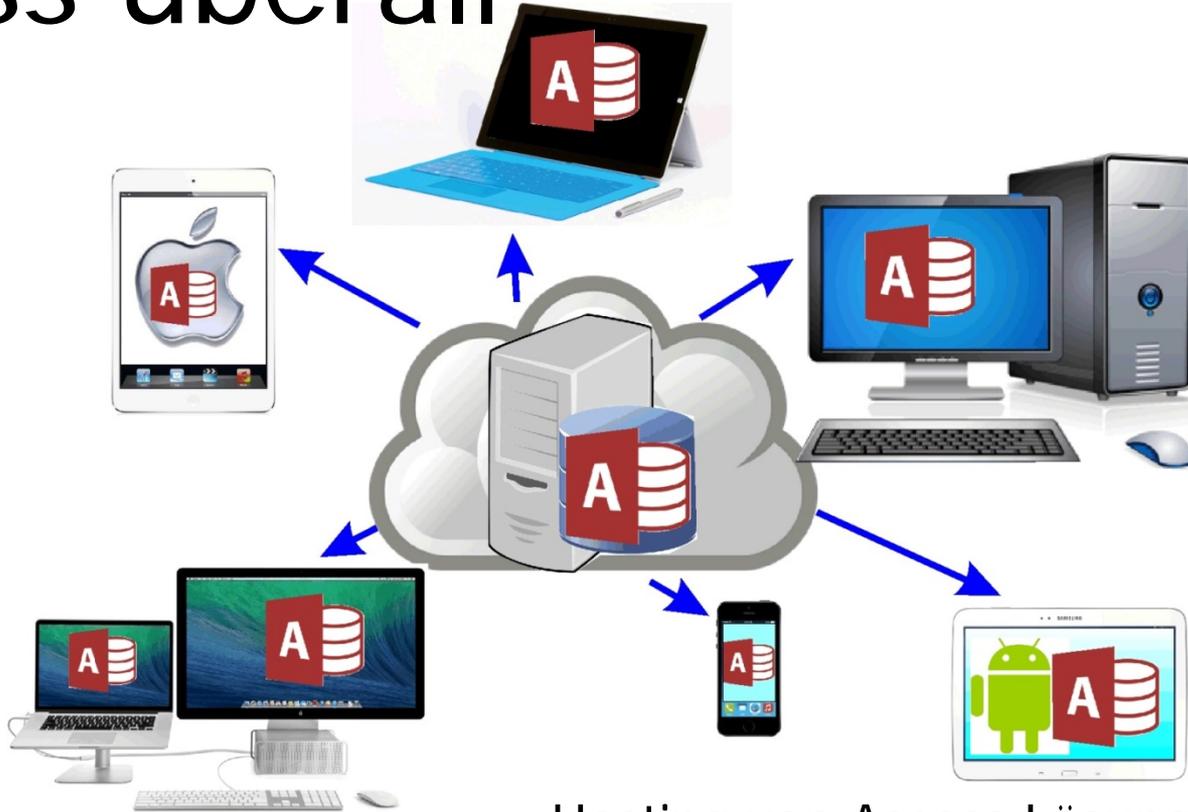


Access überall

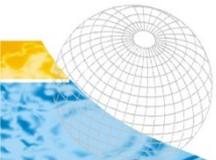


Hosting von Access Lösungen

Wer wir sind

- ▶ Gründung: 1998
- ▶ Sitz in Bensheim an der Bergstraße
- ▶ Softwarelösungen und Managementberatung

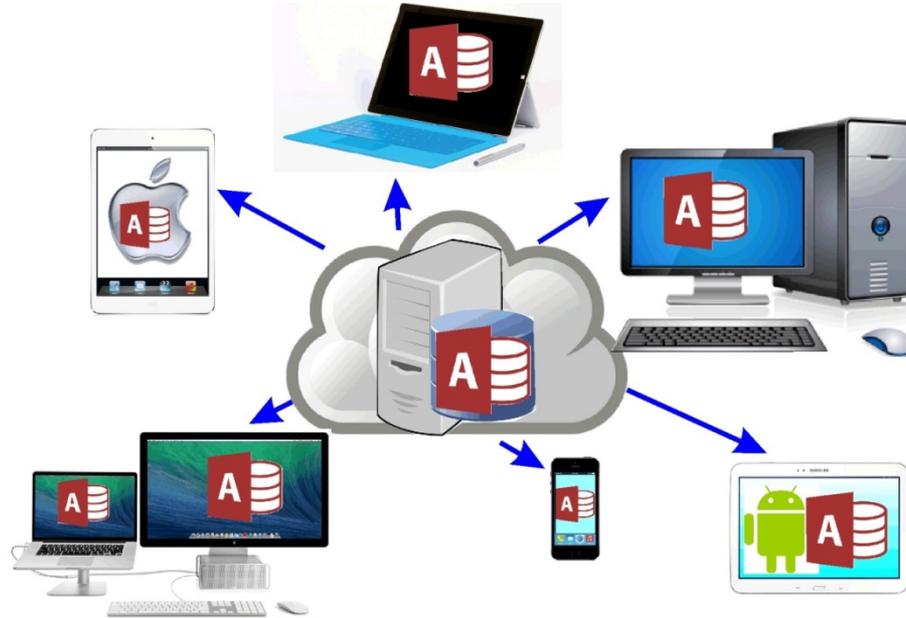
- ▶ Dieter Liessmann
Geschäftsführer
Access seit 1.1 (1994), SQL-Server seit 2000
Access auf Citrix seit 2003



Programmübersicht

Eure Access Applikationen (fast) ohne Programmieraufwand auf

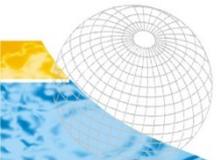
- Android
- iOS
- Windows8
- Smartphone
- Tablet
- im Browser



... kurz **überall**

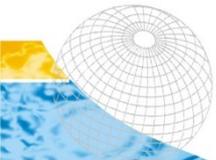
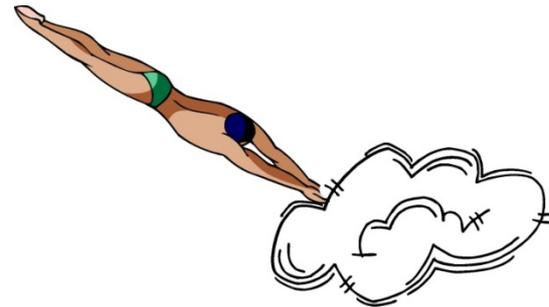
Warum Access hosten?

- Um mit Access Bereiche zu erschließen in denen wir sonst andere Techniken anwenden
- Access wird webfähig
- Access auf Tablet und Handys
- Preiswert durch Runtime



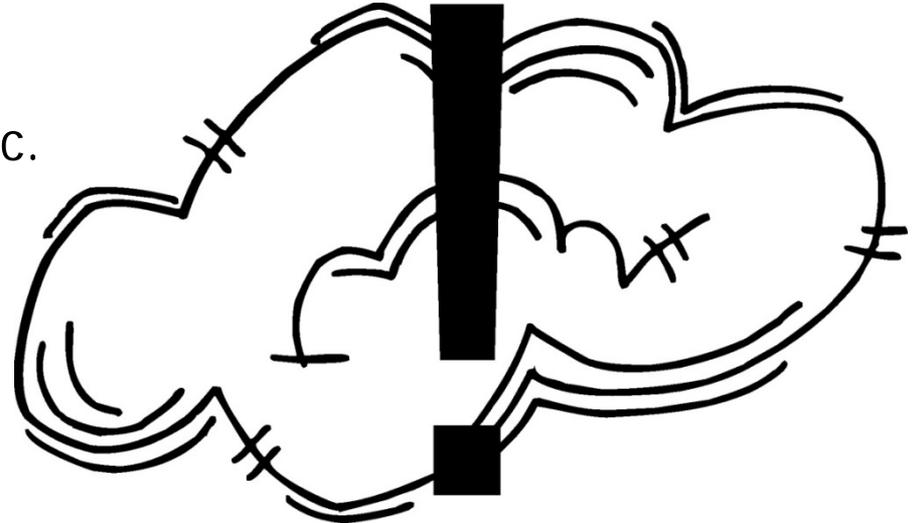
Warum Access hosten?

- Wir gehen in die Cloud und das ist modern.
- Entscheidungsträger lieben die Cloud.
- Also unsere Chance, unsere Kunden mit unserer Software in die private Cloud zu bringen!



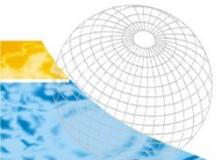
Vorteile der Cloud für uns

- Gerade kleinen Unternehmen (sog. KMU's) kann es Vorteile bringen:
- Flexibilität in der Anzahl der Arbeitsplätze
Pro Monat zu- und abschaltbar
- Flexibilität des Arbeitsortes
Teilzeitkräfte Heimarbeitsplätze etc.
- Datenschutz und Datensicherheit



SaaS (Software as a Service)

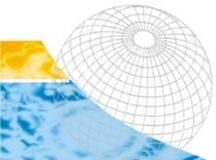
- Übersicht der Möglichkeiten um Remote Applikation (SaaS) zur Verfügung zu stellen (TS, Citrix, Azure)
- Umfangreiches Spezialwissen erforderlich
- Was ist von „Billiglösungen“ wie Spezial DLL für Windows 7 zu halten



Windows 2012 R2

Warum 2012 R2?

- Session shadowing
- „Feeling“ wie eine lokale App (Transparenz, Icon etc.)
- Schnelleres Wiederverbinden
- Änderungen der Auflösung des Clients wirken automatisch auf die RDP Session
- RemoteFX (GPU Support / Multi Monitor)



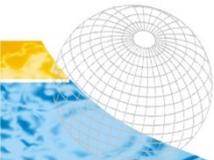
Windows 2012 R2

Schon in 2012

- Bessere Zentralverwaltung und Load Balancing (Farmbetrieb)
- USB Support in der RDP Session

Vorsicht

- 2012 R2 ADS Master und RDS nicht mehr auf einer Maschine
- Access Runtime \geq 2010



Windows vs. Citrix

- Schnellere Grafik bei Citrix: RemoteFX vs Citrix HDX
- Zertifizierte, spezialisierte Endgeräte bei Citrix
- Mehr unterstützte Clients bei Citrix: Win, Mac, Java, Linux, iOS, Android, Blackberry, WinMobile, ChromeOS, HTML5
- Dedizierte Zugriffssteuerung: Bandbreite pro User, FileSharing etc
- Unterschiedliche Umsetzung des Multitouch auf mobilen Geräten
- Universal Print-Server von Citrix

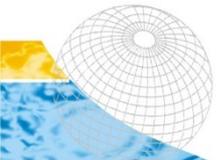
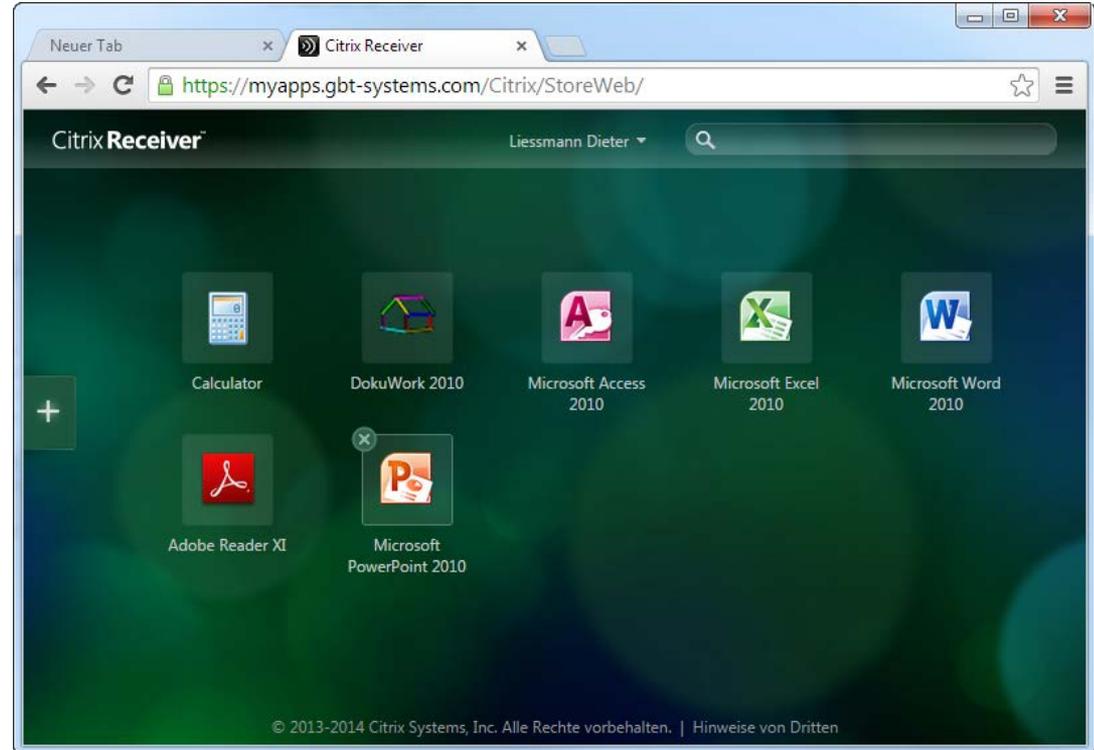


CITRIX®

TS vs. Citrix

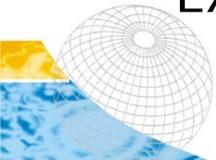
LIVE DEMO

1. Citrix auf W7 inkl. Installation
2. RDP auf Win7
3. Citrix Verknüpfung einrichten
4. RDP Verknüpfung einrichten



die Clients für Citrix

- Windows: \geq Vista (alle gängigen Browser)
- Mac: OS X Mavericks, 10.6, 10.7 und 10.8 (32 und 64 bit)
- iOS: 6.1 oder höher
- Android: 2.3.3 oder höher
- Windows 8 / RT: x86, x64, ARM
- Linux
- Windows CE
- BlackBerry
- Exoten wie Windows Embedded, **Windows Phone**, ChromeOS etc

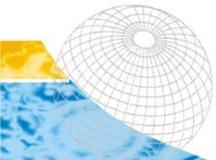


die Clients für Windows

- Windows: \geq 7 SP1 mit Update auf RDP 8.1
vorher mit Einschränkungen in der Optik
(Browserintegration etwas holprig)
- Mac: \geq OS X 10.7 und 10.8 (64 bit)
- iOS: 6.0 oder höher
- Android: 2.2 oder höher
- Windows 8 / RT: x86, x64, ARM
- KEIN Windows Phone!



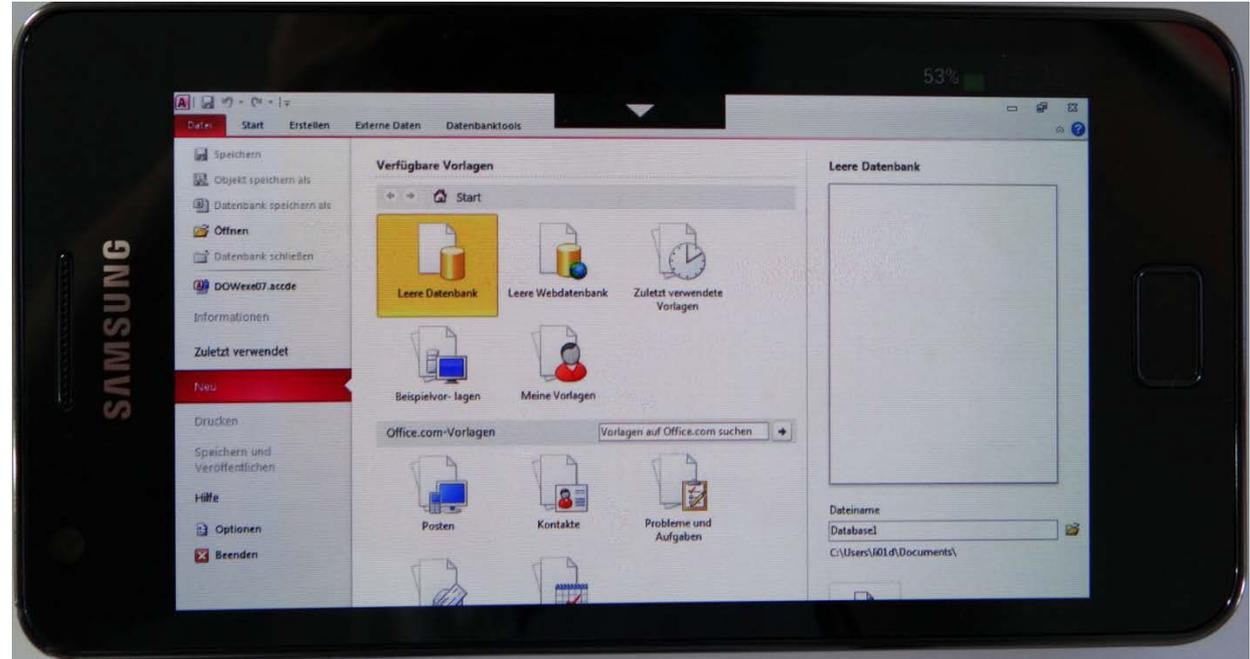
iOS



Access goes Mobile

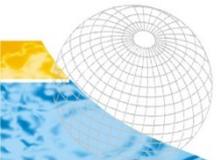
LIVE DEMO

1. Citrix auf iPad
2. Citrix auf Android
3. RDP auf iPad
4. RDP auf Android
5. Drehen?!



Betriebsszenarien SaaS

- Hosting beim Kunden
- Hosting bei einem Webhoster
- Hosting bei einem RDP/Citrix Hoster
- Hosting bei einem Access-Hosting-Partner



Betriebsszenarien

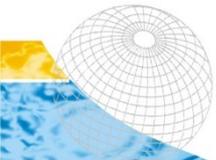
Hosting in Deutschland (warum?)

+ Vorteile

- Rechtlich kein Zugriff auf die Daten durch NSA möglich
- USA PATRIOT Act
Zugriff auf alle Daten weltweit von Firmen die ihren Sitz in den USA haben
- Deutsches Datenschutzgesetz

- Nachteile

- Kosten
- Deutsches Datenschutzgesetz



Betriebsszenarien

Sondersituation Azure RemoteAPP

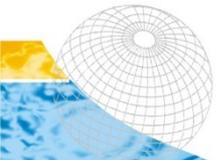
+ Vorteile

- Skalierbarkeit
- Kosten (?)

- Nachteile

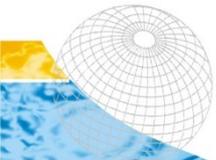
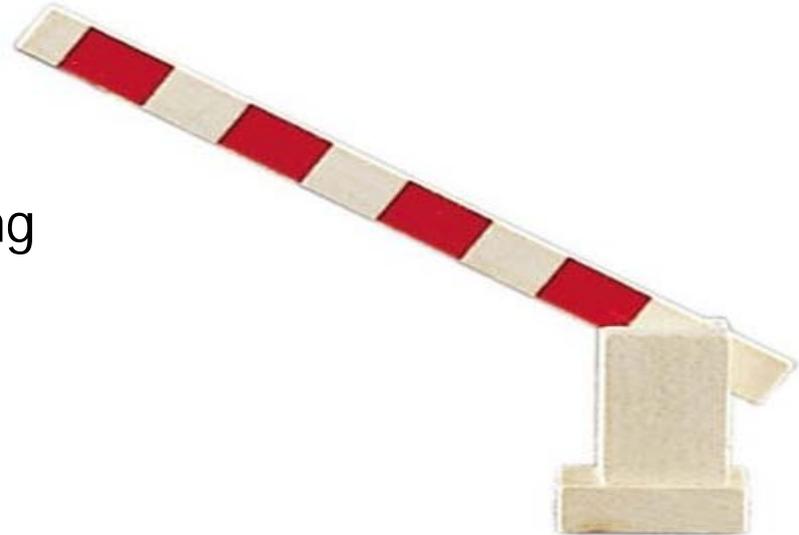
- Datensicherheit
- Wartbarkeit
- Updates

- Geeignet für:
Wohl eher Kleinunternehmen / Existenzgründer



Einschränkungen

- geschlossene Benutzergruppen
- keine reine Browser-App
- benötigt aktive Internetverbindung
- keine Nutzung der Sensoren



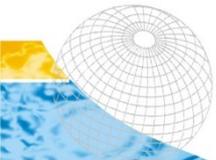
Tricks

- Pro User ein eigenes Frontend
Problem des administrativen Aufwands (Installation, Updates)
Lösung durch einen eigenen Starter, der auf Updates prüft und ggf. für jeden User ein eigenes Frontend erzeugt und startet
- Bei jedem Start Reparatur von Office
Kein gemischtes Office oder SageKey
- Sicherheitswarnung
Eintrag als Vertrauenswürdig in der Registry
- Bei uns alles über einen eigenen .Net Starter (tsStart) gelöst



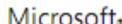
Checkliste

- Welche Clients kommen zum Einsatz?
- Welcher Grad des Datenschutzes ist gewünscht?
- Welche Verfügbarkeit wird gewünscht / benötigt?
- Wieviel Anwender sollen gleichzeitig zugreifen?
- Access auf 2010 portieren?
- Evtl. Migration auf SQL
- Welche Peripheriegeräte werden angesprochen?
- Welche externen Komponenten werden verwendet?



Anbieter / SPLA / CSP

- Mittlerweile ist Microsoft SPLA (Service Provider License Agreement) bzw. CSP (Citrix Service Provider) die einzigen Modelle für gewerbliche Hosters.
- Es gibt noch Anbieter die Rechenzentren nach altem Lizenzrecht mit „alten“ Lizenzen betreiben, diese werden aber bald aussterben.
- Im SPLA (CSP) Programm zahlt der Hoster eine monatliche Miete pro Lizenz an MS.
- Der Hoster kann jede Lizenz monatlich an-/abschalten!

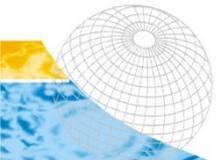


Services Provider
License Agreement



Anbieterübersicht

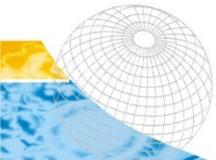
- www.qualityhosting.de € 59,-/Monat für 5 user TS
- <http://www.connectria.com/> \$494,-/Monat für 5 Citrix-user
- <http://myofficeplace.net/> \$240,-/Monat für 5 Citrix-user
- www.ecs-webhosting.de €119,-/Monat für 5 user TS
- www.AccessHosting.com \$19,-/Monat pro user
- www.topSolutions.de < €50,-/Monat
inkl. tsStart und vieler weiterer Features



Preise

	pro Monat pro User	Addon Citrix	Addon Office Standard	Addon Exchange Postfach
rein deutsches Rechenzentrum	56,21 €	35,70 €	14,34 €	2,89 €
Rechenzentrum bei 1&1	36,80 €	31,24 €	14,34 €	2,89 €
Europa Azure	40,08 €	32,40 €	14,34 €	4,03 €
Europa Amazon	43,28 €		14,34 €	4,03 €

Ist es das Wert?



Anbietermerkmale

- Managed Services (Server-Überwachung, etc.)
- Backup/Recovery
- Service-Technikerverfügbarkeit
- Firewall/DMZ etc., Virenschutz
- Speicherplatz
- Datentransfervolumen
- SQL-Backend (MS/MySQL)
- SSL-Zertifikat (ggf. Wildcard)
- Office
- „grüner“ Strom

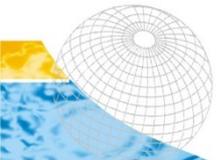


Chancen für Entwickler

- Produkt
- Einzellösung
- Eigene Fachkenntnis mit eigenem Server
- Hosting im Rechenzentrum
- Kooperation mit einem Hoster (Beispiel DokuWork)



Skalierbarkeit der Lösungen



Ressourcen

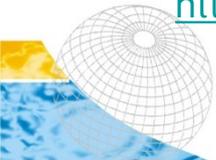
- PATRIOT Act
http://de.wikipedia.org/wiki/USA_PATRIOT_Act#Auswirkungen_auf_den_Schutz_personenbezogener_Daten_und_geistigen_Eigentums
<http://www.heise.de/ix/meldung/US-Behoerden-duerfen-auf-europaeische-Cloud-Daten-zugreifen-1270455.html>
- Billiglösung Terminalserver
<http://www.aads-worldwide.hk/index.html>
<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Microsoft-geht-gegen-Anbieter-von-Terminalserver-Loesung-vor-1762785.html>
- Remote Desktop Services Einstieg
<http://technet.microsoft.com/en-US/windowsserver/ee236407>
<http://technet.microsoft.com/en-US/library/hh831447>
- Rund um Windows Virtualisierung und Cloud
<http://www.windowspro.de/>

Ressourcen

- Wie es MS selbst mit Server 2008 als TS gemacht hat
<http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc304366.aspx>
- Remote Desktop Load Simulation Tools
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=2218>
- Performance Tuning Guidelines for Windows Server 2012 R2
<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/dn529133>
- What's New in Remote Desktop Services in Windows Server 2012 R2
http://technet.microsoft.com/en-US/library/dn283323#BKMK_RDS2012R2
- VMs in an Azure RemoteApp service are not persistent
<http://social.msdn.microsoft.com/Forums/azure/en-US/8d5a5452-2ca9-4be3-adcf-c29c606c0d23/warning-vm-in-an-azure-remoteapp-service-are-not-persistent?forum=AzureRemoteApp>

Ressourcen

- RemoteApp als Ersatz für Citrix?
<http://vertical.de/blog/2013/10/applikationsvirtualisierung-mit-microsoft-remoteapp/>
- Microsoft Server 2012 RDS vs Citrix XenApp
<http://blog.thehensongroup.com/2013/11/25/microsoft-server-2012-rds-vs-citrix-xenapp/>
- RDP Protokoll 8.0 für Win 7
<http://support.microsoft.com/kb/2574819/de>
- RDP Protokoll 8.1 für Win 7 ([Demo](#))
<http://support.microsoft.com/kb/2830477/de>
- **Komplettes Buch zu Windows Server 2012 R2 in deutsch!**
http://download2.galileo-press.de/openbook/galileocomputing_windows_server_2012r2.zip



Kontakt

Hosting@TopSolutions.de

