

Ein Arbeitsplatz in der Cloud durch Azure RemoteApp?

Nicholas Dille, RDS MVP

VCNRW, 18.06.2015

Wer ist der Typ?

Ehemann, Vater, Geek, Autor, Aikidoka

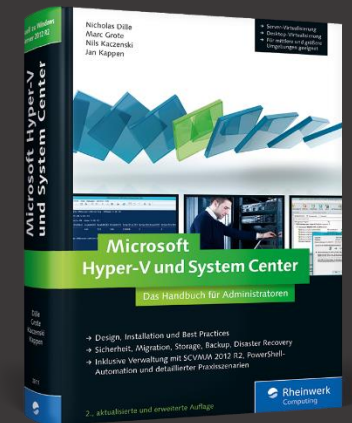
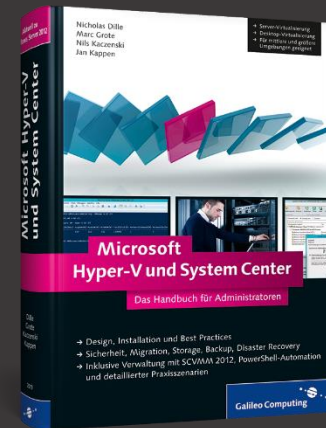
Teamlead Enterprise Consulting @ Makro Factory

10+ Jahre Erfahrung im SBC/VDI-Markt

RDS MVP seit 2010

<http://dille.name/blog>

@NicholasDille



Microsoft Hyper-V und System Center
in Windows Server 2012 (R2)

Agenda

Remote Desktop
Services



Geschmacks-
richtungen



Clients



Editionen &
Kosten



Authentifizierung



Anwendungen



Und jetzt?



Remote Desktop Services

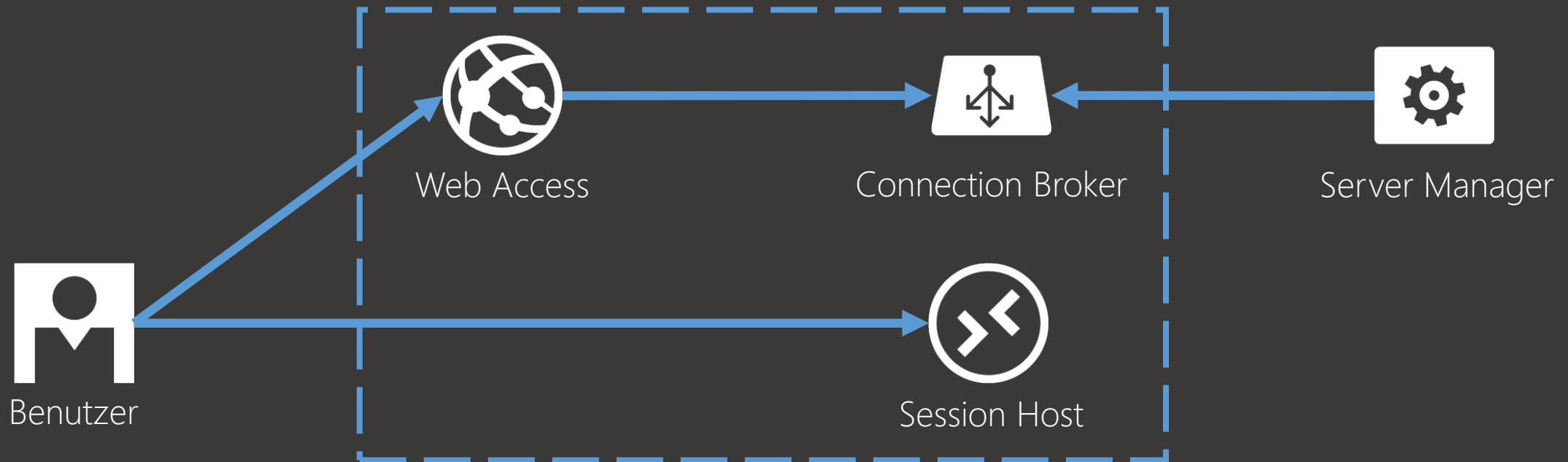
Kurze Einführung

Der Benutzer greift per Browser auf veröffentlichte Ressourcen in Web Access zu

Web Access kontaktiert den Connection Broker, der einen Session Host ermittelt

Der Benutzer verbindet sich direkt zum Session Host

Das Deployment wird mithilfe des Server Managers verwaltet



Pizza-as-a-Service

Eigenleistung

Fremdleistung

Selbst zubereitete Pizza

Tisch

Getränke

Energie

Ofen

Hitze

Teig

Sauce

Belag

Käse

Fertigpizza

Tisch

Getränke

Energie

Ofen

Hitze

Teig

Sauce

Belag

Käse

Pizzabote

Tisch

Getränke

Energie

Ofen

Hitze

Teig

Sauce

Belag

Käse

Pizzeria

Tisch

Getränke

Energie

Ofen

Hitze

Teig

Sauce

Belag

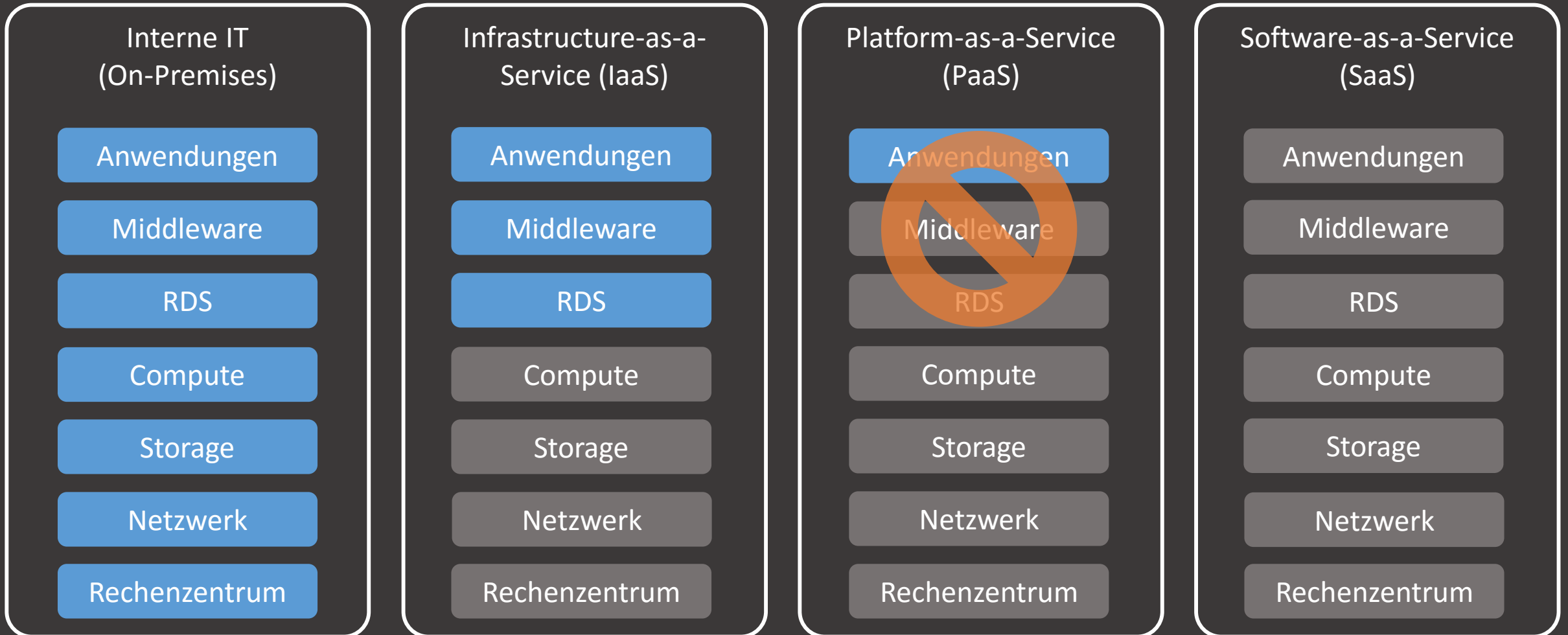
Käse

SaaS / DaaS

Eigenleistung

Fremdleistung

Wer ist wofür verantwortlich?



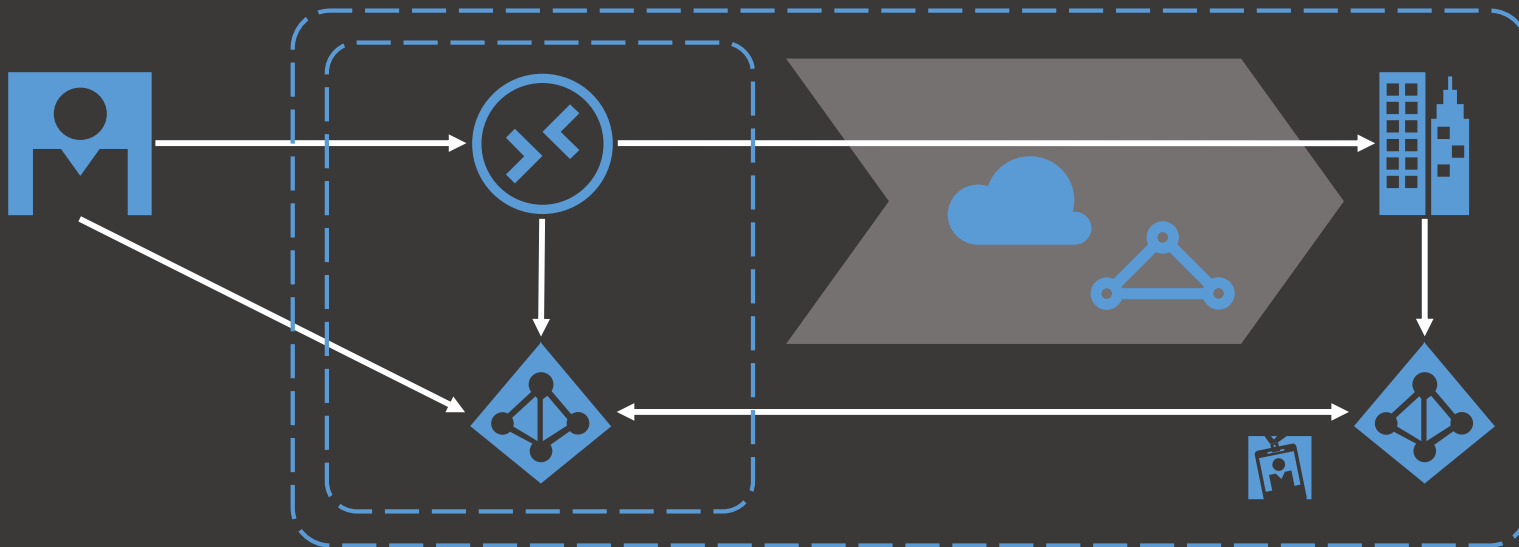
Geschmacksrichtungen

Cloud Deployment

Managed RDS-Deployment
Authentifizierung am Azure AD
Minimaler Verwaltungsaufwand

Hybrid Deployment

Integration von LOB-Anwendungen
Hybrid Identity: Azure AD Connect
Hybrid Network: Azure VPN / ExpressRoute
Hybrid Management: AD-Mitgliedschaft



Geschmacksrichtungen

Cloud Deployment

Nutzung eines Image aus der Galerie

Automatische Pflege der VMs

- Updates für OS und Office

- Virens Scanner von Microsoft

Keine zusätzlichen Anwendungen

Anmeldung am Azure Active Directory

Hybrid Deployment

Erstellung eines eigenen Image

Eigenverantwortliche Pflege des Image

- Updates für OS und alle Anwendungen

- Updates für Virens Scanner usw.

Bereitstellung von LOB-Anwendungen

Authentifizierung mit Unternehmen

Hybrid Deployment

Voraussetzungen

Lokale Infrastruktur

- Active Directory-Domäne

- Anwendungsbackends

Netzwerkverbindung

- ExpressRoute

- VPN

Konfiguration

Virtuelles Netzwerk (VNET)

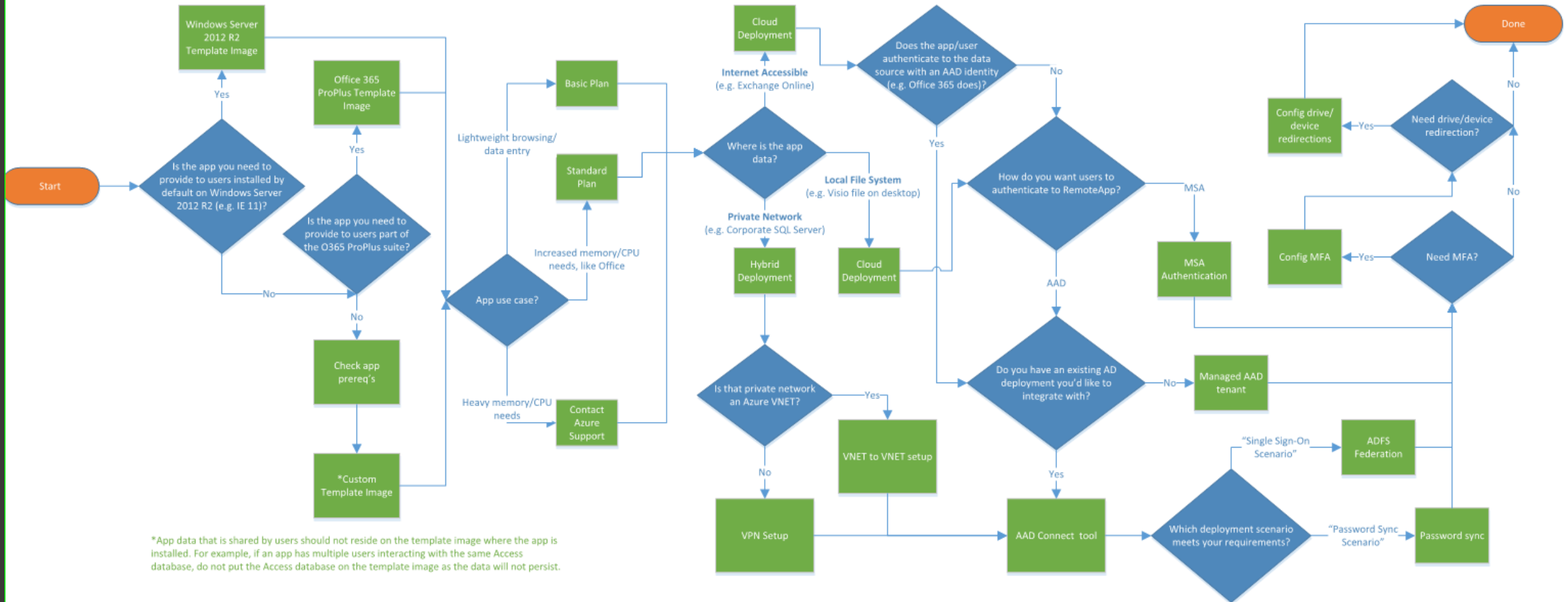
Azure Active Directory Connect

Domänenmitgliedschaft für Session Hosts

Deployment Planner

Azure RemoteApp Deployment Planner

(all green boxes will be clickable for more info)



Das eigene Image

Vorlagen

Windows Server 2012 R2

Microsoft Office 365 ProPlus (Office 365 subscription required)

Microsoft Office 2013 Professional Plus (trial only)

Anforderungen

Nur Generation 1 // MBR-Partitionierungsschema

Nur VHD // kein VHDX // maximal 127GB // dynamisch erweiterbar erlaubt

Mehrere Partitionen erlaubt // nur eine Windows-Installation pro Image // keine Snapshots

Remote Desktop Session Host // Desktop Experience // kein EFS

SysPrep /oobe /generalize /shutdown (**ohne /mode:vm**)

Interna

Schneller Fortschritt

Waves: Monatliche Verbesserungen

Kundenkontakt

UserVoice: <http://feedback.azure.com/forums/247748-azure-remoteapp>

Lastverteilung

Elastic Runtime

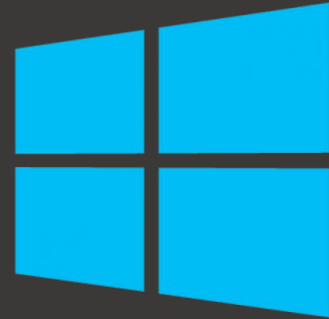
Session Hosts werden sequentiell gefüllt → Gefahr durch Logon-Stürme → in Arbeit

Zusätzliche Session Hosts benötigen ca. 7-10 Minuten

Clients

Plattformen

Microsoft bedient endlich alle wichtigen Betriebssysteme



Windows: Bald können Anwendungen an das Startmenü/-bildschirm geheftet werden

<http://microsoftplatform.blogspot.de/2015/04/azure-remoteapp-pinning-shortcuts-to.html>

Lizenzierung

Editionen & Kosten

Kosten pro Sammlung (Collection), Microsoft Office kostet extra

Insbesondere keine Kosten für Windows-Lizenz und RDS CALS

Service Level Agreement: 99,9% monatliche Verfügbarkeit

	Basic	Standard
Benutzertyp	Task Worker	Information Worker
Grundpreis (Benutzer pro Monat)	€7,447 (\$10)	€11,18 (\$15)
Enthaltene Stunden	40	40
Preis pro zusätzlicher Stunde	€0,1304 (\$0,175)	€0,149 (\$0,20)
Preisliche Obergrenze	€13 (\$17)	€18 (\$23)
Maximale Benutzerzahl pro Sammlung	800	500

Lizenzierung

Einschränkungen

	Grenze
Sammlungen pro Subscription	3 *
Sammlungen pro Benutzer	1
RemoteApps pro Sammlung	5.000
Maximale Benutzerzahl aller Sammlungen	5.000 *
Speicherplatz pro Benutzer	50GB
Idle Timeout	4 Stunden
Disconnected Timeout	4 Stunden

(* Erhöhung auf Anfrage möglich)

Authentifizierung

Azure Active Directory

Benutzerkonten stammen aus genau einer AAD-Domäne

Diese Domäne kann jederzeit geändert werden

	Cloud	Hybrid
Microsoft-Konto	Ja	Nein
<i>Azure Active Directory</i>		
▪ Nur Cloud	Ja	Nein
▪ AD Connect mit Kennwort-Sync.	Ja	Ja
▪ AD Connect ohne Kennwort-Sync.	Ja	Ja
▪ AD Connect mit ADFS	Ja	Ja
Azure Multi-Factor Authentication (MFA)	Ja	Ja

(Office 365-Konten sind AAD-Konten)

Arbeitsumgebung

Anwendungen

Wie gewohnt ;-)

Office 365 ProPlus

ARA unterstützt Shared Computer Activation

Office Professional Plus

Daten

OneDrive for Business

SharePoint

Netzlaufwerke

Dropbox

Automatisierung

PowerShell

Einrichten der Azure PowerShell Module

<https://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/powershell-install-configure/>

Einführung in ARA PowerShell

<https://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/remoteapp-tutorial-arawithpowershell/>

Azure Automation

Was ist das?

Automatisierung technischer Prozesse

Reduktion der Fehleranfälligkeit und Zuverlässigkeit

Individuelle Anforderungen

Nutzung der oben genannten PowerShell cmdlets

Demo

Azure RemoteApp PowerShell Cmdlets

Und jetzt?

Trial

Landing Page

<https://www.remoteapp.windowsazure.com/>

Rahmenbedingungen

Laufzeit von 30 Tagen

2 Collections pro Subscription

10 Benutzer pro Collection

25 Template Images

Und jetzt?

Einarbeiten

Landing Page

<https://www.remoteapp.windowsazure.com/en/>

FAQ

<https://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/remoteapp-faq/>

Dokumentation

<http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/services/remoteapp/>

Forum

<https://social.msdn.microsoft.com/forums/azure/en-US/home?forum=azureremoteapp>

Azure RemoteApp AskTheExperts Webinar

<https://azureinfo.microsoft.com/AzureRemoteAppAskTheExperts-Registration-Page.html?ls=Website>

Opsgility: Azure RemoteApp, From Introduction to Advanced (by [Freek Berson](#))

<https://www.opsgility.com/courses/details/azure-remote-app-from-introduction-to-advanced>

Herausforderungen

End User

Keine Desktop-Integration → in Arbeit

Keine Dateiendungsverknüpfungen

Kein Profilmanagement

Collections

Keine Berechtigung pro RemoteApp

Nur eine AAD-Domäne

Keine Performance-Daten

Features

Kein RDP über UDP

Keine GPU-Unterstützung

Keine Container

Keine API für ARA-Client

Fazit

Remote Desktop Services

SBC/VDI
RDS on Azure
Azure RemoteApp



Geschmacksrichtungen

Cloud
Hybrid



Clients

Windows (Phone)
Mac OS X & iOS
Android



Editionen & Kosten

Basic
Standard



Authentifizierung

Microsoft Account
Azure AD
Multi-Factor



Anwendungen

Office 365
Automatisierung



Und jetzt?

Trial
FAQ
Dokumentation
Herausforderungen



Wer ist der Typ?

Ehemann, Vater, Geek, Autor, Aikidoka

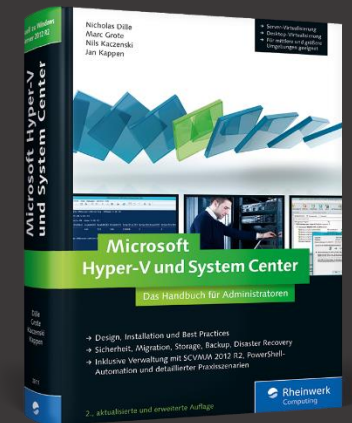
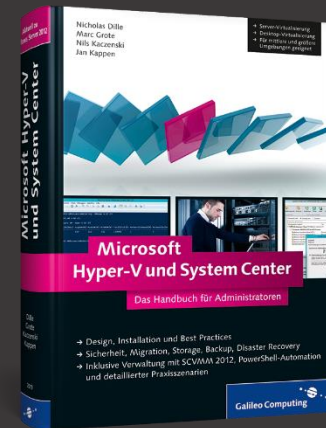
Teamlead Enterprise Consulting @ Makro Factory

10+ Jahre Erfahrung im SBC/VDI-Markt

RDS MVP seit 2010

<http://dille.name/blog>

@NicholasDille



Microsoft Hyper-V und System Center
in Windows Server 2012 (R2)