

Windows Server 2012

Cloud-Optimierung Ihrer IT

Alf Röder

Senior PreSales Consultant

Microsoft Deutschland GmbH

IT Transformation

IT Trends

Neue
Anwendungen



Vielzahl an
Devices



Daten-
explosion



Cloud
Computing

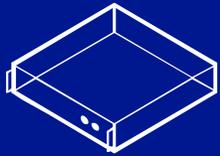


IT Transformation

Technologie Innovationen

Compute

Multi-Core
Memory Density



Storage

Bessere Performance
Geringere Kosten



Network

High-Speed
Hardware Offload

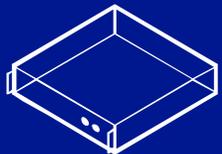


IT Transformation

Technologie Innovationen

Compute

Multi-Core
Memory Density



Storage

Bessere Performance
Geringere Kosten



Network

High-Speed
Hardware Offload



Die Erfahrung zählt...



15+ Jahre Entwicklung
fortschrittlicher
Rechenzentren

Weltweit, 200+
Services, 24x7

Die weltweit am
meisten genutzten
Anwendungen

Cloud OS Moderne Plattform

für globale
Anwendungen



Virtualisierung



Transformiert das

Ermöglicht moderne

ONE
CONSISTENT
PLATFORM

ON-PREMISES

SERVICE
PROVIDER

ER

Ermöglicht eine
Mitarbeiterorientierte IT

Entwicklung

Betrieb und
Verwaltung



Identif

ON

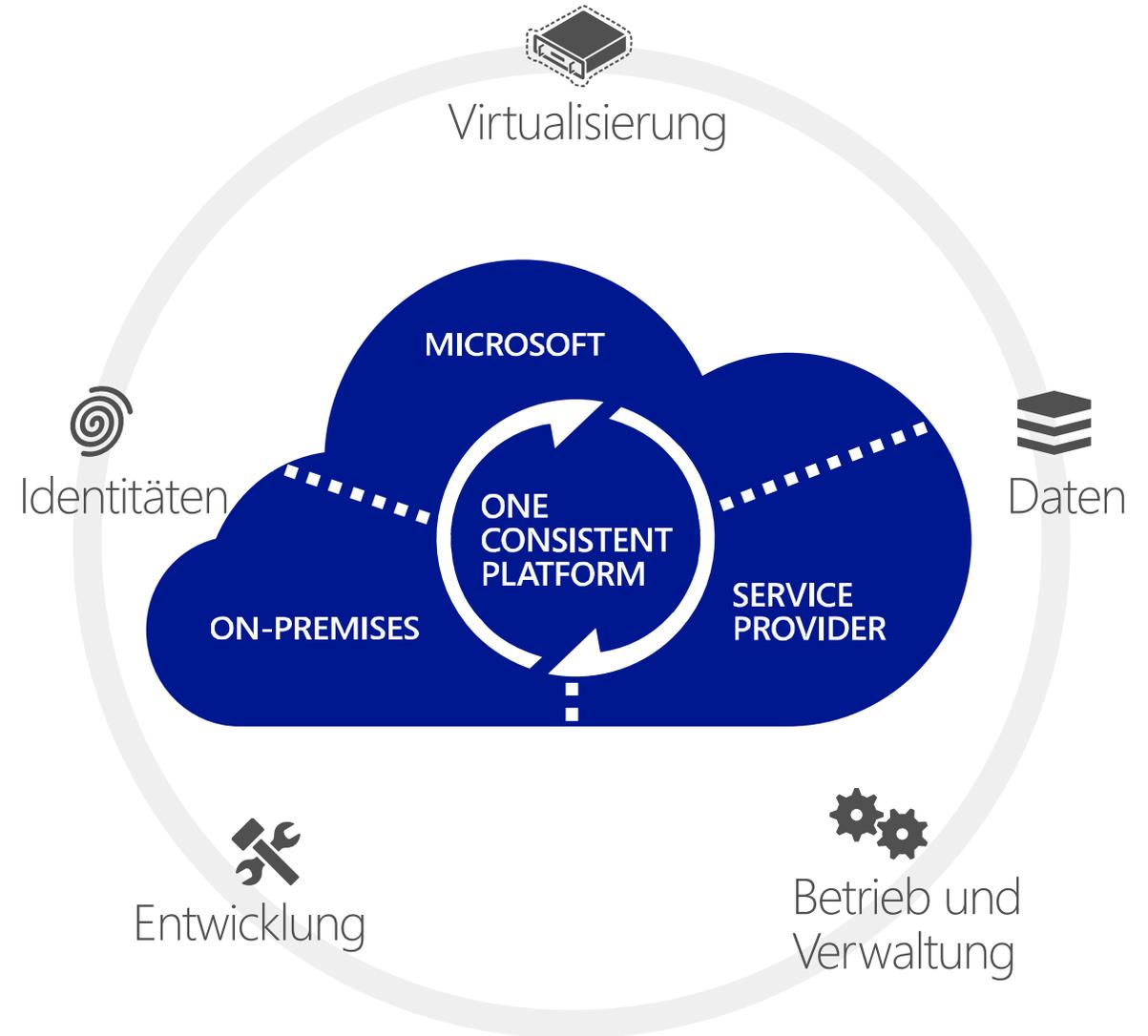
•



Moderne Plattform für globale Anwendungen

- Transformiert das Rechenzentrum
- Ermöglicht moderne Anwendungen
- Gibt Einblicke in jede Art von Daten
- Ermöglicht eine Mitarbeiterorientierte IT

Cloud OS



Windows Server 2012



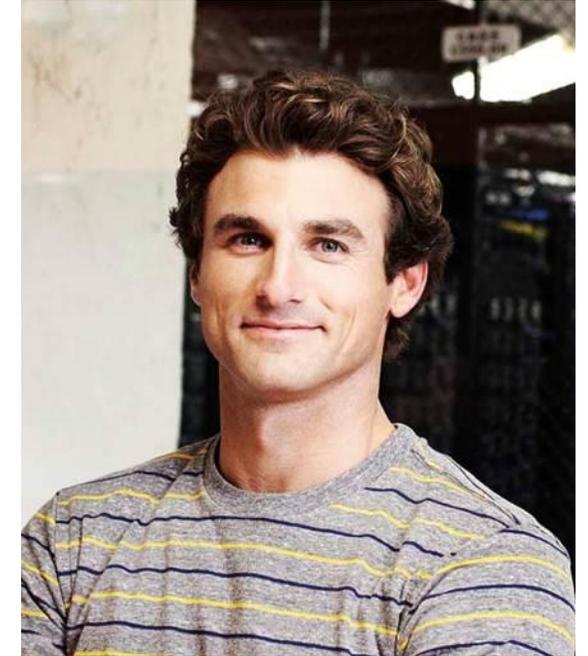
Mehr als
Virtualisierung



Die Leistung vieler
Server, die
Einfachheit eines
Servers



Jede Anwendung,
beliebige Cloud



Für eine moderne
Arbeitsweise

Windows Server 2012



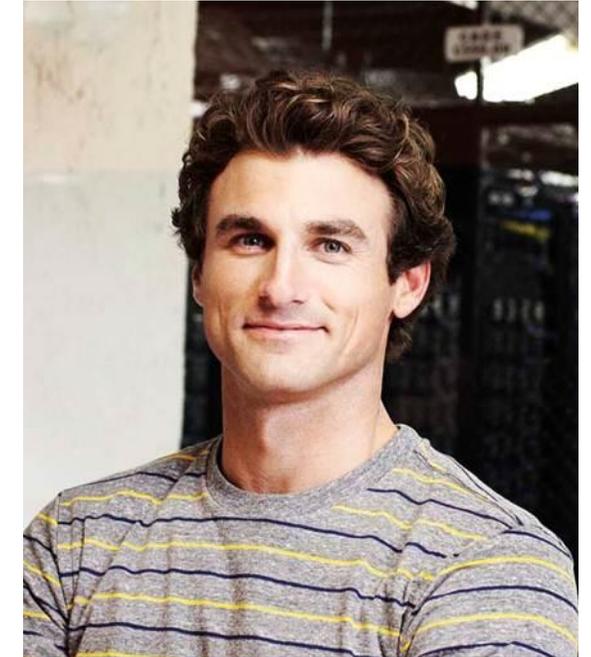
Mehr als
Virtualisierung



Die Leistung vieler
Server, die
Einfachheit eines
Servers



Jede Anwendung,
beliebige Cloud



Für eine moderne
Arbeitsweise

Mehr als Virtualisierung



IT benötigt

Dynamische Anpassung an neue Möglichkeiten und Geschäftsanforderungen



Shared-nothing live migration
Hyper-V Network Virtualization
Resource metering und QoS

Kostenkontrolle und effiziente Bereitstellung von Workloads



Enterprise scale and performance for the largest workloads
Dynamic Memory and smart paging
Hardware offloading

Sichere Verbindung Ihrer Dienste zu Rechenzentren und Cloud



Federate identity across private and public clouds
Claims-aware identity
Cross-premises connectivity

Scale enhancements

System	Resource	Maximum number		Improvement factor
		Windows 2008 R2	Windows Server 2012	
Host	Logical processors on hardware	64	320	5x
	Physical memory	1 terabyte	4 terabytes	4x
	Virtual processors per host	512	1,024	2x
Virtual machine	Virtual processors per virtual machine	4	64	16x
	Memory per virtual machine	64 GB	1 terabyte	16x
	Active virtual machines	384	1,024	2.7x
	Virtual disk size	2 terabytes	64 terabytes	32x
Cluster	Nodes	16	64	4x
	Virtual machines	1,000	4,000	4x

Die Leistung vieler Server, die Einfachheit eines Servers



IT benötigt

Effizientere Nutzung der Hardware



File and storage services
Storage spaces
Offline Data Transfer (ODX)

Hohe Dienstleistungsstandards



Active-active file server clusters
Transparent failover
Hyper-V Replica

Standardisierte und automatisierte Kernprozesse



Server Manager
Windows PowerShell 3.0
Integrated scripting environment with IntelliSense

Jede Anwendung, beliebige Cloud



IT benötigt

Erweiterte Verfügbarkeit Ihrer Anwendungen



Programming symmetry
Virtual machine portability
Hybrid applications

Gesteigerte Performance und Effizienz von Anwendungen und Websites



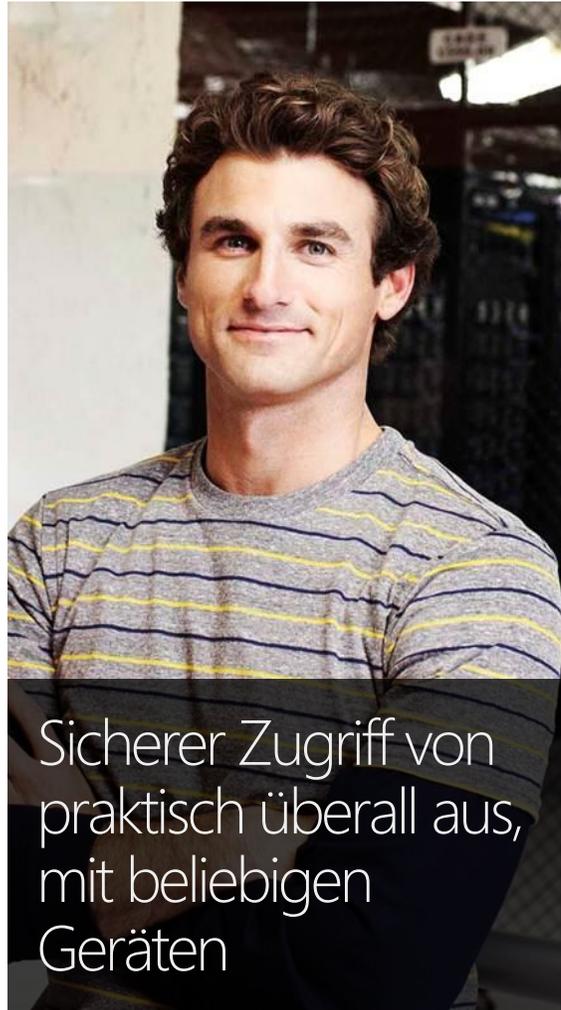
NUMA-aware scalability
IIS CPU throttling
Centralized SSL certificate support

Verwendung Ihrer IT-Kenntnisse



ASP.NET 4.5 integration
Support for WebSocket protocol and HTML5
Support for multiple languages

Für eine moderne Arbeitsweise



IT benötigt

Flexibler Zugriff auf Daten und Anwendungen von praktisch überall, zu jeder Zeit und mit jedem beliebigen Gerät



Simplified VDI
Lower cost VDI storage
DirectAccess

Konsistentes Windows-Erlebnis an allen Geräten



RemoteFX
User Profile Disk
Broad USB support

Erweiterte Datensicherheit für Unternehmensdaten und persönliche Daten



Dynamic Access Control
AD Rights Management Services
BitLocker Drive Encryption

Windows Server 2012

Resonanz

“

A dynamite product.

Al Gillen, Vice President,
International Data Corporation
(IDC), *IDG News Service*

”

“

Nothing from Microsoft,
and I mean literally
nothing, has ever
been this ambitious.

— Jason Perlow, *ZDNet*

”

200+
early Deployments

500,000+
pre-release Downloads

“

Windows Server 2012:
Takes your breath
away... Features will be
a boon for enterprises
creating private clouds.

— Jonathan Hassel,
Computerworld

”

“

Windows Server 2012 –
can you say cloud?

— Richard Fichera,
Vice President, Forrester
Research, *ZDNet*

”

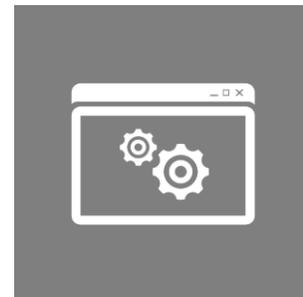
Windows Server 2012

Lizenzierung

Windows Server 2012 - Haupteditionen



Zwei Haupteditionen
(Standard & Datacenter)
Unterscheidung in den Virtualisierungsrechten

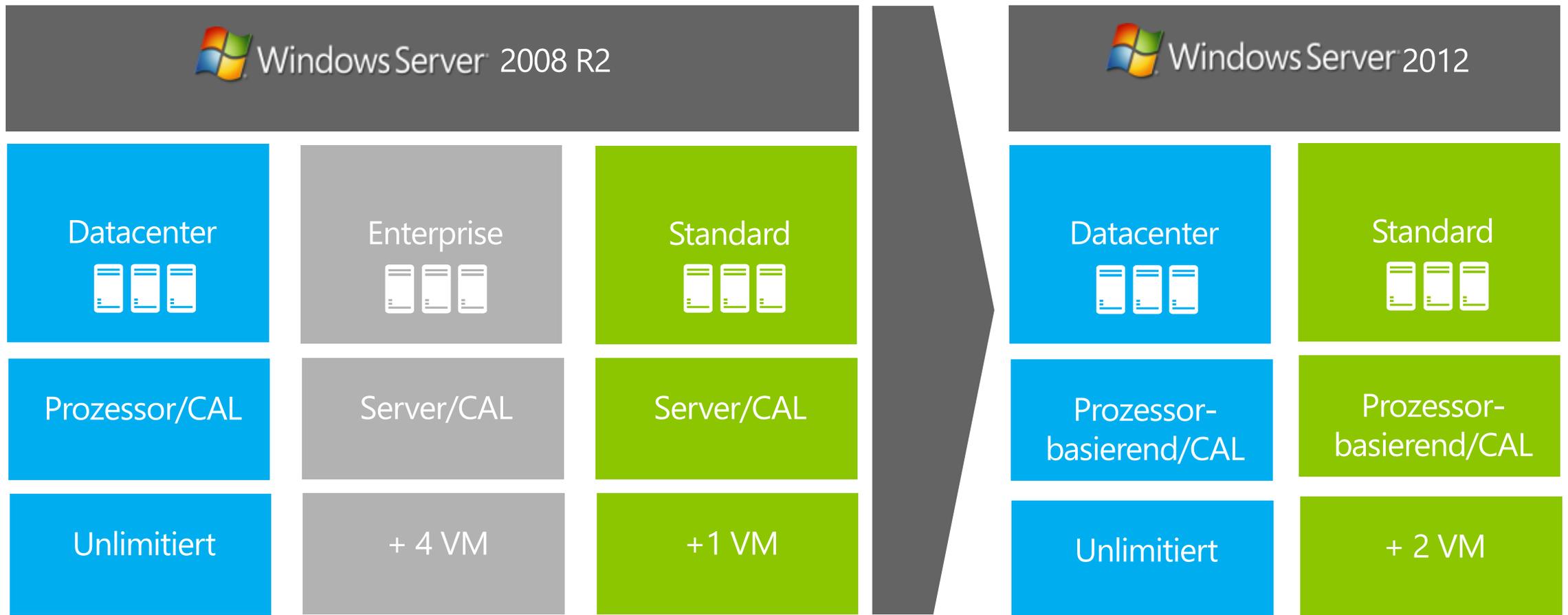


Einheitliches Lizenzmodell
Beide Editionen werden im
prozessorbasierendem/CAL-Modell lizenziert

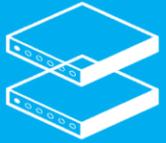


Einheitliche Features
Features von Standard und Datacenter sind
identisch

Windows Server 2012 - Änderungen



Merkmale der Lizenzierung



Jede Windows Server 2012 Lizenz erfasst bis zu zwei physische Prozessoren.



Bei steigenden Virtualisierungsanforderungen können entweder

- Zusätzliche Lizenzen von Windows Server Standard 2012 erworben oder
- mittels Step-up Lizenzen auf die Datacenter Edition migriert werden.



Zugriffslizenzen (Client Access License, CAL) für Geräte oder/und Nutzer sind weiterhin erforderlich.

Windows Server 2012 Small Business

Keine Änderungen für das Lizenzmodell von Essentials und Foundation

Cloud Connected
First Server



Windows Server
2012 Essentials

- Lizenzierung „pro Server“ (ein OSE* pro Lizenz (physisch oder virtuell))
- Beschränkt auf zwei Prozessoren und bis zu 25 Nutzer Accounts & 50 Geräte
- Keine zusätzlichen Virtualisierungsrechte

Economical general
purpose server



Windows Server
2012 Foundation

- Lizenzierung „pro Server“ (ein OSE* pro Lizenz (physisch oder virtuell))
- Beschränkt auf einen Prozessor und bis zu 15 Nutzer Accounts
- Keine zusätzlichen Virtualisierungsrechte
- Verfügbar nur über den OEM Kanal

Making it real



Lernen

TechNet, Microsoft
Learning Certification

Erfahren

Private Cloud Immersion

Evaluieren

[http://Microsoft.com/
WindowsServer](http://Microsoft.com/WindowsServer)

