



NRW Conf 2013 | Das Community Event | 10.-11.10.2013 | Wuppertal

TOUCH TECHNOLOGY

WWW.NRWCONF.DE



Neuerungen in Windows Server 2012 R2

Marc Grote





Agenda

- Was ist neu in Windows Server 2012 R2
- Neue Funktionen in Windows Server 2012 R2 Hyper-V



Wer bin ich?

- Marc Grote
- Seit 1989 hauptberuflich ITler
- Seit 1995 Selbststaendig
- Microsoft MVP seit 2003
- Microsoft MCT /MCSE Private Cloud, Messaging, Security /MCLC /MCITP /MCSA /MC*
- Buchautor und Autor fuer Fachzeitschriften
- Schwerpunkte:
 - Windows Server Clustering/Virtualisierung/PKI
 - Forefront TMG/UAG/SCEP
 - Exchange Server seit Version 5.0



Was ist neu in WS 2012 R2

- What's New for iSCSI Target Server in Windows Server 2012 R2
 - VHDX Support
 - SMI-S Support
 - 544 Sessions per Target / 256 LUN pro Target Server
- What's New for SMB in Windows Server 2012 R2
 - Auto Load Balancing von Clients im SOFS Cluster
 - Verbesserte SMB Direct (RDMA) Performance
 - Verbessertes SMB Event Logging
 - Hyper-V Live Migration ueber SMB (SMB Direct / Multichannel)
 - SMB Bandbreiten Management (Default, Live Migration, Virtual Machine)
- What's New for Windows Deployment Services in Windows Server 2012 R2
 - Windows 8.1 und WS 2012 R2 Deployment
 - .VHDX Support
 - Powershell CMDlets
 - TFTP und Multicast ueber Ipv6 und DHCPv6
 - x86 Clients mit UEFI



Demo



Was ist neu in WS 2012 R2

- What's New in Active Directory in Windows Server 2012 R2
 - Workplace Join
 - Web Application Proxy
 - ADFS mit Multifaktor Auth.
- What's New in DFS Replication in Windows Server 2012 R2
 - Powershell fuer DFS Replication
 - Database Cloning fuer Initial Sync
 - Database corruption error repair
 - File Stage Tuning
 - Cross File RDC
 - Autorecovery nach Power Loss
- What's New in DHCP in Windows Server 2012 R2
 - Workgroup Member Registration mit Gast DNS Suffix
 - DNS A und PTR Record Automatisierung fuer DHCP



Demo



Was ist neu in WS 2012 R2

- What's New in Failover Clustering in Windows Server 2012 R2
 - Shared VHDX
 - Komprimierter Live Migrations Traffic
 - Vergroesserter Cluster Heartbeat im Hyper-V Cluster
 - Live Migration von VM in geschuetzten Netzwerken bei VM Switch Ausfall
 - CSV Erweiterungen (CSV Placement, Auto CSV Cache max. 80%, CSV Diagnose)
 - Dynamic Witness
 - Auto Recovery eines partitionierten Cluster (Split Brain)
 - Verbesserte Cluster Node Health Detection
 - Cluster Dashboard
 - Failover Cluster ohne AD (CNO im DNS only, Nodes muessen AD Member sein)
 - CSV Diagnose (Get-ClusterSharedVolumeState)
 - CSV Interop. (ReFS, DeDup, Tiered/Parity/WriteBackCache Storage Spaces)



Demo



Was ist neu in WS 2012 R2

- What's New in DNS Server in Windows Server 2012 R2
 - Erweiterte Zonenstatistik
 - Erweiterter DNSSEC Support (Key Management)
- What's New in Group Policy in Windows Server 2012 R2
 - Verbesserter IPv6 Support in Group Policies
 - Group Policy Caching
 - Verbessertes Event Logging
- What's New in IPAM in Windows Server 2012 R2
 - RBAC
 - Virtual Address Space Management fuer Hyper-V
 - MS SQL Datenbank Support
 - IPAM Migration von Windows Server 2012



Was ist neu in WS 2012 R2

- What's New in Networking in Windows Server 2012 R2
 - Windows Server Gateway (VM Software Router)
- What's New in Remote Desktop Services in Windows Server 2012 R2
 - Session Shadowing 😊
 - Online Storage Deduplication fuer VDI auf WS 2012 R2 SMB Share
 - Improved RemoteApp (Transparenz, Live Thumbnails, seamless application)
 - Quick reconnect for Remote Desktop Clients
 - Improved compression and bandwidth usage (50% Ersparnis gegenueber WS 2012)
 - Dynamic display handling
 - RemoteFX virtualized GPU supports DX11.1
 - Restricted Admin Mode Remote Desktop
- What's New in Windows PowerShell
 - Windows Powershell 4.0
 - Desired State Configuration
 - ISE unterstuetzt PowerShell Workflow/Script Debugging



Demo



Was ist neu in Windows Server 2012 R2 Hyper-V

- Shared Virtual Hard Disk
- Virtual Hard Disk Resize bei laufender VM am SCSI Controller
- Built in NVGRE Gateway
- Storage Quality of Service in VM
- Verbesserte Live Migrations-Optionen
- Virtual Machine Generation v2
- Kopieren von Dateien in VM ohne Netzwerk
- Live VM Export und Export mit Snapshots
- Enhanced Session Mode (Clipboard und Datei Drag&Drop)
- Hyper-V Replica (Zeitintervalle und Chained Replica Support)
- Erweiterter Linux VM Support (mehr Linux Distributionen und Funkt.)
- Verwaltung von WS2012 Hyper-V mit WS2012 R2 Hyper-V
- Automatische Virtual Machine Product Activation in WS 2012 R2 DC



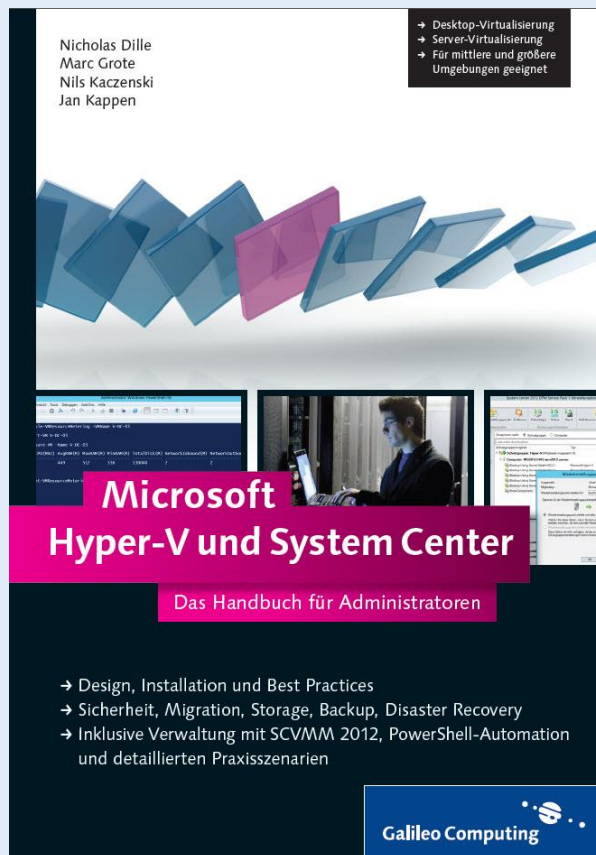
Demo



Fragen?



Das Buch



Hyper-V und System
Center 2012 R2
Buch in Planung
Erscheinungstermin
Q1. 2014



Kontakt

Marc Grote

- E-Mail: grotem@it-training-grote.de
- Web: <http://www.it-training-grote.de>
- Blog: <http://blog.it-training-grote.de>
- XING: [https://www.xing.com/profile/Marc Grote2](https://www.xing.com/profile/Marc_Grote2)
- Mobile: 0176/23380279