



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

Hyper-V 3.0: Der Sprung an die Spitze?

Nils Kaczinski

faq-o-matic.net

WITstor GmbH



WINone



Windows Desktop Server Konferenz

1.-2.2.2012, MÜNCHEN

Frau Bogen bekommt



Hallmackenreuther GmbH



Wir brauchen
Virtualisierung!



Datei, Druck



Datei, Druck



Exchange



SQL Server



SQL Server



Proxy



Firewall



Terminal



Terminal



Backup



Management



Intranet



Support



Mark Hallmackenreuther

Ellen Bogen

Wer vor Ihnen steht

- » **Nils Kaczenski**
- » **Leiter Consulting & Support
WITstor Hannover**
 - » Strategische Beratung
 - » Projektleitung
 - » Windows, Exchange, SQL
 - » Virtualisierung, Verfügbarkeit, Sicherheit
- » **Fachautor Windows**
 - » Microsoft Press
 - » iX, c't, heise Security, heise Netze ...
- » **Nils.Kaczenski@witstor.de**



WITstor: Systemlösungen. Service

Network & Applications

Windows
Active Directory
Exchange
Security
Switching/Routing
Firewall
WAN-Optimierung

Data Center

Storage
Server
Virtualisierung
Recovery
Verfügbarkeit

IT Services

Rollout
Managed Services
Client Services
Helpdesk
Operating



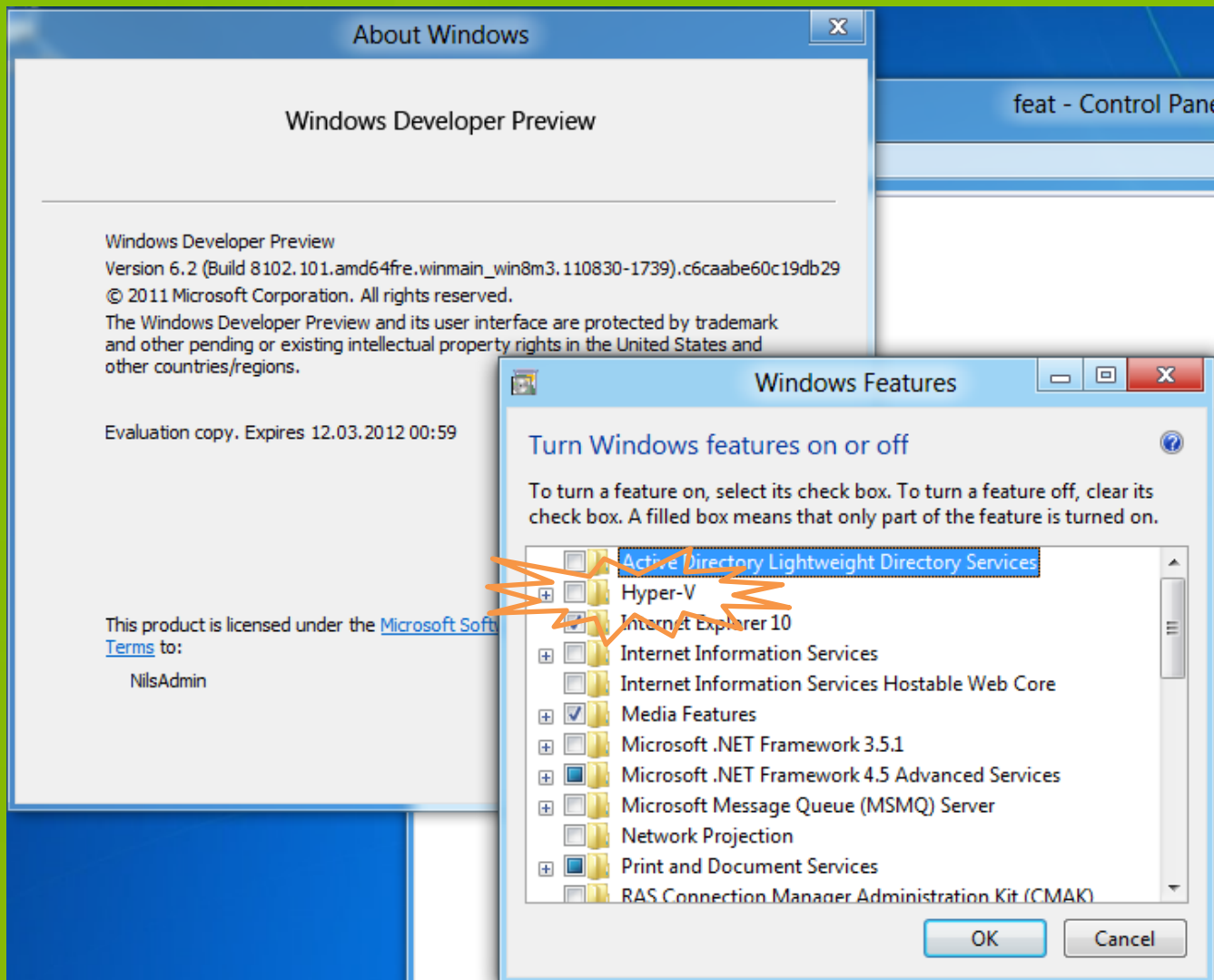
Grenzen verschieben

- Host
 - Bis zu 160 Logische Prozessoren (LP)
 - Bis zu 2 TB RAM
 - VHDX bis 16 TB
- Cluster
 - Bis zu 32 Knoten
 - Bis zu 4000 aktive VMs
- Virtuelle Maschine
 - Bis zu 32 vCPUs
 - Bis zu 512 GB RAM
 - NUMA im Gast
 - Hardwarebeschleunigung fürs Netzwerk
 - Kein Maximum für LP zu vCPU
 - DirectX 11

Alles neu macht die 3

- Client-Hypervisor
- Live Merge für Snapshots
- FC-Anbindung im Gast, VM-Boot aus dem SAN
- Dynamic Memory mit Start – Mini – Maxi
- Second Level Paging fürs Booten

Hyper-Client



Mein Manager regelt das

- PowerShell-Unterstützung eingebaut
 - Nahezu alle Funktionen steuerbar
- Neue BPA-Regeln
- Ressourcenpools



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

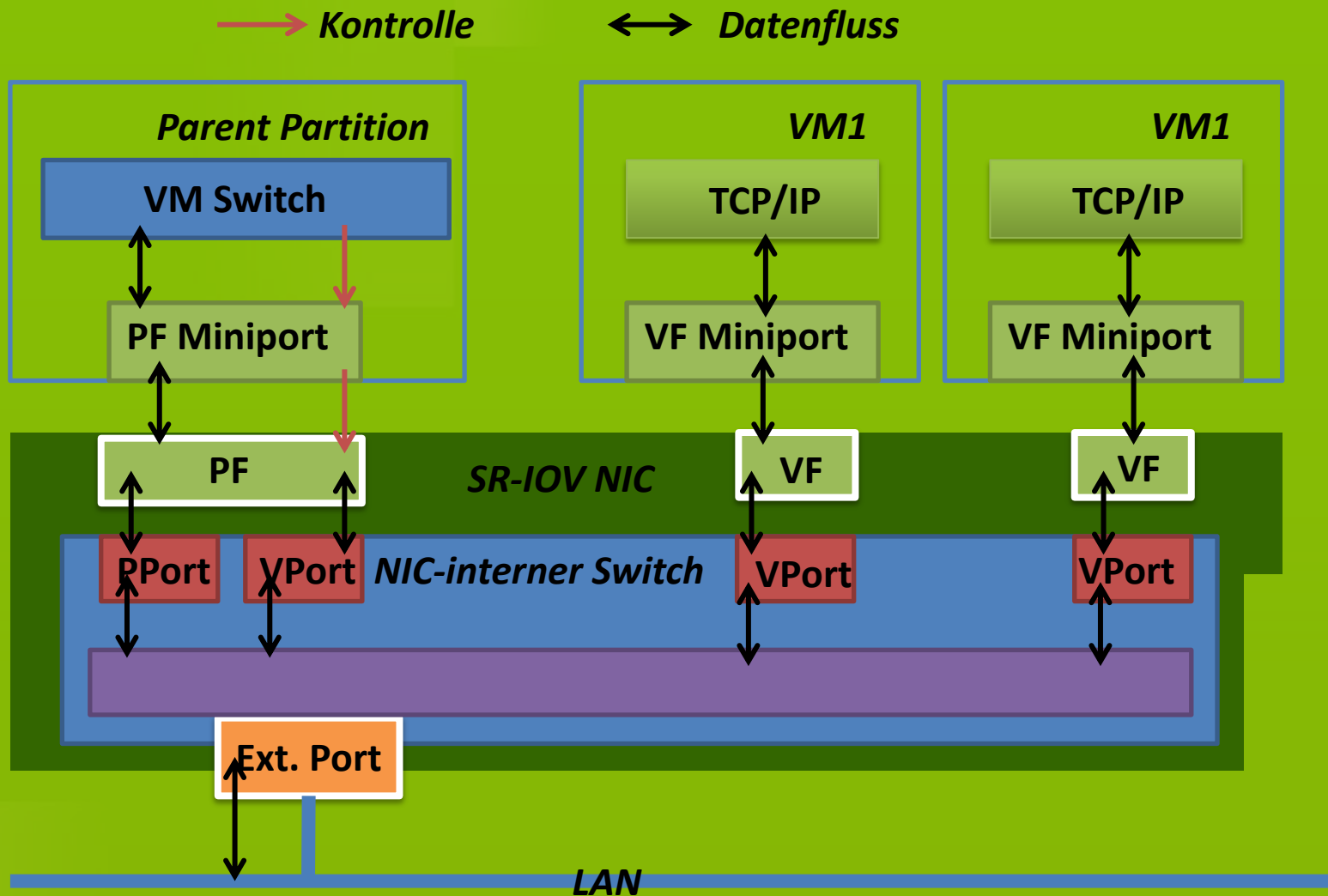
... anfassen

- Virtueller HBA
- Dynamic Memory
- VHD auf CIFS
- PowerShell und BPA

Ins Netz gegangen

- Teaming auf OS-Ebene, voll supported
- Hardwarebeschleunigung fürs Netzwerk
 - VMQ mit dynamischer CPU-Zuweisung
 - SR-IOV
 - IPSEC Offloading
- Extensible vSwitches

SR-IOV: Virtualisierungs-NIC





WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

... anfassen

- NIC-Teaming
- VMQ, SR-IOV
- Extensible vSwitch

Jetzt verfügbar

- VM-Replikation
 - Asynchron für Disaster Recovery
 - Kein Cluster nötig
- Live Migration & Storage Live Migration
 - Kein SAN, kein Cluster nötig
- Cluster ohne SAN
 - VM-Ablage auf CIFS-Shares

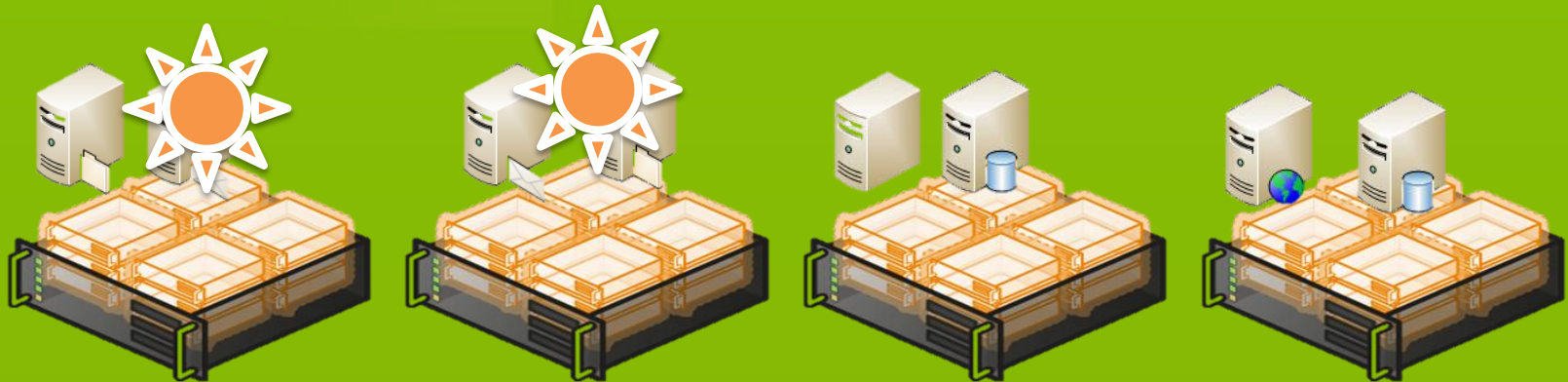
VM-Replikation



Noch verfügbarer

- Clustering auf Applikationsebene
- CSV-Verbesserungen, z.B. für Backup
- Mini-Cluster möglich
- Automatisches Patch-Management
- Failover-Priorisierung

Flicken automatisch





WINone

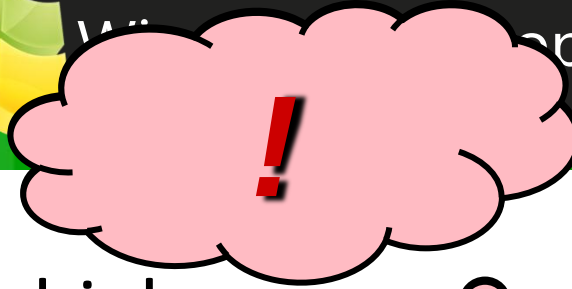
1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

... anfassen

- VM-Replikation
- Clustering



- Grenzen verschieben
- Management
- Netzwerk
- Replikation
- Clustering



Ellen Bogen



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

FRAGEN?

Wir sehen uns wieder!



Advanced Developers Conference C++

3. – 4. Mai 2012, Zugspitzland

Development for C++ Professionals!

www.adcpp.de



SharePoint Konferenz in Wien

19. – 20. Juni 2012, Wien

ppedv-Konferenz in Kooperation mit

Microsoft Österreich

www.SharePointKonferenz.at

... wir auch:

- CeBIT Security-Konferenz
- heise CeBIT-Forum
- ITA-Training: Windows Server Best Practice
- iX-Workshop Hyper-V
- 5. März, Hannover
- 8. März, CeBIT
- 21. März, München
- 16. April, München
- 15. Mai, Hamburg
- 28. März, Köln
- 13. Juni, München



WINone

1.-2.2.2012, MÜNCHEN



Windows Desktop und Server Konferenz

Ich freue mich auf Ihr Feedback!

Vielen Dank!

Nils.Kaczenski@witstor.de

www.faq-o-matic.net

about.me/Nils.Kaczenski

@Kaczenski