vServer in der Kanzlei

1. Systemvoraussetzungen:

Software:

- Windows 10 (Version 1903)
- Windows Server 2019 Standard
- Windows Hyper-V Server 2019
- Lizenzen für Windows Server Standard 2019 und Office werden extra benötigt
- Installierte Hyper-V Rolle/Feature für die Virtualisierung
- 7Zip (Programm zum Entpacken des vServers.7z)

Hardware für 1 Arbeitsplatz:

- Prozessor: Intel i7-7700k, 4 Rechenkerne, 4.5 GHz Turbo, 16 GB RAM, System- + Datenspeicher: 1 X 500 GB NVMe

Hardware für 2-3 Arbeitsplätze:

- Prozessor: Xeon-E2136, 6 Rechenkerne, 3.3 GHz Turbo, 32 GB RAM, System- + Datenspeicher: 2 X 500 GB NVMe

Hardware für mehr als 3 Arbeitsplätze:

- Kontaktaufnahme mit Ihrem RA-MICRO vSystempartner

2. Download und Entpacken des vServers:

Der Download umfasst eine Größe von ca. 17,5 GB und kann über diesen <u>Link</u> oder direkt über die <u>RA-MICRO Homepage</u> durchgeführt werden. Nach dem Download des komprimierten Hyper-V vServer Images muss dieses mit der Software <u>7Zip</u> entpackt werden.

Dies	er PC > Downloads				
	Name	Änd	erungsdatum	Тур	Größe
	VServer.7z	12.1	2.2019 09:36	7Z-Datei	17.994.641 KB
	Öffnen mit				
1	7-Zip	>	Öffnen		
	CRC SHA	>	Öffnen		>
×*	🖒 Freigabe		Dateien entp	oacken	
	Zugriff gewähren auf	>	Hier entpack	(en	
	Vorgängerversionen wiederherstellen		Entpacken n	ach "vServer\"	
			م حات		



3. Import vServer

3.1 Für den Import des vServers muss die Rolle (Windows Server) oder das Windows Feature (Windows 10) Hyper-V bereits installiert sein.

Windows-Features	_		\times				
Windows-Features aktivieren oder de	aktivie	eren	?				
Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die ents oder auszuschalten. Ein ausgefülltes Kontrollkäst Feature nur teilweise aktiviert ist.	prechen chen beo	den Featur leutet, das	res ein- ss ein				
🕀 🔲 Dienste für NFS			^				
🕀 🔳 📙 Druck- und Dokumentdienste							
Guarded Host							
Hostfähiger Webkern für Internetinfor	Hostfähiger Webkern für Internetinformationsdienste						
🖃 🔳 Hyper-V							
🗉 🔳 📊 Hyper-V-Plattform							
Internet Explorer 11							
🕀 🗖 📊 Internetinformationsdienste							
🗄 🔲 📙 Legacy Components			~				
<			>				
ОК		Abbrec	hen				

3.2 Hyper-V Manager starten.



3.3 Virtuelle Switch erstellen, damit der vServer eine Netzwerkverbindung mit dem Kanzleinetzwerk aufbauen kann.

Hier ein Beispiel:

Hyper-V-Manager					- 🗆 ×
Datei Aktion Ansicht ?					
🗢 🔿 🙍 🖬 🛛 🖬					
Hyper-V-Manager	Virtuelle Computer				Aktionen
FTP-SERVER-NS35	Name	Phase	CBLL Auclast	Zugowies	FTP-SERVER-NS35
	Name	Flidse	CF0-Ausiast	Zugewies	Neu
	Aufo	lem Server wurden	keine virtuellen Cor	mputer gefur	Virtuellen Computer importieren
					Hyper-V-Einstellungen
					🚰 Manager für virtuelle Switches
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII				- x	
Virtuelle Switches	Virtu	ellen Switch erstell	en		
Clobale Netzwerke	tzwerkswitch Welche A	<u>rt von virtuellem S</u>	witch möchten Sie e	erstellen?	
MAC-Adressbereid	h Extern				
00-15-5D-6E-83-0	00 bis 00-15-5D-6 Privat				
Thruce and the second				▶	
			_		
				Virtuellen Switch erstellen	
	Erstellt ei	n virtuelles Netzw	erk, das an den phy	sischen Netz	werkadapter gebunden

RA·MĨCRO

RA-MICRO Software AG

 Virtuelle Switches Neuer virtueller Netzwerkswitch Vserver Intel(R) Ethernet Connection Globale Netzwerkeinstellungen MAC-Adressbereich 00-15-5D-6E-83-00 bis 00-15-5D-6 	Eigenschaften für virtuellen Switch	
	Verbindungstyp Womit soll dieser virtuelle Switch verbunden werden? Externes Netzwerk: Intel(R) Ethernet Connection X552/X557-AT 10GBASE-T #2 Gemeinsames Verwenden dieses Netzwerkadapters für das Verwaltungsbetriebssystem zulassen SR-IOV (Single-Root I/O Virtualization) aktivieren Internes Netzwerk	
	Privates Netzwerk VLAN-ID Identifizierung virtueller LANs für das Verwaltungsbetriebssystem aktivieren Mit der VLAN-ID wird das virtuelle LAN angegeben, das vom Verwaltungsbetriebssystem für die gesamte, über diesen Netzwerkadapter abgewickelte Netzwerkkommunikation verwendet wird. Diese Einstellung wirkt sich nicht auf das Netzwerk für virtuelle Computer aus. 2	
	Entfernen SR-IOV kann nur beim Erstellen des virtuellen Switchs konfiguriert werden. Ein OK Abbrechen Anwende	en

3.4 vServer importieren

Im Hyper-V Manager die Option "Virtuellen Computer importieren" auswählen.

Hyper-V-Manager						—	\times
Datei Aktion Ansicht							
← → 2 ☶ 2 ☶							
Hyper-V-Manager	Virtuall	Computor				Aktionen	
FTP-SERVER-NS35	Virtuen		2h	CDU Austrat	7	FTP-SERVER-NS35	
	Name	F	rnase	CPU-Ausiast	Zugewie	Neu	►
		Auf dem	Server wurde	en keine virtuellen Cor	nputer gef	🚯 Virtuellen Computer importieren	
Virtuell	en Computer impo	rtieren				×	
	Vorhemerki	ngen					
	VOIDCHICIK	ingen					
Vorbemerku	ngen	Dieser Assistent unte	erstützt Sie b	eim Importieren eines	virtuellen (Computers aus einer Reihe von	
Ordner sud	ien	geführt, um den virt.	n. Sie werdei uellen Compu	n durch die Schritte zu Iter für die Verwendun	im Beheber ng auf diese	n von Konfigurationsproblemen em Computer vorzubereiten.	
Virtuellen C	mouter				-		



RA-MICRO Software AG

Den Ordner auswählen, wohin der vServer entpackt wurde.

Ordner suchen

Vorbemerkungen	Geben Sie	den Ordner mit dem zu importierenden virtuellen Computer an.
Ordner suchen	Ordner:	Durchsuchen
Virtuellen Computer auswählen	L	Ordner auswählen
Importtyp auswählen		
Zusammenfassung		← → ✓ ↑ 📑 → Dieser PC → Downloads → vServer →
		Organisieren 🔻 Neuer Ordner
		▲ Name
		Arrow Schnellzugriff
		Desktop 🖈 Vietural Used Diale
		Downloads P Downloads
		Dokumente 🖈
		📰 Bilder 🛷

Der zu importierende vServer muss in der Auswahl ausgewählt werden. Sollte dieser nicht angezeigt werden, war der Download nicht vollständig, Fehler beim Entpacken oder falsches Betriebssystem (Windows 10 1903 oder Windows Server 2019 erforderlich).

Vorbemerkungen	Zu importierenden virtuellen Computer auswählen:
Ordner suchen	Name
Virtuellen Computer	- Hanne
auswählen	vServer
Importtyp auswählen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Zusammenfassung	

Hier die Option "Virtuellen Computer kopieren" auswählen, damit eine neue eindeutige ID für den virtuellen Server erstellt wird.

Importtyp at	Importtyp auswählen				
Vorbemerkungen Ordner suchen Virtuellen Computer auswählen Importtyp auswählen Zusammenfassung	Wählen Sie den auszuführenden Importtyp aus: Virtuellen Computer direkt registrieren (die vorhandene eindeutige ID verwenden) Virtuellen Computer wiederherstellen (die vorhandene eindeutige ID verwenden) Virtuellen Computer kopieren (neue eindeutige ID erstellen)				



Den Speicherort manuell anpassen. Es kann auch ein 2. Datenträger (NVMe) ausgewählt werden. Für die Standarisierung empfehlen wir die Ordnerstruktur \vSystem\vServer beizubehalten.

💌 Virtuellen Computer imp	ortieren	×
Ordner für elemente	die Dateien des virtuellen Computers auswählen	
Vorbemerkungen Ordner suchen Virtuellen Computer auswählen Importtyp auswählen Ziel auswählen	Sie können neue oder vorhandene Ordner angeben, um die Dateien des virtuellen of speichern. Andernfalls werden die Dateien in die Hyper-V-Standardordner auf diese in Ordner importiert, die in der Konfiguration des virtuellen Computers angegeben s virtuellen Computer an einem anderen Ort speichern Ordner für die Konfiguration des virtuellen Computers:	Computers zu em Computer oder sind.
Speicherordner auswählen Zusammenfassung	Prüfpunktspeicher: C:\vSystem\vServer Ordner für Smart Paging:	Durchsuchen
	C:\vSystem\vServer	Durchsuchen
	< Zurück Weiter > Fertig stelle	Abbrechen
Ordner zum	n Speichern virtueller Festplatten auswählen	
Vorbemerkungen	Wo sollen die importierten virtuellen Festplatten für diesen virtuellen Computer ges	peichert werden?

Vorbemerkungen	Wo sollen die importierten virtuellen Festplatten für diesen virtuellen Computer gespeichert werden?
Ordner suchen	Ort: 2:\vSvstem\vServer\Virtual Hard Disks\
Virtuellen Computer auswählen	
Importtyp auswählen	
Ziel auswählen	
Speicherordner auswählen	
Zusammenfassung	



RA-MICRO Software AG

4. Hardware Anpassungen des vServers



Öffnen der Eigenschaften des vServers.

- zuvor erstellte Netzwerkkarte "vServer" hinzufügen
- Arbeitsspeicher der lokalen Ressourcen anpassen (mind. 8 GB)
- Prozessor zuweisen (mind. 2 virtuelle Prozessoren bei einem Arbeitsplatz)
- die weiteren Optionen können später je nach Anforderungen angepasst werden

📷 Einstellungen für "vServer" auf "VSERVER-	HOST"	– 🗆 X
vServer 🗸	⊈ ⊳ (5	
 Hardware Hardware hinzufügen Firmware Von "Datei" starten Sicherheit "Sicherer Start" ist aktiviert Arbeitsspeicher 8192 MB Prozessor 4 virtuelle Prozessoren SCSI-Controller Festplatte vdisk1-org.vhdx Festplatte vdisk1-org.vhdx Festplatte vdisk1-org.vhdx Verwaltung Name vServer Integrationsdienste Einige Dienste verfügbar Prüfpunkte Deaktiviert Speicherort für die Smart Paging-D CitySystem vServer Automatische Startaktion Immer starten Automatische Stoppaktion Speichern 	Hardware hinzufügen Mithilfe dieser Einstellung können dem virtuellen Computer n werden. Wählen Sie die hinzuzufügenden Geräte aus, und klicken Sie "Hinzufügen". SCSI-Controller Netzwerkkarte RemoteFX-3D-Grafikkarte Fibre Channel-Adapter	eue Geräte hinzugefügt e auf die Schaltfläche Hinzufügen
1	ОК АЫ	brechen Anwenden



5. Start vServer und Erstnutzung



Anmeldedaten: Windows: Benutzer: vAdmin / Passwort: RA-microv0 Benutzer: AP1 bis AP6 /Passwort: RA-micro

RA-MICRO 30 Tage Testversion: Benutzer: 001 bis 004 / Passwort: v



RA·MÎCRO

6. weitere Informationen

6.1 Windows Firewall lässt nur den Zugriff per RDP (TCP Port 3389) zu, alle weiteren Ports wie SMB Freigabe usw. sind blockiert und müssten durch den Systembetreuer der Kanzlei angepasst werden.

Prindows Defender Firewall mit	Eingehende Regeln
Eingehende Regeln	Name
Ausgehende Regeln	🔮 _3389 RDP
> 툃 Überwachung	S _RA-MICRO V_Block all TCP
	S _RA-MICRO V_Block all UDP

6.2 Remotedesktopdienste sind nicht vorinstalliert, eine Anleitung dazu befindet sich auf dem vDeskop des vAdmin.

6.3 Bei der installierten Windows Server 2019 Version handelt es sich um eine Evaluierungsversion, welche bis zu 180 Tage getestet werden kann. Wie diese in eine Vollversion inkl. Aktivierung umgewandelt werden kann, wird in einer Anleitung auf dem vDesktop des vAdmin beschrieben.

7. Kontaktmöglichkeiten

RA-MICRO Software-Technisches Supportcenter Tel.: +493043598-792 E-Mail: <u>support.edv-anlage@ra-micro.de</u> Homepage: <u>https://wissenspool.ra-micro.de</u>

