

Systemanforderungen VM 2024.0 mit 4D v20 R3

muellerPrange









Inspiring Publishing Software

Datum	27.02.2024
Erstellt durch	knk Business Software AG Business Unit muellerPrange



Ein gutes Fundament

Das Anzeigenmanagement stellt eine unternehmenskritische Anwendung dar. Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie ausschließlich Markenprodukte verwenden, die vom Hardwarehersteller für den geplanten Einsatzzweck wie Datenbank–Server oder Clientbetrieb freigegeben und für das verwendete Betriebssystem zertifiziert wurden. Nur Markenprodukte bieten Herstellersupport bei Installation und Betrieb. Bei Fragen zur Planung von Neuanschaffung und/oder Erweiterung Ihrer Hardware beraten wir oder unsere zertifizierten Partner Sie gerne. Wir können aber keine Unterstützung für den Einsatz spezifischer Hardware anbieten.

Die nachfolgend als "Minimal-Ausstattung" aufgeführten Systemkonfigurationen beschreiben Systeme, die die gängigsten Funktionen des VM unterstützen. Die Ablaufgeschwindigkeit von VM Prozessen ist auf solchen Systemen aber möglicherweise nicht optimal und es kann zum Beispiel zu Verzögerungen bei der Anzeige oder Bearbeitung von Daten kommen.

Wir empfehlen für den Einsatz von VM Client und VM Server eine hochperformante, möglichst latenzfreie und zuverlässig ausfallfreie Netzwerkinfrastruktur.



Basiskomponente

VM Applikations-Server

	Minimal-Ausstattung	Optimal-Ausstattung
Prozessor	Quad Core Prozessor	Quad Core Prozessor oder besser
	Intel® oder AMD Prozessoren mit x86 Befehlssatz; möglichst hoch getaktet. Aktuelle, leistungsstarke CPU Modelle empfohlen; volle SSE4.1 Unterstützung erforderlich AMD EPYC™ Prozessoren werden von 4D v19 bis max. 64 Cores/Threads unterstützt. Inte Atom Prozessoren werden nicht unterstützt.	
Arbeitsspeicher	8 GB RAM	16 GB RAM oder mehr ideal: RAM = Datendatei-Größe
Festplatten	SSD-Performance für VM Datendatei er- forderlich. Zusätzlicher Festplattenspei- cher für 4D Backup Dateien.	SSD RAID 1 oder besser für VM Datendatei. Separates RAID 1 für 4D Backup Dateien.
Netzwerk	Ethernet 1 Gbit/s oder besser	
Externes Backup	Neben den lokalen 4D Backup Kopien sollte zusätzlich eine separate Backup Lösung eingerichtet sein.	
kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016, 2019 ode jeweils nur als 64-bit Versionen mit Deskto jeweils mit aktuellen Updates	
Betriebsumgebung	4 GB Festplattenspeicher für Anwendungsinstallation. Microsoft .NET Framework 4.5.2 oder neuer für Systemüberwachung mit VM Monitor oder AD-Anmeldung mit VM SSO Plugin erforderlich. XPS-Viewer optional für die Druckvorschau bei inhaltlichen Anwendungstests. Die VM Serverapplikation muss auf einem dedizierten Microsoft Windows Server System betrieben werden, das exklusiv für die Bereitstellung der VM Dienste eingesetzt wird. Der parallele Betrieb von anderen Anwendungsdiensten auf einem VM Server wird nicht unterstützt.	
Virtualisierung	Der Einsatz von VM Server Applikationen i Umgebungen möglich, sofern die virtuelle anforderungen entsprechen und identisch einer tatsächlich verfügbaren Prozessorleis sondere ein ausreichend hoher Festplatter	n Gastsysteme den Hard- und Software- e Leistungskennzahlen aufweisen. Neben stung für das virtuelle System sollte insbe-



Basiskomponente

VM Client

	Minimal-Ausstattung	Optimal-Ausstattung
Prozessor	2 Core Prozessor	2 Core Prozessor oder besser
Arbeitsspeicher	8 GB RAM	8 GB RAM oder mehr
Festplatten	SSD empfohlen	
Netzwerk	Ethernet 1 Gbit/s oder besser	
Grafikauflösung	1.280 x 1.024 sichtbare Pixel oder mehr, HiDPI Support für unterstützende Windows Umgebungen vorkonfiguriert; Mischbetrieb von niedrig- und hochauflösender Hardware nicht empfohlen	
Druckertreiber	PostScript®	
kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 und 11 (Version 22H2 oder neuer, nur 64-bit Versionen für Intel® oder AMD Prozessoren mit x86 Befehlssatz)	
	Apple macOS 12 "Monterey", macOS 13 "\ (aktuelle Releases, Universal Binary für Int	
Betriebsumgebung	1 GB Festplattenspeicher für Anwendungsinstallation.	
	XPS-Dienst und XPS-Viewer für die Druckverforderlich.	orschau unter Windows Betriebssystemen
	Optional für Windows: PDF-XChange Druck (eingeschränkte OEM Version ist im Liefer	
	Optional für Windows: Microsoft .NET Fra wachung mit VM Monitor oder AD-Anmeld	mework 4.5.2 oder neuer für Systemüber- ung mit VM SSO Plugin erforderlich.
	Microsoft .NET Core 6.0 für einmalige Upd SuperReport Pro Dokumente aus Versions on-demand auf ausführendem System inst tion.	
	VM Teams Telefonie ist kompatibel mit M Microsoft Teams (work or school) für mac	
	VM Funktion Versand über Outlook (nur V dem "neuen Outlook".	
Terminal Server	Beim Einsatz des VM Clients in einer Term Anmeldung jeweils die o.g. Hardwareanfor Microsoft Windows Server 2016, 2019 od	derungen. Unterstütze Betriebssysteme:
SQL Anbindung	Über das Funktionsmodul VM ZVM könner Datenbanken über ODBC automatisiert üb systeme: Microsoft SQL Server 2016 oder v17 oder v18 (Windows Desktop System S MySQL DB 5.5 oder höher mit MySQL ODB	ertragen werden. Unterstützte Datenbank- höher mit jeweils aktuellen ODBC Treiber tandardtreiber werden nicht unterstützt).



Basiskomponente

VM Einzelplatz

	Minimal-Ausstattung	Optimal-Ausstattung
Prozessor	2 Core Prozessor	2 Core Prozessor oder besser
Arbeitsspeicher	8 GB RAM	8 GB RAM oder mehr
Festplatten	SSD empfohlen (schnelle Festplatten beschleunigen den Applikationsstart und die Verarbeitung von temporären Cache Daten).	
Netzwerk	optional	
Grafikauflösung	1.280 x 1.024 sichtbare Pixel oder mehr	
Druckertreiber	PostScript®	
kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 und 11 (Version 22H2 oder neuer, nur 64-bit Versionen für Intel® oder AMD Prozessoren mit x86 Befehlssatz) Apple macOS 12 "Monterey", macOS 13 "Ventura", macOS 14 "Sonoma" (aktuelle Releases, Universal Binary für Intel oder Apple Silicon Prozessoren)	
Betriebsumgebung	1 GB Festplattenspeicher für Anwendungsinstallation; zzgl. Plattenspeicher für Datendateien.	
	XPS–Dienst und XPS-Viewer für die Druckverforderlich.	orschau unter Windows Betriebssystemen
	Optional für Windows: PDF-XChange Druck (eingeschränkte OEM Version ist im Lieferd	
	Optional für Windows: Microsoft .NET Fra wachung mit VM Monitor oder AD-Anmeld	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Microsoft .NET Core 6.0 für einmalige Upd SuperReport Pro Dokumente aus Versions on-demand auf ausführendem System inst Nicht erforderlich bei Erstinstallation.	
	VM Teams Telefonie ist kompatibel mit M Microsoft Teams (work or school) für mac	• "
	VM Funktion Versand über Outlook (nur V dem "neuen Outlook".	Vindows) derzeit nicht kompatibel mit



Komponenten der VM Services Infrastruktur VM Web Services Client

	Beschreibung
Erläuterung	Der VM SOAP Web Services Client ist die Kommunikationsschnittstelle zwischen VM Server und Dritt-Anwendungen, die auf VM SOAP Web Services zugreifen möchten.
Hard- und Software	Wie oben im Abschnitt "VM Client" beschrieben. Wir empfehlen den Einsatz einer möglichst leistungsstarken CPU und einer durchsatzstarken Netzwerkanbindung. Bei Einsatz der unter "VM Client — Minimal-Ausstattung" aufgeführten Konfiguration muss mit schlechten Antwortzeiten auf Web Services Requests gerechnet werden. Wir empfehlen daher den Einsatz von Hardware wie unter "VM Client — Optimal-Ausstattung" beschrieben.
Lizensierung	Für jeden VM Client, der als VM Web Services Client eingesetzt werden soll, ist zusätzlich zur 4D OEM Clientlizenz ein 4D Web Services Expansion Bundle (OEM) erforderlich. Der VM Web Services Client benötigt lediglich eine VM Basislizenz ohne Modullizenzen.
kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016, 2019 oder 2022 jeweils nur als 64-bit Versionen mit Desktop Experience Microsoft Desktop Systeme unterstützen nur eine eingeschränkte Anzahl von gleichzeitigen TCP/IP-Verbindungen. Diese Limitierung kann zu Kommunikationsstörungen bei Web Services Anfragen durch externe Anwendungen führen.



Komponenten der VM Services Infrastruktur VM sputnik für Office Clientausstattung

	Beschreibung
	Descriteibung
Prozessor	2 Core Prozessor oder besser
Arbeitsspeicher	4 GB RAM oder mehr
kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 und 11 (Version 22H2 oder neuer, nur 64-bit Versionen für Intel® oder AMD Prozessoren mit x86 Befehlssatz) Microsoft Windows Terminal Server 2016, 2019 oder 2022
kompatible Office Versionen	Microsoft Office 2016, 2019, 2021 und 365 (32- oder 64-bit Versionen)
Betriebsumgebung	10 MB Festplattenspeicher für Anwendungsinstallation. Microsoft .NET Framework 4.5 Extended oder neuer. Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (x86 oder x64).

Komponenten der VM Services Infrastruktur

VM Applikations-Server

	Beschreibung
Hardware	Wie unter "VM Applikations-Server" beschrieben. Zusätzlicher Bedarf an Festplattenspeicher für die durch VM Web Services auf die zentrale Dateiablage des VM Servers übertragenen Dokumente entsprechend individuellen Betriebsanforderungen.