

1. Hardware

Hier finden Sie die Hardware-Voraussetzungen für die Installation der folgenden Jedox-Software: Jedox In-Memory DB Server (einschließlich aller Jedox Server-Komponenten¹⁾), Jedox GPU Accelerator, Jedox Web (Webserver und Spreadsheet Server), Jedox Excel Add-in Client und Jedox Web Client.

Wichtige Vorbemerkungen:

Insgesamt hängt die Performanz von der Größe der Datenbank und / oder der Komplexität des Datenmodells sowie von den verwendeten Rules ab. Weiterhin spielt die Anzahl und die Größe der Web-Tabellenblätter und der Web-Berichte eine wichtige Rolle für die Performanz. Schließlich hat die Anzahl der Benutzer, die die Systeme gleichzeitig nutzen (parallele Sitzungen), einen großen Einfluss auf die HW-Anforderungen.

Aus diesen Gründen sind die folgenden Hardwareempfehlungen auf eine Basisnutzung unserer Softwareprodukte beschränkt. Bitte kontaktieren Sie einen unserer erfahrenen Berater für die Beantwortung der Frage, ob Ihre gewünschte Datenanalyse einer solchen Basisnutzung entspricht. Wenn dies nicht der Fall ist, dann sind in der Regel die Anforderungen an die Hardware deutlich höher.

Allgemeine Hinweise:

Bei größeren Anwendungen empfehlen wir die Aufsplittung der Prozesse auf mehrere Maschinen (siehe [Scaling Jedox](#)).

Bei mehr als 500 CCU bitten wir um vorherige Rücksprache mit einem unserer Consultants.

Der Jedox GPU Accelerator kann CUDA-fähige NVIDIA-Grafikkarten als parallele Co-Prozessoren für die Beschleunigung von In-Memory Aggregationen nutzen. Bei komplexen Jedox-Anwendungen lassen sich dadurch wesentliche Performance-Verbesserungen erreichen.

Die Jedox Produkte unterstützen auch virtuelle Umgebungen, allerdings können hier deutliche Leistungseinbußen gegenüber einer realen Hardwarekonstellation auftreten. Der Leistungsunterschied muss aber im Einzelfall überprüft werden, da dieser sowohl von der jeweiligen Anwendung als auch von der gegebenen virtuellen Plattform abhängt.

Systemvoraussetzungen

FibuNet webBI powered by JEDOX



Erste Server Maschine		Minimum ¹⁾	Empfehlung ¹⁾
Auf diesem ersten Server müssen immer alle Jedox-Serverkomponenten installiert sein ²⁾			
für 10-50 parallele Sitzungen	CPU	Intel Xeon (8 Cores)	Intel Xeon (16 Cores)
	RAM	16 GB	32 GB
	HDD	100 GB	200 GB
für 50-200 parallele Sitzungen	CPU	Intel Xeon (16 Cores)	2 x Intel Xeon (10 Cores)
	RAM	32 GB	64 GB
	HDD	100 GB	200 GB
für 200-500 parallele Sitzungen	CPU	2 x Intel Xeon (10 Cores)	2 x Intel Xeon (20 Cores)
	RAM	64 GB	96 GB
	HDD	150 GB	300 GB
Jedox GPU Accelerator			
	GPU ³⁾	NVIDIA Tesla K40	NVIDIA Tesla K80

Zusätzliche Server Maschine(n) (optional) ²⁾

Auf jedem weiteren Server müssen Jedox Web Server und Jedox Spreadsheet Server ausgeführt werden			
für 10-50 parallele Sitzungen	CPU	Intel Xeon (8 Cores)	Intel Xeon (16 Cores)
	RAM	2 GB	16 GB
	HDD	10 GB	40 GB
für 50-200 parallele Sitzungen	CPU	Intel Xeon (16 Cores)	2xIntel Xeon (10 Cores)
	RAM	16 GB	32 GB
	HDD	50 GB	100 GB
für 200-500 parallele Sitzungen	CPU	2 x Intel Xeon (10 Cores)	2 x Cluster nodes mit Intel Xeon (20 Cores)
	RAM	32 GB	64 GB
	HDD	100 GB	200 GB

Client Maschinen

Jedox Excel Client			
	CPU	Core i3 (2 Cores)	Core i7 (4 Cores)
	RAM	768 MB	4 GB
	HDD	1 GB	2 GB
Jedox Web Client			
	CPU	Core i3 (2 Cores)	Core i7 (4 Cores)
	RAM	768 MB	4 GB
	HDD	1 GB	2 GB

¹⁾ CPU Angaben sind Beispielsangaben, gleichwertige Prozessoren sind auch möglich. Speicherangaben beziehen sich auf freien (verfügbaren) Speicher.

²⁾ Dies sind die Jedox Server Komponenten:

Jedox In-Memory DB Server (früherer Name: Jedox OLAP Server – JedoxSuiteMolapService), Jedox Web Server (JedoxSuiteHttpdService), Jedox Spreadsheet Server (JedoxSuiteCoreService), und Jedox Integrator Server (JedoxSuiteTomcatService).

Um die Leistung zu erhöhen, können Sie zusätzliche Server-Maschinen verwenden. Auf jedem von ihnen muss Jedox Web Server und Jedox Spreadsheet Server laufen.

In diesem Fall empfehlen wir, die Leistung des ersten Servers nicht zu reduzieren.

Supervision Server und Jedox SAP Connector haben keine exklusiven Hardwareanforderungen.

³⁾ Compute Capability 3.0 oder höher. Weitere Details unter <https://developer.nvidia.com/cuda-gpus>.

2. Software

Jedox Server Komponenten ¹⁾		
OS nur 64 Bit Versionen (alternativ)	MS Windows ²⁾ Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows 7 Service Pack 1 ⁴⁾ Windows 8 Windows 8.1 Windows 10	Linux ³⁾ Kernel 2.6.32 oder neuer Red Hat EL 6 / CentOS 6 oder neuer SUSE LES 11 SP1 oder neuer Debian 7 oder neuer
JRE ⁶⁾	JAVA Runtime Environment Version 8 (höhere JRE Versionen werden nicht unterstützt)	JAVA Runtime Environment Version 8 wird von dem Linux Setup installiert
Supported Web Browser ⁵⁾	Siehe Kapitel 3.2	
Jedox Excel Add-in ²⁾		
MS Excel 32 und 64 Bit Versionen	2010/2013/2016 ⁷⁾	
Jedox SAP Connector		
Connector	SAP Java Connector (JCo) Version 3.0 oder neuer ⁸⁾	

¹⁾ Dies sind die Jedox Server Komponenten:

Jedox In-Memory DB Server (früherer Name: Jedox OLAP Server – JedoxSuiteMolapService), Jedox Web Server (JedoxSuiteHttpdService), Jedox Spreadsheet Server (JedoxSuiteCoreService), und Jedox Integrator Server (JedoxSuiteTomcatService).

Für diese Jedox-Komponenten müssen die neuesten Versionen aller folgenden Visual Studio-Laufzeit Pakete installiert werden: 2013 und 2017. Das Jedox Setup installiert Visual Studio-Komponenten automatisch, wenn das Setup nicht im Silent-Modus ausgeführt wird. Falls Sie VC-Redist manuell installieren möchten, erhalten Sie die VC-Redist Pakete von: <https://support.microsoft.com/de-de/kb/2977003>.

Jedox benötigt weiterhin .NET Framework (Client Profile) 4.6.2 (wenn es nicht vorhanden ist, bittet das Jedox Setup um Erlaubnis für den Download und die Installation von .NET Framework).

²⁾ Windows Installer 3.1 oder höher muss installiert sein.

Alle Windows-Betriebssysteme (außer Windows 10) erfordern ein spezielles Update für die Ausführung des VC Redist Installers. Es kann heruntergeladen werden von: <https://support.microsoft.com/de-de/kb/2999226>.

³⁾ Für einen korrekten Export von Berichten in PDF-Dateien müssen die 32-Bit-Versionen der folgenden Bibliotheken auf Linux installiert sein (auch wenn Linux selbst eine 64 Bit Version ist):

- GNU C library (glibc), - GNU Standard C++ library (libstdc++), - FreeType, - Fontconfig.

⁴⁾ Für Windows 7 Service Pack 1 empfehlen wir, vor der Jedox-Installation alle Updates durchzuführen.

⁵⁾ Ab der Jedox Suite Version 3.3 wird bei nicht unterstützten Browsern eine Warnmeldung angezeigt. Linux Versionen der Browser werden nicht offiziell unterstützt.

⁶⁾ Es wird nur die JAVA Runtime Environment Version 8 von Oracle unterstützt. Java ist notwendig für den Apache Tomcat, welcher für die Komponenten Jedox Integrator (ETL), Task-Manager und Fopper verwendet wird. Wenn die JAVA Runtime Environment Version 8 nicht vorhanden ist, dann fordert das Jedox Windows Setup Sie auf, es herunterzuladen und zu installieren. Jedox benötigt die 64-Bit-Version. Beim Jedox Linux Setup wird die benötigte Java Runtime Environment 8 mitgeliefert.

Falls ein Update oder eine Änderung der JAVA-Installation erforderlich ist, dann lesen Sie bitte zuerst den Knowledge Base Artikel "[About Java Installation Updates and Changes](#)".

⁷⁾ Sie müssen zuerst die MS Office VBA-Komponenten installieren, um das Jedox-Menü in Excel 2010/2013/2016 sehen zu können.

⁸⁾ Der SAP JCo ist bei der SAP AG auf dem SAP Service Marktplatz erhältlich.