

RADIX+ MINIMAL-/EMPFOHLENE HW-KONFIGURATIONEN

Installation auf PC

RADIX+ auf einem Einzel-PC installiert

Einzel-PC (Stand-Alone)

PC - MINIMALKONFIGURATION	PC - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows 10 Pro / Windows 11 Pro	Windows 11 Pro o Enterprise; Windows Server 2022
Prozessor: Intel® Core™ i5 oder gleichwertig	Prozessor: Intel® Core™ i7
24 GB SDRAM	32 GB SDRAM
250GB (7200 rpm) - SSD bevorzugen (mindestens 30GB frei für RADIX+)	500GB SSD
MONITOR	MONITOR
Auflösung Full HD 1920 x 1080 oder höher	Auflösung WQHD 2560 x 1440 oder höher - 2 Monitore
SONSTIGES	SONSTIGES
Backup-Einheit	Backup-Einheit
oder Backup in der Cloud	oder Backup in der Cloud
Antivirus	Antivirus
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8

Installation als client/server

RADIX+ wird auf Einzel-PCs ausgeführt
Dedizierter Datenbankservers für Oracle

2 - 5 Benutzer

DATENBANKSERVER ORACLE - MINIMALKONFIGURATION	DATENBANKSERVER ORACLE - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows Server 2016 64 bit oder höher	Windows Server 2022 64 bit
Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert	Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 4 core ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert
12 GB SDRAM	16-32 GB SDRAM
mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 300-500GB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB	mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 300-500GB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB min. 30 GB HDD für das Programm-Verzeichnis von RADIX+
Standard-Grafikkarte	Standard-Grafikkarte
SONSTIGES	SONSTIGES
Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud	Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

5 - 20 Benutzer

DATENBANKSERVER ORACLE - MINIMALKONFIGURATION	DATENBANKSERVER ORACLE - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows Server 2016 64 bit oder höher	Windows Server 2022 64 bit
Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert	Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 8 core Empfohlen sind Prozessoren mit einer möglichst hohen Taktfrequenz ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert
24 GB SDRAM	32 GB SDRAM
mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB	mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB min. 30 GB HDD für das Programm-Verzeichnis von RADIX+
Standard-Grafikkarte	Standard-Grafikkarte
SONSTIGES	SONSTIGES
Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud	Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

20 - 50 Benutzer

DATENBANKSERVER ORACLE - MINIMALKONFIGURATION	DATENBANKSERVER ORACLE - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows Server 2016 64 bit oder höher	Windows Server 2022 64 bit
Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert	Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 8 core Empfohlen sind Prozessoren mit einer möglichst hohen Taktfrequenz ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert
48 GB SDRAM	64 GB SDRAM
mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB	mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB min. 30 GB HDD für das Programm-Verzeichnis von RADIX+
Standard-Grafikkarte	Standard-Grafikkarte
SONSTIGES	SONSTIGES
Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud	Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

50 - 100 Benutzer

DATENBANKSERVER ORACLE - MINIMALKONFIGURATION	DATENBANKSERVER ORACLE - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows Server 2016 64 bit oder höher	Windows Server 2022 64 bit
Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert	Prozessor: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 8-16 core Empfohlen sind Prozessoren mit einer möglichst hohen Taktfrequenz ACHTUNG: die Oracle-Lizenz ist auf 2 Sockets je Server limitiert
72 GB SDRAM	96 GB SDRAM

mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB	mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD Partition DB: = 3 x Größe Datenbank Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Größe Partition DB min. 30 GB HDD für das Programm-Verzeichnis von RADIX+
Standard-Grafikkarte	Standard-Grafikkarte
SONSTIGES	SONSTIGES
Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud	Backup-Einheit + Backup-Software oder Backup in der Cloud
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

PC CLIENT - MINIMALKONFIGURATION	PC CLIENT - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows 10 Pro / Windows 11 Pro	Windows 11 Pro/Enterprise 64bit
Prozessor: Intel® Core™ i5 oder gleichwertig	Prozessor: Intel® Core™ i7
8 GB SDRAM	16 GB SDRAM oder mehr
250GB (7200 rpm) - SSD bevorzugen (mindestens 15GB frei für RADIX+)	500GB SSD
Standard-Grafikkarte	Grafikkarte von gehobener Qualität
MONITOR	MONITOR
Auflösung Full HD 1920 x 1080 oder höher	Auflösung WQHD 2560 x 1440 oder höher - 2 Monitore
SONSTIGES	SONSTIGES
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

JOBSEVER - MINIMALKONFIGURATION	JOBSEVER - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows 10 Pro / Windows 11 Pro	Windows 11 Pro/Enterprise 64bit
Prozessor: Intel® Core™ i5 oder gleichwertig (2 Cores)	Prozessor: Intel® Core™ i7 (2-4 Cores)
8 GB SDRAM (für 1-2 Instanzen)	16 GB SDRAM (für 1-2 Instanzen) oder mehr
250GB (7200 rpm) - SSD bevorzugen (mindestens 15GB frei für RADIX+)	500GB SSD
Standard-Grafikkarte	Grafikkarte von gehobener Qualität
SONSTIGES	SONSTIGES
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

ANMERKUNGEN
Wenn das Projekt einen Domain Controller oder Exchange Server erfordert, wenden Sie sich an einen Systemtechniker, um die Konfiguration zu überprüfen und gegebenenfalls einen oder mehrere zusätzliche Server in das Paket aufzunehmen. In den meisten Fällen wird beim Einsatz eines Exchange Servers ein dedizierter Server empfohlen.
Virtuelle Umgebungen auf Basis von VMware und HyperV werden unterstützt.
Das Netzwerk muss sehr leistungsfähig sein, um Verlangsamungen aufgrund des Datenverkehrs zwischen PCs und Datenbanken zu vermeiden.

Installation mit Terminalserver und dedizierten Datenbankservern

RADIX+ & Database werden auf getrennten Servern installiert
RADIX+ wird als Terminalsitzung auf einem oder mehreren dedizierten Terminalservern ausgeführt

TERMINALSERVER - MINIMALKONFIGURATION	TERMINALSERVER - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows Server 2016 64 bit oder höher	Windows Server 2022 64 bit oder höher
Prozessor: Intel® Xeon Gold 5000 Series >= 2,90 Ghz 4 core	Prozessor: Intel® Xeon Gold 6000 Series >= 3,00 Ghz 8-16 core
>= 16 GB SDRAM (1,5 GB x sessione RADIX+)	>= 24 GB SDRAM (1,5 GB x sessione RADIX+)
mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 2TB - 10000 rpm) oder SSD	mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 2TB - 10000 rpm) oder SSD
Grafikkarte von gehobener Qualität	Grafikkarte von gehobener Qualität
SONSTIGES	SONSTIGES
System für Datensicherung	System für Datensicherung
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus
TERMINAL-LIZENZEN	TERMINAL-LIZENZEN
5 - n Benutzer	5 - n Benutzer

ANMERKUNGEN
Das Netzwerk muss sehr leistungsfähig sein, um Verlangsamungen aufgrund des Datenverkehrs zwischen PCs und Datenbanken zu vermeiden.

Webserver (IIS)

Der Webserver (IIS) wird für den Zugriff von Apps und Webseiten benötigt

WEBSERVER - MINIMALKONFIGURATION	WEBSERVER - EMPFOHLENE KONFIGURATION
Windows Server 2016 64 bit oder höher	Windows Server 2019 64 bit oder höher
Prozessor: Intel® Xeon Gold 5000 Series (min. 2 Cores)	Prozessor: Intel® Xeon Gold 6000 Series (4 core)
8 GB SDRAM	16 GB SDRAM
mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 0,5TB - 10000 rpm) oder SSD	mindestens RAID 1 SAS (Mindestkapazität 1TB - 10000 rpm) oder SSD
Standard-Grafikkarte	Standard-Grafikkarte
SONSTIGES	SONSTIGES
System für Datensicherung	System für Datensicherung
.NET-Framework 4.7.2 oder höher	.NET-Framework 4.8
certificato SSL	certificato SSL
Antivirus	Antivirus

ANMERKUNGEN
Für die Verschlüsselung sind ein geeignetes SSL-Zertifikat und eine feste, öffentliche IP-Adresse erforderlich (für den Einsatz im internen Netz, z.B. PDA-Lösung, ist kein SSL-Zertifikat erforderlich). Für Webserver, die von außen erreichbar sind, wird die Installation in einer DMZ empfohlen.