Requisiti minimi IT

Versione 7.20.2+

Stato: febbraio 2025**

Poiché i requisiti cambiano costantemente a causa del progresso tecnologico, si consiglia di richiedere, se necessario, l'elenco aggiornato. Verificate la dotazione dei vostri computer sia prima della prima installazione di una soluzione Klaes, sia prima dell'aggiornamento di una versione precedente. Funzioni aggiuntive del programma possono richiedere requisiti più elevati per postazioni singole, server o workstation.

In rete con Terminal Server i client non devono soddisfare i requisiti minimi indicati, poiché è sufficiente aggiornare il server.

Indicazioni generali

I requisiti hardware indicati rappresentano il minimo necessario. Per prestazioni migliori si consiglia di superarli. Architettura consigliata: edizioni a 64 bit dei sistemi operativi supportati.

Sistemi operativi:

- Windows 10 64 bit o Windows 11 (versioni ancora nel ciclo di vita Microsoft)
- Windows Server 2016 fino a 2022, 2025 a partire da Klaes versione 7.20.2
  (Il file system ReFS non è supportato)

Klaes 7 non funziona su:

- *Versioni meno recenti di Windows 10 e 11 non più nel ciclo di vita Microsoft*
- *Windows 8.1 e precedenti, Windows Server 2012 e precedenti*
- *Linux, macOS, unità NAS*

Requisiti del database

- Microsoft SQL Server 2016 – 2022 (le versioni precedenti non sono più supportate).
- Nota importante: i backup di versioni SQL Server più recenti non possono essere ripristinati su versioni più vecchie.
- I pacchetti dati per programmi commerciali possono essere importati anche in versioni SQL più vecchie, purché la versione di Klaes sia identica.
- Installazione su postazione singola: se necessario, Microsoft SQL Server Express 2016 o 2022 viene installato automaticamente.

Requisiti software

- Microsoft Excel richiesto per dati di calcolo dettagliati: Versione 2013, 2016, 2019 o 2021, Excel per Microsoft 365.
- Integrazione e-mail: è necessario un software e-mail compatibile MAPI a 32 bit (ad es. Microsoft Outlook classic).
  Per Outlook classic è disponibile un'interfaccia aggiuntiva, quindi può essere installato anche in versione a 64 bit.
- Telefonia: compatibile con TAPI 32 bit; sui Terminal Server è necessario il supporto specifico (selezione e assegnazione delle linee).

Requisiti minimi IT

Requisiti hardware in base all'ambiente

Postazione singola:

- Processore: almeno Intel Core i3 (2,9 GHz) o equivalente
- Memoria: almeno 8 GB RAM
- Spazio su disco: almeno 20 GB per Klaes + 20 GB per SQL Server
- Sistemi operativi: Windows 10 64 bit o Windows 11 ancora supportati da Microsoft

Rete

Topologia di rete:

- Gigabit o 10-Gigabit Ethernet (installazione professionale consigliata)

Server database *(Consiglio: installare direttamente sul file server o sul Terminal Server)*:

- Richiesto Microsoft SQL Server Standard Edition 2016 – 2022 (la versione Express non è supportata)
- Deve essere installata un'istanza SQL denominata "Klaes"
- Su richiesta è possibile acquistare da noi SQL Server Standard Edition a prezzi molto vantaggiosi (Runtime o versione completa)

File server:

- Almeno Intel XEON con 2 core fisici o equivalente
- Almeno 16 GB RAM (di cui 8 GB riservati al SQL Server)
- Almeno 30 GB di spazio libero (SSD/NVMe consigliato)
- Sistemi operativi supportati: Windows Server 2016, 2019, 2022, 2025

Client in rete:

- Processore: almeno Intel Core i3 (2,4 GHz) o equivalente
- Memoria: almeno 4 GB RAM
- Spazio su disco: almeno 3 GB liberi
- Sistema operativo: Windows 10 o 11 ancora supportati da Microsoft
- Per i client Terminal Server possono essere utilizzati sistemi operativi più vecchi con meno memoria.

Terminal Server:

- Processore: come per il file server, ma con frequenza più elevata; circa 0,5 core per utente, minimo consigliato 3,0 GHz
- Memoria: calcolo = (numero client × 4 GB) + 4 GB (server) + 4 GB (SQL Server)
- Esempio per 4 client: 4 × 4 GB + 4 GB + 4 GB = 24 GB RAM
- Sistemi operativi: Windows Server 2016, 2019, 2022, 2025 (da Klaes 7.20.2)

Raccomandazione per le reti: Terminal Server

Consigliamo l'utilizzo di un Terminal Server.
Questo offre notevoli vantaggi rispetto alle strutture di rete tradizionali, in particolare per quanto riguarda la potenza di calcolo e l'accesso globale.

Per ottenere le migliori prestazioni, consigliamo di installare Klaes e Microsoft SQL Server direttamente sul Terminal Server.

L'implementazione richiede una pianificazione e una configurazione accurate.
Siamo lieti di consigliarvi sullo stato attuale della tecnologia e su un concetto hardware adeguato alla vostra azienda, così come sulle soluzioni Cloud Server nei nostri data center tedeschi.

Per ulteriori informazioni potete contattarci tramite:

hallo@systemschub.de