

# راهنمای پیش‌نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نرم‌افزار سپیدار



**سپیدار**  
همکاران سیستم

این راهنما به منظور راهنمایی در خصوص پیش‌نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری لازم برای نصب و استفاده بهینه از این نرم‌افزار سپیدار تهیه شده است. با توجه به حجم فعالیت و تعداد کاربران، گزینه‌های مختلفی برای سخت‌افزار و نرم‌افزار مورد نیاز در نظر گرفته شده است که در ادامه به آن‌ها اشاره می‌شود.

## مقدمه

نصب و راه‌اندازی صحیح نرم‌افزار سپیدار نیازمند رعایت پیش‌نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مشخص است. استفاده از سخت‌افزار و نرم‌افزار متناسب با نیازهای شما، از عملکرد روان و کارآمد نرم‌افزار اطمینان حاصل می‌کند. در این راهنما، پیش‌نیازها بر اساس تعداد کاربران و حجم سند روزانه (تعداد اسناد ثبت شده) دسته‌بندی شده‌اند.

## نکات مهم قبل از بررسی پیش‌نیازها

- **عملکرد بهینه:** مقادیر ذکر شده در جدول "حداقل" برای اجرای نرم‌افزار کافی است، اما برای دستیابی به عملکرد بهتر و پاسخ‌گویی سریع‌تر، استفاده از مقادیر "توصیه شده" پیشنهاد می‌شود.
- **نسخه‌های ۶۴ بیتی:** برای بهره‌مندی از حداکثر کارایی نرم‌افزار سپیدار، توصیه می‌شود از نسخه‌های ۶۴ بیتی سپیدار، سیستم‌عامل ویندوز و SQL Server استفاده کنید.

- **فضای پشتیبان‌گیری:** در تمامی حالات، حتماً برای پشتیبان‌گیری از اطلاعات نرم‌افزار سپیدار (حتی در نسخه آموزشی) فضای ذخیره‌سازی جداگانه‌ای (مانند HDD یا فضای ابری) در نظر بگیرید.
- **شبکه:** برای ارتباط پایدار و انتقال سریع داده‌ها، استفاده از کابل‌های پرسرعت و سوئیچ گیگابیتی توصیه می‌شود.
- **نسخه SQL Server:** انتخاب نسخه مناسب (SQL Server Express یا Enterprise) بر اساس حجم اطلاعات و نیازهای شرکت شما است. نسخه Enterprise برای شرکت‌های بزرگتر با حجم داده بالا، عملکرد بهتری ارائه می‌دهد.
- **نمایشگر و رابط کاربری:** نمایش برخی از فرم‌ها یا صفحات رابط کاربری و دسترسی به گزینه‌های سپیدار در نمایشگر لپ‌تاپ‌های استاندارد (۱۵/۶ اینچ) ممکن است محدود باشد، به همین دلیل توصیه می‌شود از نمایشگرهای بزرگتر از ۱۵ اینچ استفاده شود تا تجربه کاربری بهتر و دسترسی آسان‌تری داشته باشید.
- **حجم سند روزانه:** منظور از سند، معیاری برای سنجش میزان اطلاعات ثبت شده در سپیدار است. این شامل مواردی مانند تعداد اسناد حسابداری، فاکتورهای فروش و سایر اطلاعات مرتبط می‌شود. افزایش حجم سند مستقیماً بر میزان منابع پیش‌نیازهای سپیدار تأثیر می‌گذارد.

## جدول پیش‌نیازها

در ادامه، جدول پیش‌نیازها به تفکیک تعداد کاربران همزمان ارائه شده است:

| مولفه    | تگ کاربر<br>(ثبت حداکثر ۵۰ سند به صورت روزانه)                        | ۲ تا ۳ کاربر همزمان<br>(ثبت حداکثر ۲۰۰ سند به صورت روزانه) | بیش از ۳ کاربر همزمان<br>(ثبت حداقل ۲۰۰ سند به صورت روزانه)                                   |
|----------|---|--|---|
| پردازنده | حداقل   | Intel Core i3 نسل ۸ به بالا<br>(یا معادل AMD Ryzen ۳)      | Intel Core i3 نسل ۸ به بالا برای سرور<br>Intel Core i5 نسل ۸ به بالا برای کلاینت              |
|          | توصیه<br>(هرچه نسل پردازنده بالاتر باشد، عملکرد بهتری خواهد داشت)     | Intel Core i5 نسل ۸ به بالا<br>(یا معادل AMD Ryzen ۵)      | Core i۲ یا بیشتر (Xeon Gold یا معادل آن) برای سرور<br>Intel Core i5 نسل ۸ به بالا برای کلاینت |
| رم       | حداقل   | ۴ گیگابایت   | ۱۶ گیگابایت برای سرور<br>۴ گیگابایت برای کلاینت   |
|          | توصیه<br>(هرچه رم بالاتر از ۴ گیگابایت باشد، عملکرد بهتری خواهد داشت) | ۸ گیگابایت   | ۳۲ گیگابایت برای سرور<br>۸ گیگابایت برای کلاینت   |

| مولفه              |   | تگ کاربر<br>(ثبت حداکثر ۵۰ سند به صورت روزانه)            | ۲ تا ۳ کاربر همزمان<br>(ثبت حداکثر ۲۰۰ سند به صورت روزانه)                                      | بیش از ۳ کاربر همزمان<br>(ثبت حداقل ۲۰۰ سند به صورت روزانه)                                    |
|--------------------|---|---|---|--|
| فضای<br>ذخیره‌سازی | حداقل   | ۱۲۸ گیگابایت SSD  | ۲۵۶ گیگابایت برای سرور<br>۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت  | ۵۱۲ گیگابایت برای سرور<br>۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت   |
|                    | توصیه<br>(فضای ذخیره‌سازی<br>SSD، عملکرد بهتری<br>خواهد داشت)                           | ۲۵۶ گیگابایت + فضای<br>پشتیبان‌گیری (HDD یا<br>فضای ابری) | ۵۱۲ گیگابایت + فضای<br>پشتیبان‌گیری<br>(HDD یا فضای ابری) برای سرور<br>۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت | ۱ ترابایت + فضای<br>پشتیبان‌گیری<br>(HDD یا فضای ابری) برای سرور<br>۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت   |
| سیستم‌عامل         | حداقل   | Windows 10/11   | Windows Server 2019 برای سرور<br>Windows 10/11 برای کلاینت                                      | Windows Server 2019 برای سرور<br>Windows 10/11 برای کلاینت                                     |
|                    | توصیه<br>(نسخه ۶۴ بیتی سپیدار<br>در نسخه ۶۴ بیتی<br>ویندوز، عملکرد بهتری<br>خواهد داشت) | Windows 10/11<br>(نسخه ۶۴ بیتی)                           | Windows Server 2019<br>(نسخه 64 بیتی) برای سرور<br>Windows 10/11 (نسخه ۶۴ بیتی)<br>برای کلاینت  | Windows Server 2019 (نسخه ۶۴<br>بیتی) برای سرور<br>Windows 10/11 (نسخه ۶۴ بیتی)<br>برای کلاینت |

| مولفه        | تک کاربر<br>(ثبت حداکثر ۵۰ سند به صورت روزانه)                     | ۲ تا ۳ کاربر همزمان<br>(ثبت حداکثر ۲۰۰ سند به صورت روزانه) | بیش از ۳ کاربر همزمان<br>(ثبت حداقل ۲۰۰ سند به صورت روزانه) |
|--------------|--|--|---|
| اسکیوال سرور | حداقل  | SQL Server 2019 Express                                    | SQL Server 2019 Express                                     |
|              | توصیه<br>(نسخه Enterprise،<br>عملکرد بهتری خواهد داشت)             | SQL Server 2019 Enterprise                                 | SQL Server 2019 Enterprise                                  |
| شبکه         | (کابل پرسرعت و سوئیچ<br>گیگابیتی، عملکرد بهتری<br>خواهد داشت)      | کابل پرسرعت و سوئیچ گیگابیتی                               | کابل پرسرعت و سوئیچ گیگابیتی                                |
|              | حداقل  | ۱۵ اینچ  | ۱۵ اینچ   |
| نمایشگر      | توصیه<br>(هرچه نمایشگر بزرگتر<br>باشد، عملکرد بهتری<br>خواهد داشت) | ۱۹ اینچ یا بالاتر  | ۱۹ اینچ یا بالاتر   |
|              | حداقل  | ۱۵ اینچ  | ۱۵ اینچ   |