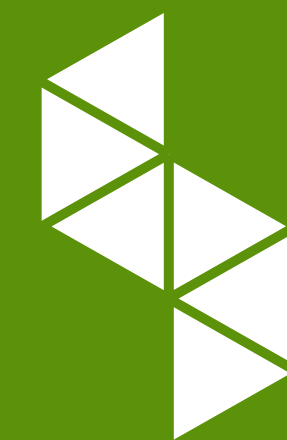


راهنمای پیش‌نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نسخه آموزشی نرم‌افزار سپیدار



سپیدار
همکاران سیستم

این راهنما به منظور راهنمایی در خصوص پیش‌نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری لازم برای نصب و استفاده بهینه از نسخه آموزشی نرم‌افزار سپیدار تهیه شده است. این نسخه به منظور آموزش و آشنایی با قابلیت‌های نرم‌افزار طراحی شده و بسته به تعداد کاربران هم‌زمان، گزینه‌های مختلفی برای سخت‌افزار و نرم‌افزار مورد نیاز در نظر گرفته شده است.

مقدمه

نصب و راه اندازی صحیح نسخه آموزشی نرم افزار سپیدار نیازمند رعایت پیش نیازهای مشخص است. استفاده از سخت افزار و نرم افزار متناسب با تعداد کاربران، از عملکرد روان و کارآمد نرم افزار اطمینان حاصل می کند و تجربه آموزشی بهتری را فراهم می آورد. در این راهنما، پیش نیازها بر اساس تعداد کاربران همزمان دسته بندی شده اند.

نکات مهم قبل از بررسی پیش نیازها

- **هدف آموزشی:** نسخه آموزشی سپیدار برای آشنایی با نرم افزار و تمرینات عملی طراحی شده است. نیازی به پیگیری پیچیده و بهینه سازی برای مقیاس های بزرگ نیست.
- **عملکرد بهینه:** مقادیر ذکر شده در جدول "حداقل" برای اجرای نرم افزار کافی است، اما برای دستیابی به عملکرد بهتر و تجربه آموزشی روان تر، استفاده از مقادیر "توصیه شده" پیشنهاد می شود.

- نسخه‌های ۶۴ بیتی: برای بهره‌مندی از حداکثر کارایی نرم‌افزار سپیدار، توصیه می‌شود از نسخه‌های ۶۴ بیتی سیستم‌عامل و SQL Server استفاده کنید.
- فضای پشتیبان‌گیری: در تمامی حالات، حتماً برای پشتیبان‌گیری از اطلاعات نرم‌افزار سپیدار، 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) در نسخه آموزشی تاثیر چندانی در عملکرد نخواهد داشت و نسخه Enterprise برای آموزشگاه‌ها بزرگ با تعداد کاربر همزمان 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 تجربه‌ی کاربری بهتر و دسترسی آسان‌تری داشته باشید.

جدول پیش‌نیازها

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

مولفه	تگ کاربر	تا ۱۰ کاربر همزمان	بیش از ۱۰ کاربر همزمان
پردازنده	حداقل	Intel Core i3 نسل ۸ به بالا (یا معادل AMD Ryzen ۳)	Intel Core i3 نسل ۸ به بالا برای کلاینت Intel Core i5 نسل ۸ به بالا برای سرور Core ۸ یا بیشتر (Xeon Silver یا معادل آن) برای سرور
	توصیه (هرچه نسل پردازنده بالاتر باشد، عملکرد بهتری خواهد داشت)	Intel Core i5 نسل ۸ به بالا (یا معادل AMD Ryzen ۵)	Intel Core i5 نسل ۸ به بالا برای کلاینت Intel Core i7 نسل ۸ به بالا برای سرور Core ۱۲ یا بیشتر (Xeon Gold یا معادل آن) برای سرور
رم	حداقل	۴ گیگابایت	۱۶ گیگابایت برای سرور ۴ گیگابایت برای کلاینت
	توصیه (هرچه رم بالاتر از ۴ گیگابایت باشد، عملکرد بهتری خواهد داشت)	۸ گیگابایت	۳۲ گیگابایت برای سرور ۸ گیگابایت برای کلاینت

مولفه	تگ کاربر	تا ۱۰ کاربر همزمان	بیش از ۱۰ کاربر همزمان
فضای ذخیره‌سازی	حداقل	SSD ۱۲۸ گیگابایت	SSD ۲۵۶ گیگابایت برای سرور SSD ۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت
	توصیه (فضای ذخیره‌سازی SSD، عملکرد بهتری خواهد داشت)	SSD ۲۵۶ گیگابایت + فضای پشتیبان‌گیری (HDD یا فضای ابری) یا SSD ۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت	SSD ۵۱۲ گیگابایت + فضای پشتیبان‌گیری (HDD یا فضای ابری) برای سرور SSD ۱۲۸ گیگابایت برای کلاینت
سیستم‌عامل	حداقل	Windows 10/11	Windows Server 2019 برای سرور Windows 10/11 برای کلاینت
	توصیه (نسخه ۶۴ بیتی سپیدار در نسخه ۶۴ بیتی ویندوز، عملکرد بهتری خواهد داشت)	Windows 10/11 (نسخه ۶۴ بیتی)	Windows Server 2019 (نسخه 64 بیتی) برای سرور Windows 10/11 (نسخه ۶۴ بیتی) برای کلاینت

مولفه	تگ کاربر	تا ۱۰ کاربر همزمان	بیش از ۱۰ کاربر همزمان
حداقل	SQL Server 2008 Express	SQL Server 2019 Express	SQL Server 2019 Express
توصیه (نسخه Enterprise، عملکرد بهتری خواهد داشت)	SQL Server 2019 Express	SQL Server 2019 Enterprise	SQL Server 2019 Enterprise
(کابل پرسرعت و سوئیچ گیگابیتی، عملکرد بهتری خواهد داشت)		کابل پرسرعت و سوئیچ گیگابیتی	کابل پرسرعت و سوئیچ گیگابیتی
حداقل	۱۵ اینچ	۱۵ اینچ	۱۵ اینچ
توصیه (هرچه نمایشگر بزرگتر باشد، عملکرد بهتری خواهد داشت)	۱۹ اینچ یا بالاتر	۱۹ اینچ یا بالاتر	۱۹ اینچ یا بالاتر
اسکیوال سرور			
شبکه			
نمایشگر			