

سیستمهای اطلاعات مدیریت دماوند

پیش نیازهای نصب

چکیده

در این مقاله نگاهی اجمالی به زیربنای تکنولوژی در نرم افزار دماوند داشته‌ایم و شبکه و سخت افزار مورد نیاز برای نصب و راه اندازی این نرم افزار را تشریح کرده‌ایم.

مقدمه

معماری نرم افزار سام براساس مدل معماری Rich Client - Server و برپایه وب بنا شده است که هسته مرکزی آن یک Web Application با میزبانی IIS است. شرکتهای استفاده کننده نرم افزار سام، متناسب با سیاست گذاری ها و نیازهای خود، می توانند دسترسی به این Web Application را بر روی بستر وب قرارداده تا ایستگاههای کاری بتوانند از طریق اینترنت با هسته مرکزی ارتباط برقرار کنند و یا دسترسی به آن را به شبکه محلی محدود کرده تا ایستگاههای کاری تنها در محدوده اینترنت داخلی فعالیت نمایند.

نرم افزار سام بر پایه تکنولوژیهای روز دنیا، فضایی را ایجاد کرده است تا بتواند علاوه بر کارایی بیشتر، محیط کاربری زیبا و جذابی را نیز برای کاربران فراهم نماید. در این نرم افزار ارتباط بین ایستگاه های کاری و سرور، تنها منوط به تبادل داده های در جریان است و سایر بخشهای نرم افزار تنها یک بار (با برقراری اولین ارتباط میان ایستگاه کاری و سرور) در ایستگاههای کاری بارگذاری می شوند که این امر باعث کاهش ترافیک و در نتیجه افزایش سرعت نرم افزار سام در قیاس با نرم افزارهای مشابه خواهد شد.

از مهمترین محاسن این نرم افزار آن است که در ایستگاههای کاری با هر سیستم عاملی و هر مرورگری امکان برقراری ارتباط با برنامه وجود دارد و در این زمینه هیچ گونه محدودیتی برای کلاینتها وجود ندارد.

بسته به اینکه نرم افزار بر روی بستر وب یا در شبکه محلی مورد استفاده قرار بگیرد پیش نیازهایی در دو سطح حداقلی و بهینه در جدول زیر قید شده است که لازم است قبل تهیه نرم افزار نسبت به تامین آنها اقدام گردد.

پیش نیازهای لازم جهت استفاده از نرم افزار بر بستر وب

برای استفاده از راهکار تحت وب ابتدا باید از شرکت ISP خود IP Static مورد نیاز را تهیه نمائید. حداقل سرعت اینترنت مورد نیاز برای سرور در این راهکار ۱ mb/s و حالت بهینه آن ۲ mb/s می باشد.

پیش نیازهای لازم جهت استفاده از نرم افزار در شبکه محلی

حالت بهینه آن است که شبکه محلی مجهز به سیستم کابلی باشد. در شبکه محلی که بصورت Wireless تنظیم شده است، لازم است سرعت انتقال اطلاعات در شبکه حداقل ۴۰ mb/s باشد.

سخت افزار مورد نیاز

الف - کمتر از ۱۵ کاربر همزمان

چنانچه تعداد کاربران همزمان برنامه کمتر از ۱۵ کاربر باشد، یک دستگاه PC با مشخصات زیر مورد نیاز است:

مشخصات	حداقل	بهینه
CPU	Core i5	Core i7
RAM	8G	16G
سیستم عامل	ویندوز سرور R2 ۲۰۱۲ به بالا	ویندوز سرور R2 ۲۰۱۲ به بالا

ب - بیشتر از ۱۵ کاربر همزمان

چنانچه تعداد کاربران همزمان برنامه بیشتر از ۱۵ کاربر باشد، یک دستگاه سرور با مشخصات زیر مورد نیاز است:

مشخصات	حداقل	بهینه
CPU	۸ هسته، ۳.۱۰ Ghz	به بالا
RAM	G۱۶	به بالا

پ - یک کاربر

چنانچه نرم افزار را صرفاً جهت نصب و استفاده بر روی یک دستگاه تهیه می نمایند، کامپیوتر مورد نظر حداقل مشخصات زیر را نیاز دارد:

مشخصات	حداقل
CPU	۲ هسته، ۲,۸ Ghz
RAM	4G
سیستم عامل	ویندوز ۱۰ - ۶۴ بیتی

ت - ایستگاه کاری

مشخصات	حداقل	بهینه
RAM	2G	4G
سیستم عامل	ویندوز XP Sp2	ویندوز ۱۰ - ۶۴ بیتی