



طرح سیستم یکپارچه مالی برای تجمیع اطلاعات شعب و یا شرکتهای پراکنده در مرکز

ارائه دهنده شرکت نرم افزار و سخت افزار ایران (نوسا)





مقدمه

در جهان امروز، روش‌ها و مکانیزم‌های دسترسی به اطلاعات، جایگاه ویژه‌ای دارند و شرکت‌هایی که از این روش‌ها به درستی استفاده می‌کنند، امکان رشد و توسعه بیشتری خواهند داشت. با وجود شبکه‌های ارتباطی گسترده در کشور و دنیا، سیستم‌های مالی مناسب که توان استفاده از این بستر را دارند می‌توانند خلاء اطلاعاتی موجود در بخش‌های مالی مختلف سازمان‌ها و شرکت‌های گسترده را از بین ببرند. نیاز به آگاهی هم‌زمان از رخدادهای مالی در شعب و یا شرکت‌های مختلف تحت نظر یک سازمان (یا شرکت)، ایجاب می‌کند که تبادل اطلاعات به حیطه خاصی محدود نباشد و در تمامی سطوح نیازمند به یک سیستم مالی مناسب باشند که با بهره‌گیری از شبکه‌های کامپیوتری این امر را برای آنان میسر سازد. بدین ترتیب مدیران با دسترسی سریع و با کیفیت به اطلاعات، به موقع از اتفاقات و تغییرات آگاهی می‌یابند و با تصمیم‌گیری‌های درست می‌توانند در جهت حفظ منافع شرکت حرکت نموده و تصمیمات لازم را اتخاذ نمایند.

در این راستا، شرکت نرم‌افزار و سخت‌افزار ایران (نوسا) با تکیه بر تجربه گرانمای بیش از بیست سال فعالیت خود، اقدام به طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های نوین اطلاعاتی در حوزه مالی نموده که تا کنون مخاطبان بسیاری را به خود جذب نموده است.

طرح سیستم یکپارچه مالی که برای تجمیع اطلاعات شعب و یا شرکت‌های پراکنده در مرکز، بر پایه انتقال اطلاعات لحظه‌ای (Online) پیاده‌سازی و اجرا گردیده است، یکی از دستاوردهای این شرکت جهت خدمت هر چه بهتر به شرکت‌ها و سازمان‌های کشور می‌باشد. اغلب سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ دارای دفاتر متمرکز هستند و نگهداری اطلاعات تمامی دفاتر برای آنها از اهمیت بالایی برخوردار است.

هدف

هدف از ارائه این طرح، یکپارچه‌سازی و بهینه‌سازی فرایندهای مالی شعب و شرکت‌های پراکنده (دفاتر متمرکز) تحت نظر یک سازمان یا شرکت، مطابق با برترین استانداردها است. این سیستم قابلیت انعطاف پذیری بالایی دارد و راه‌حل‌های نوین و بدیعی برای ارتباط Online شعب و یا شرکت‌های پراکنده فراهم می‌کند و امکاناتی برای ورود اطلاعات متمرکز آنها در مرکز ارائه می‌دهد. بدین ترتیب علاوه بر پایین آوردن هزینه‌ها، راهکاری عالی ارائه می‌کند که تمامی مشکلات و خطاهای ناشی از عدم هماهنگی (دید شده در سیستم‌های دیگر شرکت‌ها) را برطرف می‌کند. معماری چند لایه این سیستم اجازه استفاده آن را در سازمان‌ها و شرکت‌ها با اندازه‌ها و کارکردهایی متفاوت، میسر نموده و محدودیتی در این زمینه اعمال نمی‌کند.

امکان پشتیبانی سیستم‌های اطلاعاتی مستقل با امکان پشتیبانی چند سال مالی و حتی چندین بخش مستقل درون هر سیستم اطلاعاتی مستقل از عمده مزایای سیستم مالی یکپارچه نوسا محسوب می‌شود. بدین ترتیب در مرکز اصلی اطلاعات چندین شرکت مختلف که هر یک ممکن است حاوی چندین سال مالی مستقل باشند و همچنین می‌توانند دارای چندین بخش مختلف نیز باشد می‌تواند نگهداری شود. نکته جالب توجه این است که نحوه دسترسی افراد به هر یک از بخش‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی مستقل در مرکز اصلی قابل تعیین است. این روش کاملاً به صرفه است و هزینه‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری را بسیار پایین می‌آورد.

طرح مساله

سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ به واسطه گستردگی فعالیت‌ها و خدمات و همچنین پراکندگی جغرافیایی شعب و مراکز مختلف در استان‌ها و شهرهای مختلف کشور و حتی خارج کشور، در زمینه نگهداری فعالیت‌های مالی خود همواره با مشکلات عدیده‌ای مواجه هستند. مهمترین مساله‌ای که بسیاری از سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ با آن مواجه هستند، استفاده از سیستم‌های مجزا در شعب و یا شرکت‌های مختلف تحت نظر آنها است. تا پیش از این، اینگونه سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ غالباً از سیستم‌های مجزا استفاده می‌کردند. به این ترتیب که در هر یک از مراکز یا شعب، یک نسخه از نرم‌افزار نصب می‌شد و سپس اطلاعات هر شهر یا شعبه با استفاده از Back up یا با استفاده از Replicate در فواصل زمانی به مرکز اصلی جهت تجمیع اطلاعات فرستاده می‌شد. با این روش‌ها، واحدهای مالی مختلف تحت نظر آن سازمان یا شرکت همواره با مشکلاتی که در ادامه مطرح می‌شوند، مواجه می‌شدند.

• هزینه بالای یکپارچه سازی و هماهنگی سیستم‌ها با یکدیگر

به دلیل مستقل بودن سیستم‌ها و خریداری نسخه‌های مستقل از نرم‌افزار، هزینه بالایی به سازمان (یا شرکت) تحمیل می‌شد. از طرفی اگر در آن سازمان (یا شرکت)، بخش‌های مختلفی وجود داشت، اغلب برای راه‌اندازی هر یک از بخش‌ها نیز هزینه بیشتری صرف می‌شد. همچنین برای تجمیع اطلاعات، نیروهای متخصصی جهت یافتن خطاها و برطرف سازی آنها مورد نیاز بود چرا که سیستم‌ها به صورت Offline بودند. لازم به ذکر است که در این روش حتی با وجود نیروهای کارآمد، امکان خرابی اطلاعات وجود دارد.

• عدم توانایی در مدیریت طبقه‌بندی حساب‌ها در کلیه مراکز

با توجه به اینکه سیستم‌ها به صورت مستقل در هر مرکز مورد استفاده قرار می‌گیرند احتمال تغییر طبقه‌بندی حساب‌ها و یا ایجاد یک طبقه یا حساب جدید یا حذف یک حساب توسط مسئولین مالی هر مرکز وجود دارد که در این حالت در صورتی که اطلاعات جهت تجمیع به مرکز اصلی ارسال گردد، موجب اختلال در سیستم و بروز اختلاف در حساب‌ها در کل سیستم خواهد گردید.



• فقدان اطلاعات مالی کلیه مراکز به صورت لحظه‌ای

با توجه به اینکه بخشی از منابع اطلاعاتی لازم جهت تصمیم‌گیری‌ها و کنترل فعالیت‌های شرکت‌های مختلف بر اساس تحلیل رخدادهای حوزه مالی صورت می‌پذیرد، لذا دسترسی لحظه‌ای به کل اطلاعات مالی واحدهای مختلف یک سازمان (یا شرکت)، نقش بسزائی در تصمیم‌گیری‌های روزانه مدیریت ارشد سازمان (یا شرکت) ایفا خواهد نمود. هم‌اکنون بسیاری از شرکت‌های پراکنده از Backup گیری و ارسال اطلاعات به مرکز اصلی جهت تجمیع داده‌ها استفاده می‌نمایند که همواره با تاخیرات زمانی مواجه است و روش قابل اطمینانی نمی‌باشد. از طرفی برخی از آنها که سیستم‌های مالی خود را بر روی سیستم عامل ویندوز ارتقاء داده‌اند از تکنولوژی Replicate در پایگاه‌های اطلاعاتی استفاده می‌نمایند. این روش تنها جهت تجمیع اطلاعات در سیستم‌های Offline مورد استفاده قرار می‌گیرد و در صورت عدم وجود بستر مناسب سخت‌افزاری و قطعی شبکه، احتمال عدم انتقال داده و یا خرابی آن نیز وجود دارد.

ارائه راهکاری جامع برای تجمیع اطلاعات شعب و یا شرکت‌های پراکنده، در مرکز و حل مشکلات آنها

هم‌اکنون به واسطه گسترش شبکه‌های کامپیوتری و پیشرفت فن‌آوری اطلاعات، دیگر بهره‌گیری از سیستم‌های Offline در پیاده‌سازی سیستم‌های یکپارچه نرم‌افزاری منسوخ شده است. شرکت نوسا به واسطه آگاهی کامل از دانش روز و نیازهای مشتریان، سیستم‌های یکپارچه خود را بر مبنای روش اتصال لحظه‌ای (Online) پیاده‌سازی کرده است و امکانات بی‌نظیری را به منظور حل مشکلات سازمان (یا شرکت) های گسترده فراهم آورده است.

ویژگی‌های منحصر بفرد سیستم مالی یکپارچه نوسا

۱. امکان ایجاد و نگهداری چندین بخش مجزا (با امکان جدا سازی حسابها و اسناد هر بخش) در هر سیستم اطلاعاتی مستقل

معمولاً در یک موسسه بزرگ چندین بخش با وظایف کاملاً مجزا از یکدیگر وجود دارند که حسابها، تفصیلی‌ها، اسناد مالی و حتی کاربران خاص خود را دارند (مانند پروژه‌ها و طرح‌ها). این بخش‌ها با اینکه کاملاً مستقل هستند و کاربران آنها نباید مجاز به اصلاح اطلاعات سایر بخش‌ها باشند ولی در مجموع یک سیستم مالی به حساب می‌آیند و می‌بایست در نهایت هنگام تهیه ترازاها و گزارش‌های مدیریتی کل سیستم در کنار یکدیگر قرار گیرند. در سیستم مالی یکپارچه نوسا با پیش‌بینی این مفهوم در حسابها، تفصیلی‌ها، اسناد و کاربران، امکانات گسترده‌ای در اختیار اینگونه موسسات قرار گرفته است.

۲. امکان ایجاد و نگهداری چندین سال مالی مختلف در هر سیستم اطلاعاتی مستقل

یکی از مهمترین ویژگی‌های سیستم مالی یکپارچه نوسا، امکان نگهداری اسناد چندین سال مالی متوالی در کنار یکدیگر می‌باشد. در این روش با وجودی که اسناد هر سال مالی می‌توانند از شماره یک شروع شوند ولی گزارش‌های مالی در محدود زمانی بیش از یک سال مالی نیز قابل تهیه هستند. بدین ترتیب مشکلات مربوط به سال‌های مالی جدا از هم نظیر عدم اطلاع از مانده‌های حسابها قبل از نقل مانده‌ها، درج اسناد مربوط به سال‌های قبل به خصوص در چهار ماه اول سال و مشکلات سیستم‌های ۱۶ ماهه طرح‌های عمرانی برطرف می‌شوند.

۳. امکان ایجاد و نگهداری سیستم‌های اطلاعاتی مستقل و مجزا در سرور اصلی با (به تعداد دلخواه با نام مورد نظر و بدون هزینه)

سیستم مالی یکپارچه نوسا XP، علاوه بر اینکه می‌تواند اطلاعات چندین سال مالی متوالی را درون یک سیستم اطلاعاتی نگهداری کند توانایی نگهداری چندین سیستم اطلاعاتی مستقل و مختلف را نیز در کنار یکدیگر دارد. این دو امکان در کنار هم توانایی‌های کم نظیری به این سیستم داده است که برای مثال می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

• نگهداری اطلاعات مالی سالهای مختلف یک موسسه در سیستم‌های جداگانه

• نگهداری اطلاعات مالی چند موسسه مستقل در سیستم‌های جداگانه

۴. تجمیع اطلاعات کلیه مراکز به صورت لحظه‌ای (Online) بر روی یک سرور مرکزی و از بین بردن احتمال خطا و مغایرت‌های مالی بین مراکز مختلف

با توجه به ویژگی‌های ذکر شده و امکان اتصال راه دور و ورود اطلاعات متمرکز به صورت لحظه‌ای در سرور مرکزی، تمام شعب و یا دفاتر متمرکز یک سازمان (یا شرکت) به راحتی به سرور اصلی متصل می‌شوند و در صورتی که خطوط ارتباطی مناسب باشند، درست همانند زمانی است که کامپیوترها در یک شبکه محلی به سرور متصل هستند.

۵. امکان دسترسی هر یک از کاربران محلی یا شبکه راه دور (حتی در خارج از کشور) به هر یک از اجزاء، بخش‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی مستقل



۶. کنترل سطوح دسترسی مختلف کلیه کاربران به هر سیستم و در داخل سیستم برای هر یک از امکانات، به منظور مدیریت بهتر سیستم‌های مالی

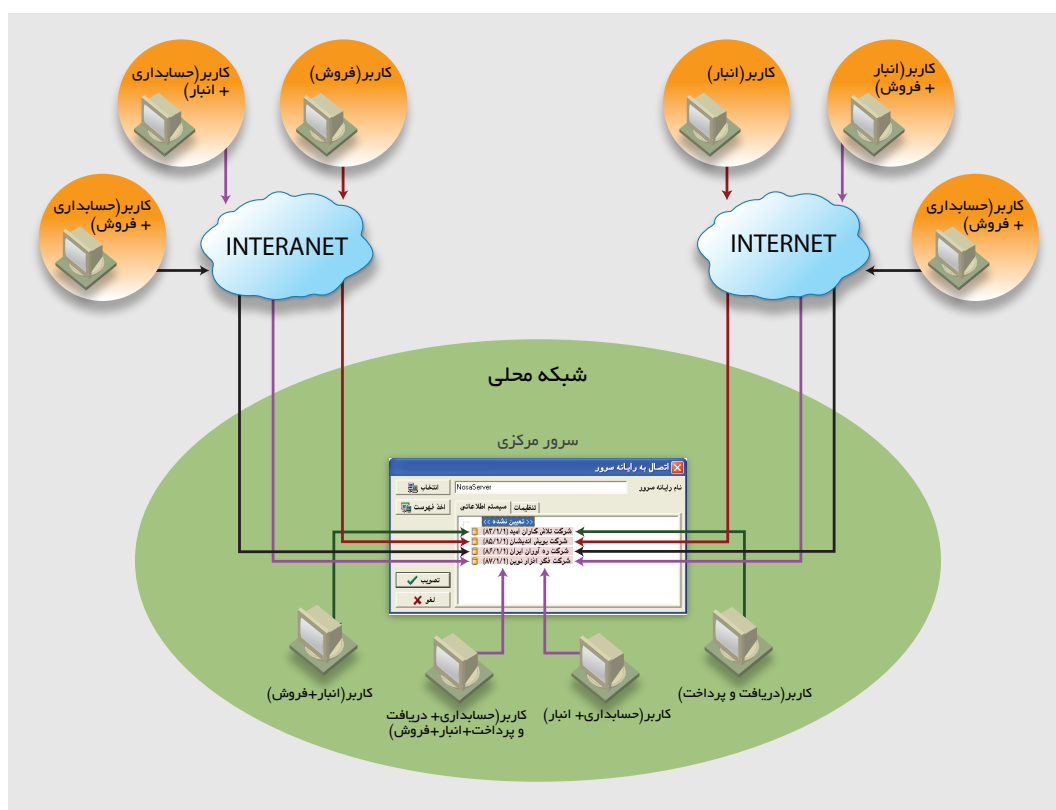
۷. اعمال مدیریت متمرکز و کنترل بهینه سیستم‌های مالی یک سازمان (یا شرکت)

مثالهایی از نحوه اتصال مراکز، شرکتها و یا شعب مختلف پراکنده که تحت نظر یک سازمان (یا شرکت اصلی) به مرکز اصلی هستند

فرض کنید یک شرکت اصلی که چهار شرکت دیگر تحت نظر آن عمل می کنند، قصد دارد سیستم مالی متمرکزی در اختیار داشته باشد تا مسئولان مالی تمامی این شرکت ها به آن متصل شده و اطلاعات مالی مربوطه را در سیستم های مرتبط به خود وارد نمایند و گزارش های مورد نیاز را از آن اخذ نمایند. از طرفی ممکن است کاربران هر یک از سیستم ها به لحاظ جغرافیایی در سطح کشور (حتی در خارج از کشور) پراکنده باشند. با توجه به ویژگی های سیستم مالی یکپارچه نوسا، تنها با خرید یک نسخه از این سیستم (با تعداد کاربران مورد نیاز) می توان اقدام به پیاده سازی چنین سیستم مالی متمرکزی نمود.

سیستم مالی یکپارچه نوسا با بهره گیری از روش اتصال Online، علاوه بر داشتن اطلاعات لحظه ای و عدم استفاده از Replicate، امکان دسترسی به اطلاعات تمام مراکز در مرکز اصلی را به صورت منسجم میسر کرده است. به این ترتیب با استفاده از قابلیت های این سیستم، امکان اخذ گزارش از اطلاعات یک مرکز به تنهایی و یا تلفیق شده با اطلاعات دیگر مراکز همراه با تعیین نحوه دسترسی کاربران به اطلاعات فراهم شده است و می توان ترتیبی اتخاذ کرد که هر بخش تنها قادر باشد به اطلاعات خود دسترسی داشته باشد و مرکز اصلی به اطلاعات تمامی بخش ها دسترسی داشته باشد.

توجه کنید که موارد مشابهی نظیر شعب متفاوت یک شرکت هم از این قاعده مستثنی نیستند و سیستم مالی یکپارچه نوسا توانایی تجمیع و تمرکز اطلاعات مالی شرکت ها (یا شعب و دفاتر) پراکنده تحت نظر یک سازمان (یا شرکت اصلی) را داراست.



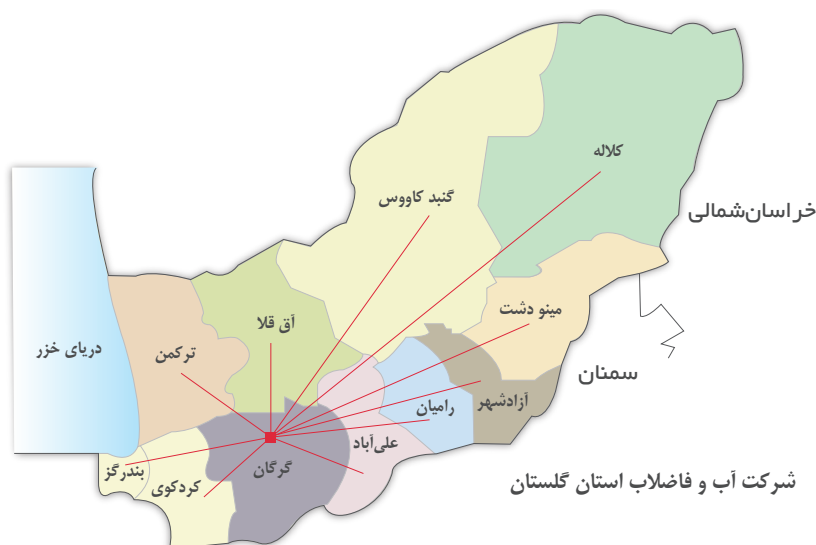
در ادامه به بررسی چند نمونه واقعی که در برخی از مراکز پیاده سازی شده اند می پردازیم:



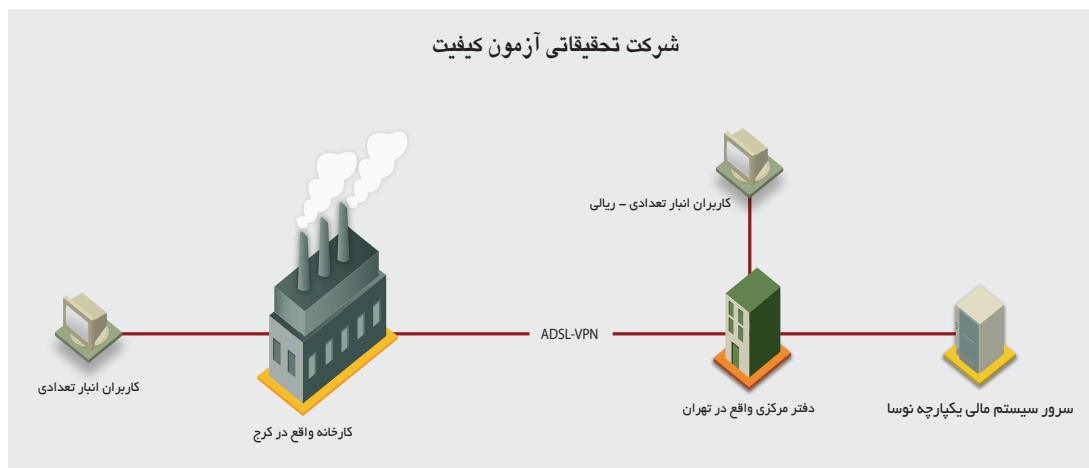
نمونه های واقعی

• شرکت آب و فاضلاب استان گلستان

شرکت آب و فاضلاب استان گلستان با استفاده از سیستم مالی یکپارچه نوسا XP (حاوی حسابداری، دریافت و پرداخت، انبار و کنترل موجودی)، یک سیستم متمرکز برای مرکز استان گلستان و مراکز تابعه را راه اندازی نموده است. بدین ترتیب شهرهای تابع استان گلستان با اتصال Online به ستاد مرکزی واقع در شهر گرگان، به صورت متمرکز و همزمان از سیستم مالی یکپارچه نوسا استفاده می نمایند و تمام مراکز متصل بهم به صورت هماهنگ و یکپارچه با یکدیگر عمل می کنند.



در این استان، کلیه مراکز هر شهر توسط ADSL به مراکز مخابراتی شهر خود و همچنین به مرکز مخابراتی کل استان گلستان (که در گرگان مستقر است) متصل هستند. نکته مهم این است که در هر مرکز مخابراتی برای شرکت های ارائه دهنده ADSL، یک قسمت بنام PUP room وجود دارد که شرکت های مذکور، تجهیزات شبکه ای خود را در آن قسمت قرار داده اند و آنها را مدیریت می کنند. بدین ترتیب کلیه شهرهای این استان از یک شرکت (که تحت نظر مدیر شبکه شرکت آبفای استان گلستان است)، خطوط ADSL تهیه کرده اند. از مرکز مخابراتی تمام شهرها یک خط ارتباطی به مرکز استان وجود دارد. این خطوط ارتباطی همگی به یک سوئیچ قابل تنظیم، متصل شده اند و با استفاده از امکان VLAN که در این نوع سوئیچ ها وجود دارد، همه ورودی ها به سوئیچ را به طور مجازی به گونه ای تنظیم کرده اند که کاملاً مانند یک شبکه LAN به نظر می رسد و همان امکانات را مهیا می کند. به این ترتیب تمامی مراکز استان گلستان به راحتی درست مانند زمانی که در یک شبکه محلی قرار دارند می توانند به اطلاعات با یکدیگر بپردازند.



بدین ترتیب با داشتن ارتباط لحظه ای و Online، اطلاعات انبارها به صورت منسجم و متمرکز در سیستم مالی یکپارچه نوسا ذخیره می شود و اخذ گزارش از تمامی انبارها به راحتی امکان پذیر است.



مزایای سیستم یکپارچه مالی نوسا XP

۱. استفاده از پشتیبانی رایگان

سیستم یکپارچه مالی نوسا XP علاوه بر تمامی مزایای فنی گفته شده، دارای امکاناتی منحصر بفرد جهت نگهداری و پشتیبانی می باشد. در این راستا شرکت نرم افزار و سخت افزار ایران (نوسا)، همواره منافع مشتریان خود به عنوان شرکای تجاری خود مد نظر داشته و علاوه بر تهیه و تولید سیستم های با کیفیت نرم افزاری و عرضه آن به مشتریان، سرویس های پشتیبانی رایگان را نیز جهت جلب رضایت و اعتماد مشتریان خویش ارائه می نماید.

لازم به ذکر است اکثر شرکت های عرضه کننده سیستم های اطلاعاتی، علاوه بر هزینه خرید نرم افزار، هزینه هایی را هم به عنوان هزینه پشتیبانی نرم افزار به صورت ماهانه از مشتری دریافت می نمایند و به این ترتیب، افزایش سالانه هزینه های پشتیبانی، هزینه های نگهداری و استفاده از نرم افزارها را در پی دارد که در این میان هزینه های ایاب و ذهاب، مأموریت و هزینه زمان های مورد انتظار جهت رفع نمودن مشکلات را نیز باید اضافه کرد.

در این میان شرکت نرم افزار و سخت افزار ایران (نوسا) در طول بیست سال فعالیت در عرصه تولید نرم افزار همواره با تکیه بر این اصل که استفاده کنندگان از سیستم های شرکت باید به لحاظ بهره گیری از سیستم، خیالی آسوده داشته باشند، سرویس های آموزشی و پشتیبانی نرم افزار را تا ۴ سال به صورت رایگان در اختیار مشتریان قرار داده و این موضوع رضایت بیش از پیش انبوه مشتریان نوسا را در بر داشته است. همچنین ارائه نسخه های جدید رایگان و بروز رسانی آنها توسط واحد پشتیبانی نوسا نیز از سایر خدمات ارزشمند این شرکت به مخاطبان خویش می باشد.

۲. تسهیل راهبری و مدیریت کل سیستم

با توجه به اینکه کلیه اطلاعات بر روی یک سرور مرکزی ذخیره می شود، راهبری و نگهداری سیستم به لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری بسیار ساده خواهد گردید. در این حالت دریافت پشتیبان از کل اطلاعات سیستم در هر لحظه میسر بوده و نگهداری کل اطلاعات جهت استفاده در مواقع ضروری به سادگی امکان پذیر است.

ملزومات پیاده سازی

هر سازمان (یا شرکت) با توجه به میزان وسعت و پراکندگی مراکز و حجم عملکرد به زیر بسترهای سخت افزاری و نرم افزاری مناسب با توجه به مشخصات زیر، نیاز خواهد داشت. لازم به ذکر است که غالب تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری در اغلب شرکت ها موجود بوده و نیاز به تجهیزات ویژه ای جهت استقرار این سیستم نمی باشد.

۱. سخت افزارها

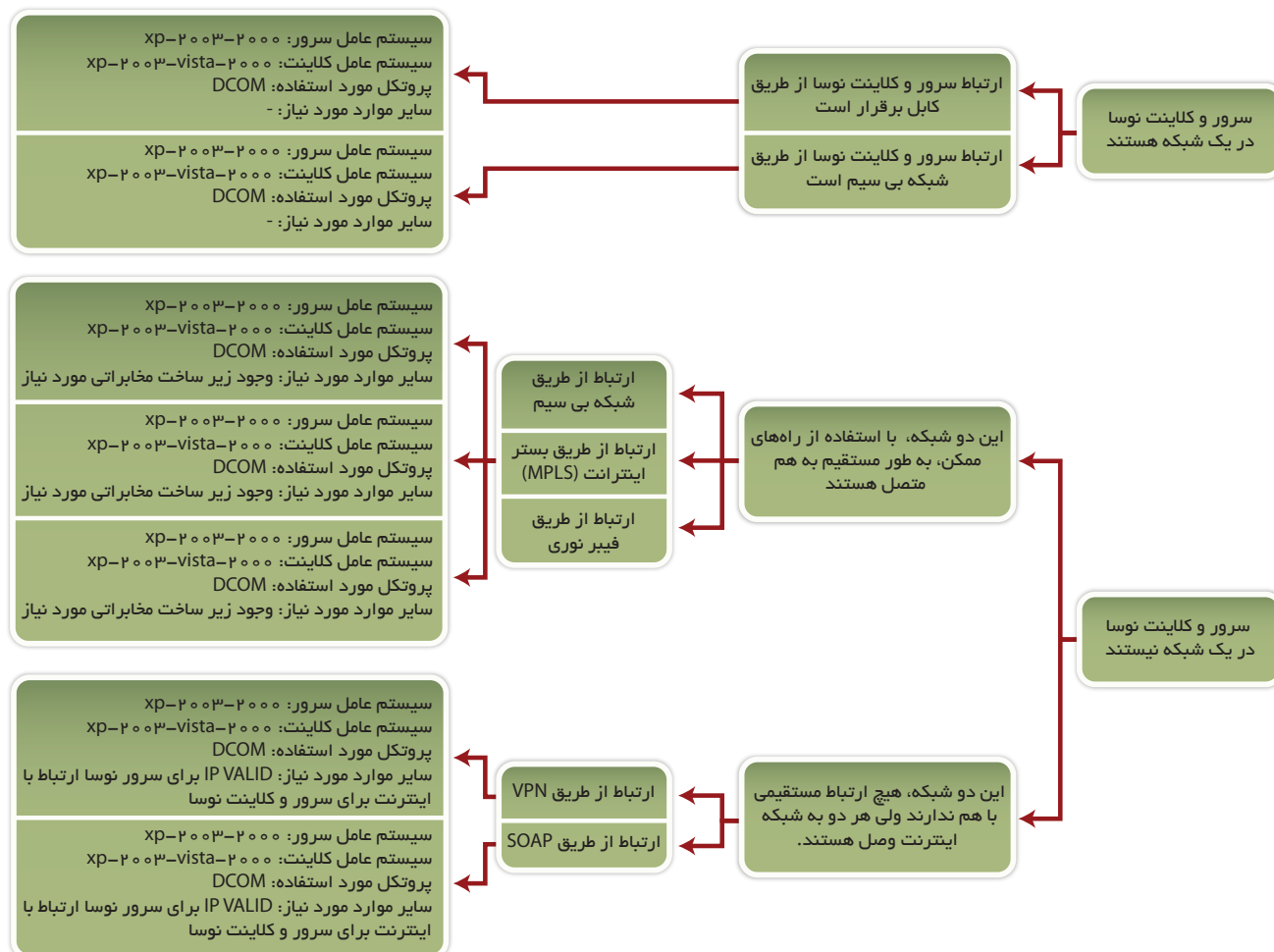
سرور مرکزی : کامپیوتر Pentium 4 با میزان 2G Byte رم و 100G Byte هارد دیسک

ایستگاه های کاری : کامپیوتر Pentium 4 با 512M Byte رم و 40G Byte هارد دیسک

ارتباط بین ایستگاه های کاری و سرور با استفاده از طرق ارتباطی که در ذیل آمده است امکان پذیر است.

۲. نحوه پیاده سازی و طرق ارتباطی کلاینت ها به سرور

جهت پیاده سازی سیستم ابتدا سرور مرکزی در مرکز اصلی نصب و راه اندازی می شود و سپس مراکز وابسته می توانند با هر یک از طرق ارتباطی به سرور مرکزی متصل شوند. با توجه به اینکه سیستم های یکپارچه مالی نوسا XP مجهز به بهترین متد کنترل دسترسی بصورت یکپارچه با سیستم عامل مبتنی به Windows Authentication می باشد، لذا هرگونه نگرانی در خصوص دسترسی به سیستم توسط افراد غیر مجاز بر طرف گردیده و تنها کاربران معرفی شده در سیستم، توانایی استفاده از آن را خواهند



سیستم مالی یکپارچه نوسا، به راحتی در شبکه‌های مختلف قابل پیاده‌سازی است. بدیهی است زمانی است که صحبت از کار در محیط شبکه به میان می‌آید، سرور مالی نوسا (کامپیوتری که سیستم بر روی آن نصب است و پایگاه داده‌ها بر روی آن قرار دارد) و کلاینت‌های مالی نوسا (کامپیوترهایی که سیستم بر روی آنها اجرا می‌شود و از طریق آنها، اطلاعات در سرور ذخیره می‌شود)، در کامپیوترهایی مجزا قرار دارند. این کامپیوترها، بر حسب شرایط، به طرق مختلفی بهم متصل خواهند بود:

الف) همه کامپیوترها در یک شبکه محلی قرار دارند:

۱. کامپیوترها بوسیله کابل و کارت‌های شبکه اغلب با استفاده از هاب یا سوئیچ به هم متصل شده‌اند.

۲. شبکه بی سیم است و ارتباط بوسیله کارت‌های شبکه بی سیم با استفاده از مسیریاب بی سیم، برقرار شده است.

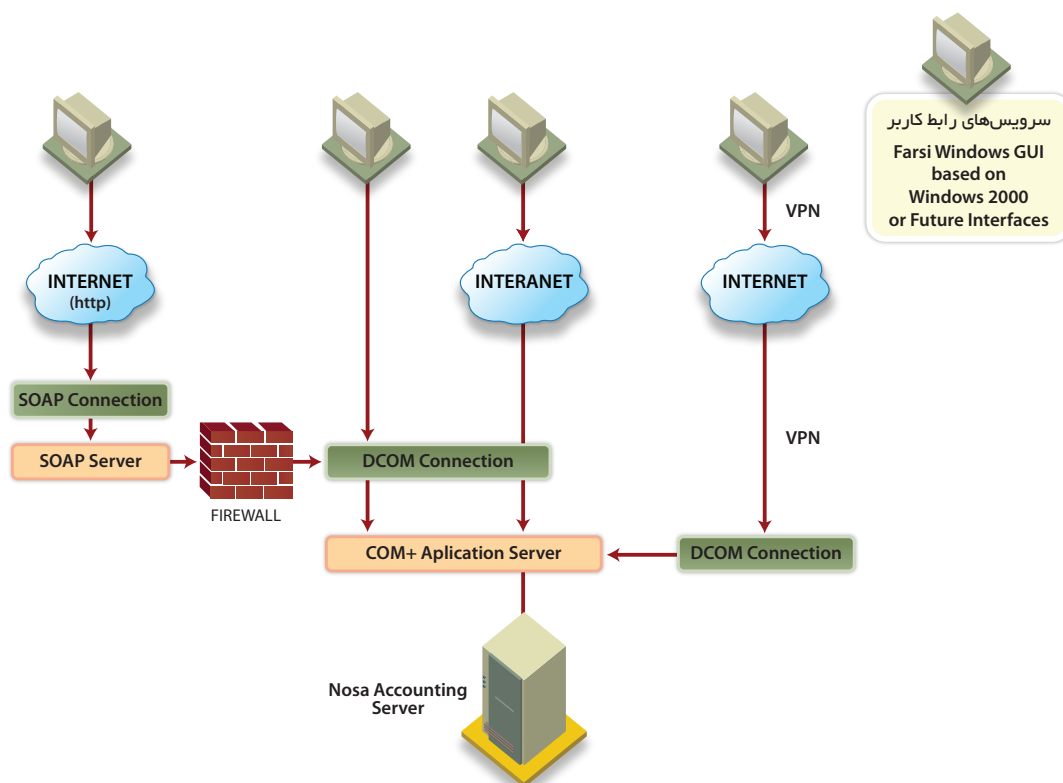
ب) کامپیوترها در دو شبکه مجزا پراکنده‌اند:

در این حالت، فاصله بین برخی یا تمام کلاینت‌ها از سرور به حدی است که امکان برقراری ارتباط مستقیم بین آنها مهیا نمی‌باشد. در این مواقع دو حالت کلی پیش روی ماست:

۱. شرایط به گونه‌ای است که امکان ایجاد ارتباط از طریق wireless، MPLS و یا فیبر نوری وجود دارد. در هر سه حالت، برنامه بدون هیچ مشکل و پیچیدگی مانند حالت (الف) کار می‌کند.



۲. در حالت دیگر هیچ یک از موارد مذکور در (۱) موجود نمی باشد. در این شرایط، سرور و کلاینت مالی نوسا، باید به یکی از طرق موجود (Dial-up، ADSL و یا Leased Line) به اینترنت متصل باشند. همچنین سرور مالی نوسا باید دارای آدرس IP از نوع Valid باشد. حال می توان برای برقراری ارتباط بین سرور و کلاینت از اتصال VPN استفاده کرد. راه ساده تر برای برقراری ارتباط در این حالت، استفاده از سرویس SOAP می باشد. بدیهی است سرویس SOAP با توجه به استفاده از متن در جابجایی اطلاعات، سرعت بالاتری نسبت به ارتباط VPN دارد.



دیگر امکانات سیستم یکپارچه مالی نوسا XP

در این نوشتار سعی گردیده است که بیشتر به توضیح امکانات سیستم جهت حل مشکلات خاص واحدهای مالی شرکت ها و دفاتر متمرکز یک سازمان یا یک شرکت اصلی (که از لحاظ جغرافیایی پراکنده اند) پرداخته شود و به بسیاری از دیگر امکانات پیاده سازی شده در سیستم اشاره نشده است. به همین دلیل جهت آشنایی هر چه بیشتر مدیران محترم در پیوست، کاتالوگ جامع سیستم مالی یکپارچه نوسا جهت کسب اطلاعات بیشتر به حضورتان تقدیم می گردد.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، مدیریت بخش فروش شرکت نوسا آماده برگزاری جلسات نمایش نرم افزار (Demo)، جهت آشنایی هر چه بیشتر مشتریان محترم می باشد.