

سیستم جامع اطلاع رسانی سیمرغ

راهنمای استفاده کننده نرم افزار کنسول سرور سیمرغ نوسا
نسخه ۶/۰۰



نوسا

شرکت نرم افزار و سخت افزار ایران
www.nosa.com

تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان شاداب شرقی، پلاک ۶
تلفن/نمابر: ۸۸۸۲ ۲۹ ۷۹ - ۸۸۸۳ ۵۳ ۶۰
پست الکترونیک: info@nosa.com



معرفی کنسول سیمرغ

کنسول سرور سیمرغ، بخشی از نرم افزار سیمرغ نوسا است که وظیفه اصلی آن، کنترل و راهبری سرور سیمرغ است. یادآوری می شود که نرم افزار سیمرغ به صورت کارگزار/مشرتی (Client/Server) طراحی شده و کاربران سیمرغ از طریق مرورگر (Client) به سرور سیمرغ متصل می شوند. لذا لازم است که مدیر سیستم در هر لحظه از وضعیت سرور مطلع باشد. اطلاعاتی مانند این که : چند نفر و با چه نامهایی در یک لحظه به سرور متصل اند و هرکدام از آنها در کدام پایگاه مشغول به کارند و چه فایلهایی را باز کرده اند. و مهمتر از همه اینکه چه کاربرانی دارای مشکل ارتباطی هستند و باید از فهرست کاربران خارج (Delete) شوند. در مواردی که رابط http سیمرغ (http Broker) نیز نصب شده باشد، تعداد کاربران اینترنتی (اینترنتی) یا به عبارت دقیق تر تعداد ارتباطهای http موجود و وضعیت آنها نیز اهمیت پیدا می کند. کنترل و راهبری این موارد را بخشی از نرم افزار سیمرغ که کنسول نام دارد انجام می دهد.

علاوه بر موارد فوق که بیشتر جنبه راهبری سرور را دارد، یکی دیگر از امکانات کنسول، امکان نظارت (Monitoring) بر آمار و وضعیت لحظهای درخواستها (Requests) و نتایج (Results) است. از آنجایی که در موارد بسیاری به این دو مفهوم اشاره شده لذا در ابتدا به تعریف آنها می پردازیم . بطور کلی تمام پردازشها در سیمرغ به صورت زیر انجام می شود:

(۱) شروع یک فعالیت توسط کاربر : به عنوان مثال عمل اتصال به یک سرور سیمرغ یا فرمان جستجو

(۲) تبدیل این فعالیت به یک سری درخواست (Request) و فرستادن آنها به سرور سیمرغ

(۳) پردازش اطلاعات در سرور و تولید و ذخیره سازی یک سری نتایج (Result) در سرور در پاسخ به درخواستهای یاد شده

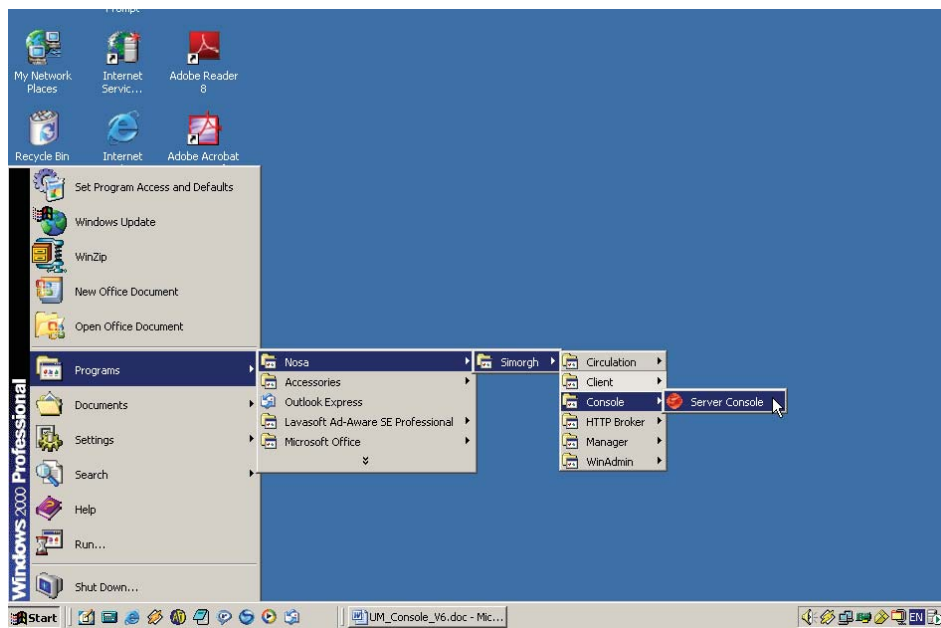
(۴) فرستادن شماره (Handle) این نتایج به مرورگر (کاربر): لازم به توضیح است که بخاطر محدود بودن ظرفیت انتقال اطلاعات و خطوط ارتباطی، بجای نتیجه، یک شماره مختص به آن که Handle نامیده می شود به مرورگر ارسال می شود تا در موقع لزوم تمام یا بخشی از آن اطلاعات ارسال گردد.

لازم به توضیح است که اطلاعات فوق ممکن است در موارد خیلی خاص برای ردیابی اشکالات سیستم مفید باشد. اما این به این معنی نیست که همواره باید کنترل شوند. به عبارت دیگر شاید در موارد معمول هرگز هیچ نیازی به بررسی این موارد نباشد. بدیهی است که کاربران عادی سیمرغ بطور مستقیم برخوردی با کنسول ندارند و تنها مدیران سیستم سیمرغ هستند که در مواقع برخورد با اشکالات ارتباطی سرور، نیاز به اجرا و استفاده از کنسول را پیدا می کنند.



نحوه اجرای کنسول

برای اجرای کنسول در صورتی که Shortcut در Desktop وجود داشته باشد روی آن دوبار کلیک کنید. در غیر اینصورت از منوی Start ویندوز گزینه Programs را انتخاب کنید و از منوی باز شده گزینه Nosa را باز کنید. در این منو، گزینه Simorgh را انتخاب کنید و سپس از منوی بعدی گزینه Console و از آنجا Server Console را کلیک کنید تا برنامه اجرا شود. مراحل فوق در شکل - ۱ نشان داده شده است:



شکل - ۱

پس از این کار برنامه اجرا شده و پنجره شکل - ۲ به نمایش در می آید:



شکل - ۲

همانطور که ملاحظه می کنید از چهار منوی امکانات برنامه، تنها منوی اتصال (Connect) قابل انتخاب است و به این معنی است که قبل از هر چیز باید به سرور سیمرغ متصل شوید.



اتصال کنسول به سرور سیمرغ (Connect)

• **نکته مهم:** برای اتصال به سرور سیمرغ باید حتماً به کلمه عبور مدیر سیستم سیمرغ (Administrator) دسترسی داشته باشید. لذا کاربران غیر از مدیر سیستم نمی‌توانند از کنسول استفاده کنند.

برای هدایت و کنترل سرور سیمرغ، پس از اجرای کنسول ابتدا باید به سرور مورد نظر متصل شوید. برای این کار روی منوی اتصال (Connect) کلیک کنید تا گزینه‌های آن را به شکل ۳- ببینید:



شکل - ۳

در این مرحله با توجه به اینکه سرور مورد نظر پروتکل‌های SPX یا TCP/IP را پشتیبانی کند، به ترتیب گزینه‌های اول و دوم را انتخاب کنید. لازم به توضیح است از آنجا که پروتکل SPX در سیستم عامل شبکه ناول (Novell Netware) و پروتکل TCP/IP در سیستم عامل شبکه ویندوز ۲۰۰۰ (Advanced Server) به صورت بومی (Native) می‌باشند و لذا بهتر است به منظور کارایی (Performance) بهینه، برای اتصال به سرور سیمرغ تحت ناول از گزینه اول (Connect to SPX server) و برای اتصال به سرورهای سیمرغ تحت ویندوز ۲۰۰۰ از گزینه دوم (Connect to TCP server) استفاده کنید. اما هیچ‌گونه اجبار و محدودیتی در این مورد وجود ندارد و اگر پروتکل TCP/IP در سیستم عامل ناول و به همین ترتیب، پروتکل SPX در سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰ نصب شده باشد می‌توان از هر دو طریق به هر دو نوع سرور سیمرغ (تحت ناول یا تحت ویندوز ۲۰۰۰) متصل شد.

و اما در صورتی که بخواهید کاربران http را کنترل کنید، باید گزینه چهارم را انتخاب کنید. جزئیات موارد فوق، به شرح زیر می‌باشد:

اتصال به سرور SPX (Connect to SPX Server)

همانطور که در قسمت قبل توضیح داده شد، اگر سرور سیمرغ تحت ناول را در اختیار دارید این گزینه را انتخاب کنید. با این کار پنجره شکل-۴ باز می‌شود که آدرس IPX و کلمه عبور مدیر سیستم سیمرغ را طلب می‌کند.

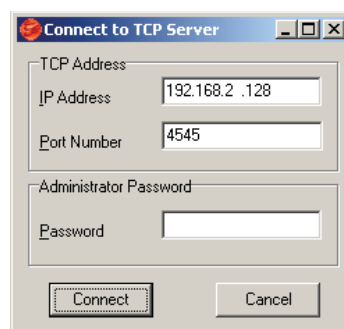


شکل - ۴

اطلاعات لازم در این پنجره (شماره های شبکه، گره و سوکت) را می توانید با وارد کردن دستور Config در کنسول سرور ناول پیدا کنید البته لازم به توضیح است که در اکثر قریب به اتفاق موارد، و همان طور که در شکل - ۴ نیز دیده می شود، شماره گره ۱ و شماره سوکت ۴۵۴۵ می باشد. ضمناً کلمه عبور مدیر سیمرغ (Administrator) را نیز در قسمت پایین وارد کنید و سپس کلید Connect را برای اتصال به سرور سیمرغ فشار دهید.

اتصال به یک سرور TCP (Connect to TCP server)

برای اتصال به سرور سیمرغ تحت ویندوز ۲۰۰۰ (Advanced Server) این گزینه را انتخاب کنید. با این کار، پنجره ای به شکل - ۵ برای وارد کردن اطلاعات ارتباطی سرور سیمرغ، باز خواهد شد:



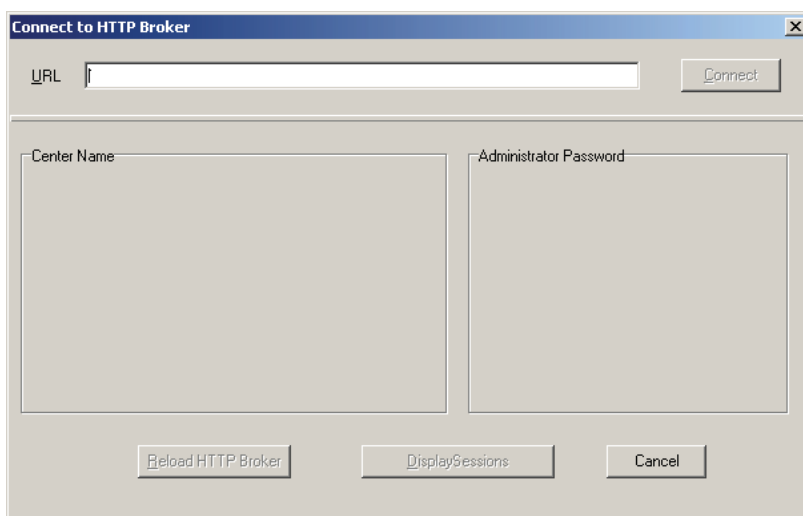
شکل - ۵

در این پنجره در بخش بالا آدرس IP کارت شبکه سرور ویندوز ۲۰۰۰ و شماره پورت مربوط به آن را وارد کنید. لازم به توضیح است که شماره پورت در اکثر مواقع، ۴۵۴۵ می باشد که در شکل - ۵ نیز نشان داده شده است. شماره IP را می توانید از طریق اجرای نرم افزار مدیریت سرور سیمرغ (Manager) در سرور ویندوز پیدا کنید (برای آشنایی با نحوه استفاده از این نرم افزار به راهنمای استفاده از آن مراجعه کنید). در بخش پایین نیز کلمه عبور مدیر سیمرغ (Administrator) را وارد کنید و در انتها کلید Connect را برای اتصال به سرور سیمرغ کلیک کنید.



اتصال به رابط http سیمرغ (http Broker)

همانطور که در ابتدا دیده می شود، گزینه Http Sessions از منوی Connect بصورت کمرنگ و غیر قابل انتخاب است. لذا برای امکان استفاده از این گزینه، ابتدا باید اتصال خود را از سرور سیمرغ قطع کنید (نحوه قطع اتصال از سرور در بخش بعد توضیح داده شده است). بهرحال این گزینه برای کنترل کاربران اینترنتی (اینترانتی) است که توسط پروتکل http و با یک واسطه به نام (Broker) با سرور سیمرغ ارتباط برقرار می کنند. توضیح اینکه در اینجا به هر ارتباط http یک Session گفته می شود. اطلاع از تعداد و انواع Session ها و وضعیت لحظه ای آنها تنها از این طریق امکان پذیر خواهد بود. با انتخاب این گزینه، پنجره شکل - ۶ به نمایش در می آید:

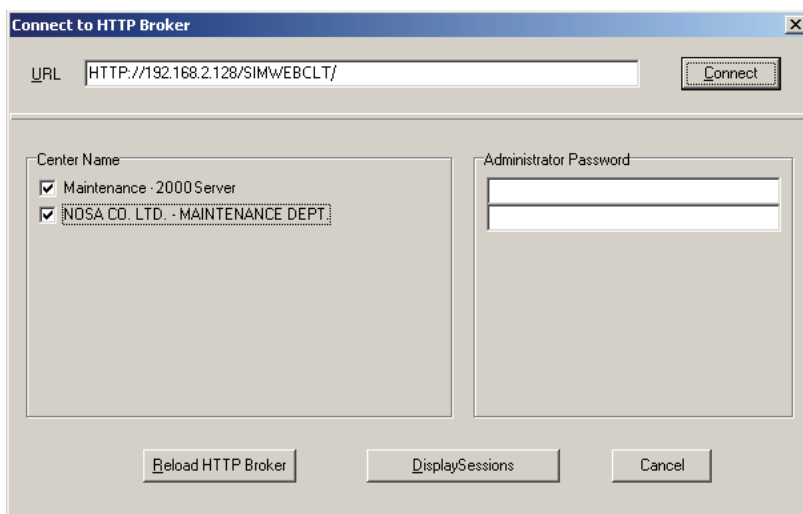


شکل - ۶

در این پنجره باید آدرس URL مربوط به سرویس وب سیمرغ (http Broker) را وارد و سپس کلید Connect را برای ارتباط فشار دهید. از آنجایی که Broker معمولاً در www root و بصورت یک Virtual Directory با نام SimwebClnt نصب می شود لذا آدرس URL یاد شده الگویی شبیه به عبارت زیر دارد:

http:// شماره IP سرور ویندوز 2000 / SimwebClnt

در صورت صحیح بودن این آدرس، نام مرکز (یا مراکز) اطلاع رسانی مرتبط با Broker، در قسمت نام مرکز (Center Name) به نمایش در می آید. (مانند شکل - ۷)

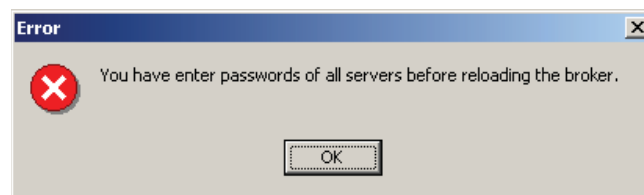


شکل - ۷



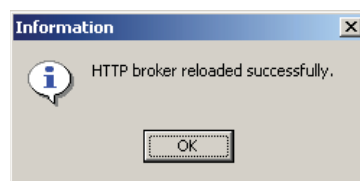
بارگذاری مجدد سرویس وب (Reload http Broker)

به دلایل مشکلات ناشی از مسایل نرم افزاری و سخت افزاری مختلف، گاهی فعالیت سرویس وب سیمرغ با دشواری روبرو می شود که در اکثر مواقع با قطع فعالیت (Unload) و راه اندازی مجدد (Load) این مشکلات رفع میگردد. حال با امکان ایجاد شده از نسخه ۵ به بعد می توانید بدون نیاز به دسترسی مستقیم به رایانه سرور، با فشار دادن تکه Reload http Broker در پنجره اتصال به سرویس وب (شکل - ۷) این سرویس را بارگذاری مجدد نمایید. لازم به توضیح است که قبلاً باید کلمه عبور مدیر شبکه (Administrator) تمام سرورهای سیمرغ مرتبط با http Broker را وارد کرده باشید که در غیر اینصورت با پیغام خطای شکل - ۸ روبرو خواهید شد:



شکل - ۸

حال اگر کلمه عبور سرورها را به درستی وارد کرده باشید، سرور وب Reload شده و در انتها پنجره شکل - ۹ به نمایش در می آید:

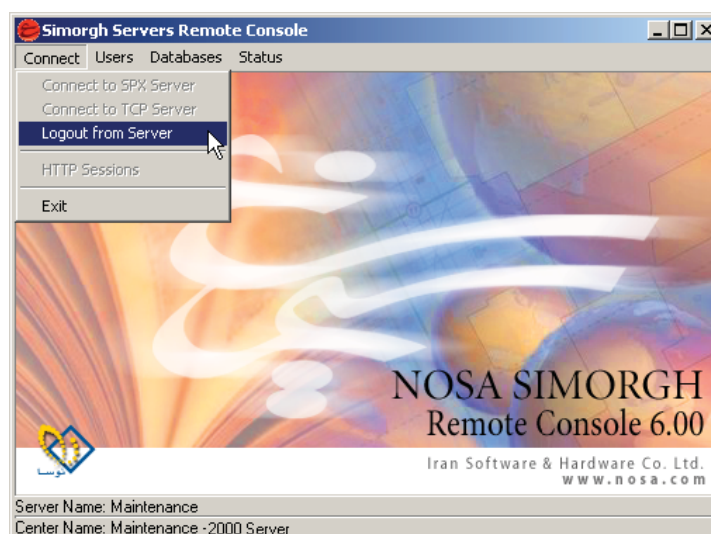


شکل - ۹

همانطور که مشاهده می کنید این پنجره اتمام موفقیت آمیز عملیات بارگذاری مجدد را اعلام می کند بنابراین این پنجره را نیز تایید (OK) کنید.

قطع اتصال (Logout) از سرور سیمرغ

برای جدا شدن از سرور سیمرغ، کافی است از پنجره اصلی برنامه، و از منوی Connect گزینه Logout from Server را انتخاب کنید. این گزینه در پنجره شکل - ۱۰ نشان داده شده است:



شکل - ۱۰



فهرست کاربران سرور سیمرغ (Users)

پس از اتصال با سرور سیمرغ، اکنون می توانید فهرست کاربران این سرور را در منوی کاربران (Users) ببینید. انتخاب این منو پنجره ای به شکل ۱۱ را باز می کند:

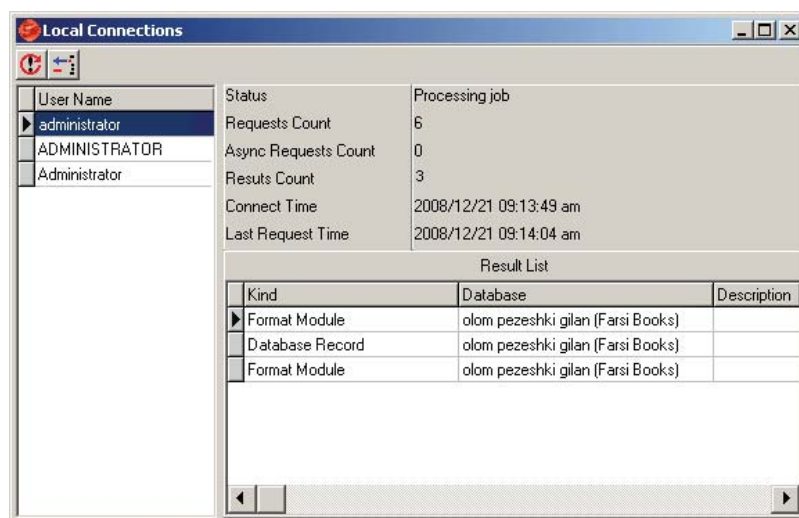


شکل - ۱۱

گزینه های این منو مشخص می کند که کاربران محلی (Local) یا کاربران وب نمایش داده شوند. نکته ای که باید در اینجا دقت کنید این است که منظور از کاربران وب، کاربرانی هستند که از طریق رابط (http Broker) به سرور متصل می شوند. در زیر جزئیات بررسی دو نوع کاربران نامبرده به تفصیل آمده است:

لیست کاربران محلی (Local)

با انتخاب این گزینه، لیست کلیه کاربران محلی سرور سیمرغ، در پنجره ای به شکل ۱۲ نمایش داده می شود:



شکل - ۱۲

همانطور که پیداست، فهرست کاربران سرور سیمرغ در ستون سمت چپ پنجره و به ترتیب اتصال آنها دیده می شود. توضیح اینکه در این لیست، کاربرانی نمایش داده می شود



که اتصال مستقیم به سرور پیدا کرده اند. این اتصال در یک محیط شبکه محلی (Local) از طریق مرورگر تحت Dos سیمرغ امکان پذیر است، اما اگر در همین شبکه محلی اتصال از طریق مرورگر تحت ویندوز سیمرغ انجام گیرد باید به بخش کاربران Http مراجعه کرد. بدیهی است که کاربران خارج از شبکه محلی امکان اتصال مستقیم به سیمرغ نداشته و باید بطور غیر مستقیم به آن مرتبط شوند که این کاربران در بخشهای کاربران وب و http توضیح داده شده است.

مشاهده وضعیت ارتباطی یک کاربر محلی (Local)

همانطور که در پنجره قبل دیده می شود در سمت راست، جزئیاتی از وضعیت ارتباطی یک کاربر آمده است. این پارامترها به شرح زیر اند:

- Status (وضعیت): در این قسمت نشان داده می شود که کاربر در حال انجام کار است یا اینکه مرورگر را رها کرده و هیچ کاری را انجام نمی دهد. اگر کاربر فعال بوده و پردازشی روی سیستم انجام دهد عبارت Processing Job (در حال پردازش) نمایان می شود و در غیر اینصورت عبارت Waiting for Job (در انتظار پردازش یا درخواست) نشان داده می شود.
- Requests Count (تعداد درخواستها): در اینجا تعداد کل درخواستهای مرورگر از سرور مشخص می باشد.
- Asynch. Requests Count (تعداد درخواستهای غیرهمزمان): درخواستهای غیرهمزمان درخواستهایی هستند که پاسخ سیستم به آنها همزمان نیست و بسته به درخواست طول می کشد. به عنوان مثال درخواستهایی مانند مرتب سازی، واژه سازی و جستجو از نوع غیرهمزمان هستند و پاسخ نرم افزار به آنها بصورت بلادرنگ (Real Time) و همزمان نیست.
- Results Count (تعداد نتایج): در اینجا تعداد نتایجی که سرور برای مرورگر تولید کرده مشخص می باشد.
- Connect Time (زمان اتصال): زمان دقیق شروع اتصال کاربر در اینجا معلوم می شود. با این پارامتر طول مدت تماس کاربر با سرور مشخص می شود.
- Last Request Time (زمان آخرین درخواست): زمان دقیق آخرین درخواست کاربر از سرور در این قسمت نشان داده می شود. در اینجا معلوم می شود که کاربر از چه زمانی به بعد فعال نبوده است.

لیست کاربران WEB

همانطور که قبلاً نیز توضیح داده شد نوع دوم کاربران سیمرغ، کاربرانی هستند که از طریق رابط http Broker به سرور مرتبط اند. هر کاربری که از طریق مرورگر تحت ویندوز یا از طریق Web Access به سرور سیمرغ متصل شود یک مورد به این لیست اضافه می شود. البته لازم به توضیح است که اگر چند کاربر با یک نام (User Name) مشابه به سرور متصل شوند در این لیست تنها یک مورد دیده می شود و سطر جدیدی به آن اضافه نمی شود. بهر حال با انتخاب این گزینه پنجره ای به شکل - ۱۳ باز خواهد شد:

User Name	Last Access Time
web	2008/12/21 09:15:

شکل - ۱۳

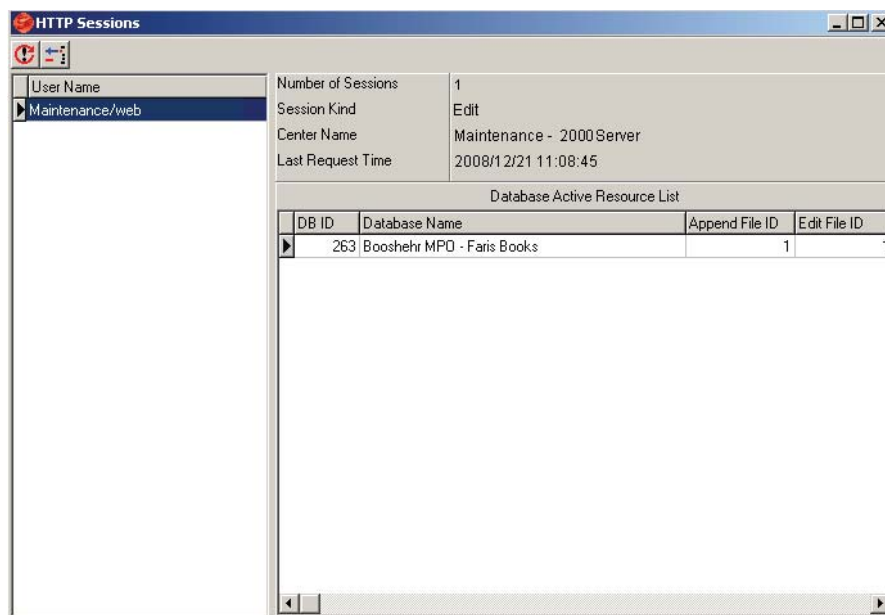
آنچه که در این لیست دیده می شود نام کاربران وب (User Name) و زمان آخرین دسترسی به سرور (Last Access Time) این کاربران است. نکته بسیار مهم در اینجا این است که این لیست هر ۱۵ دقیقه یکبار بازسازی (Refresh) می شود لذا اتصالهایی که در این مدت زمانی قطع می شوند تا پایان این مدت در لیست باقی می مانند. به عبارت بهتر این لیست نشان می دهد که در پانزده دقیقه گذشته چه کاربرانی از طریق رابط http Broker به سرور متصل شده اند. بنابراین امکان کنترل لحظه ای کاربران وب در



این لیست وجود ندارد. علاوه بر آن اطلاعات مهم دیگر مثل پایگاهها و فایلهایی که کاربر باز کرده و درخواستها و نتایج ارسال شده به این کاربر و نوع فعالیتی که در لحظه انجام می دهد از این طریق قابل دسترسی نیست. لذا برای حل این مشکل، از نسخه ۴ کنسول سیمرغ به بعد، امکانی طراحی شده که این نوع ارتباطها را بسیار دقیق تر و جزئی تر و از همه مهمتر در لحظه کنترل می کند. این امکان در قسمت بعدی توضیح داده شده است.

لیست ارتباطهای اینترنتی / اینترنتی (http Sessions)

این لیست مخصوص کاربرانی است که از طریق مرورگر تحت ویندوز سیمرغ به سرور متصل اند. لذا کاربرانی که از طریق دسترسی وب (Web Access) وارد سیستم می شوند در این لیست قرار نمی گیرند و کنترل آنها تنها از طریق گزینه "لیست کاربران WEB" امکان پذیر است. همانطور که قبلاً توضیح داده شد، هر اتصال از طریق مرورگر تحت ویندوز در سیمرغ، یک Session نامیده می شود. یک Session از زمانی آغاز می شود که یک کاربر از طریق مرورگر تحت ویندوز سیمرغ به یک Broker متصل می شود و تا زمانی که قطع اتصال نکرده و یا مرورگر خود را نبسته ادامه پیدا می کند. در نرم افزار سیمرغ، Session های جستجو هیچ محدودیتی از نظر تعداد ندارند اما تعداد Session های ورود اطلاعات بسته به تعداد خریداری شده محدود است و لذا کنترل اینکه چند Session ورود اطلاعات باز است و هر کدام در چه وضعیتی هستند بسیار اهمیت پیدا می کند. برای دیدن این کاربران کافی است که پس از ارتباط با رابط http Broker که در بخش اول توضیح داده شد. در همان پنجره (شکل - ۷) کلید Display Sessions را فشار دهید. با این کار پنجره ای به شکل - ۱۴ باز خواهد شد:



شکل - ۱۴

در ستون سمت چپ نام کاربر همراه با نام سروری که به آن متصل شده دیده می شود. به این صورت که ابتدا نام سرور سیمرغ و سپس نام کاربر آمده است. در این مثال کاربر با نام web به سرور Maintenance متصل می باشد. اطلاعات دیگری که در این پنجره دیده می شود به شرح زیر است:


- Number of Sessions (تعداد ارتباطات)
- Session Kind (نوع ارتباط) در این قسمت نوع ارتباط از نظر میزان اختیارات کاربر مشخص می شود. کاربران ورود اطلاعات با عبارت "Edit" و کاربران جستجو با عبارت "Search" نشان داده می شود.
- Center Name (نام مرکز اطلاع رسانی)
- Last Request Time (زمان آخرین درخواست)
- Database Active Resource List (لیست پایگاههای اطلاعاتی و فایلهای باز شده)
- DB ID (شماره پایگاه)


• Database Name (نام پایگاه)

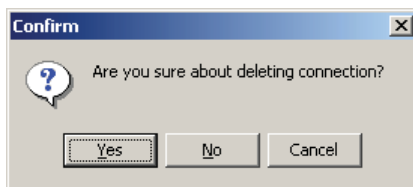
• Append File ID (شماره فایل تدوین در حال اصلاح)

• Edit File ID (شماره فایل اصلاح در حال اصلاح)

بازسازی (Refresh) فهرست کاربران و حذف یک کاربر

در هنگامی که فهرست کاربران محلی، کاربران WEB و ارتباطهای http باز شده باشد اگر تغییری در تعداد و نوع ارتباطها حاصل شود به سرعت و در لحظه در این فهرستها منعکس نمی شود. لذا هر چند لحظه یکبار و یا قبل از هر اقدامی باید این فهرست بازسازی (Refresh) شود. برای این کار کلید بازسازی  را که در بالا و سمت چپ فهرستها قرار دارد کلیک کنید.

برای حذف یک کاربر از لیست کاربران، پس از اینکه فهرست را بازسازی (Refresh) کردید باید کلید  حذف را که در کنار کلید بازسازی است کلیک کنید. پنجره ای به شکل - ۱۵ باز می شود و از شما می پرسد آیا از حذف این کاربر مطمئن هستید؟



شکل - ۱۵

بدیهی است که جواب مثبت به این محاوره (کلیک روی Yes) باعث حذف کاربر مورد نظر از لیست خواهد شد.



پایگاههای اطلاعاتی سرور (Databases)

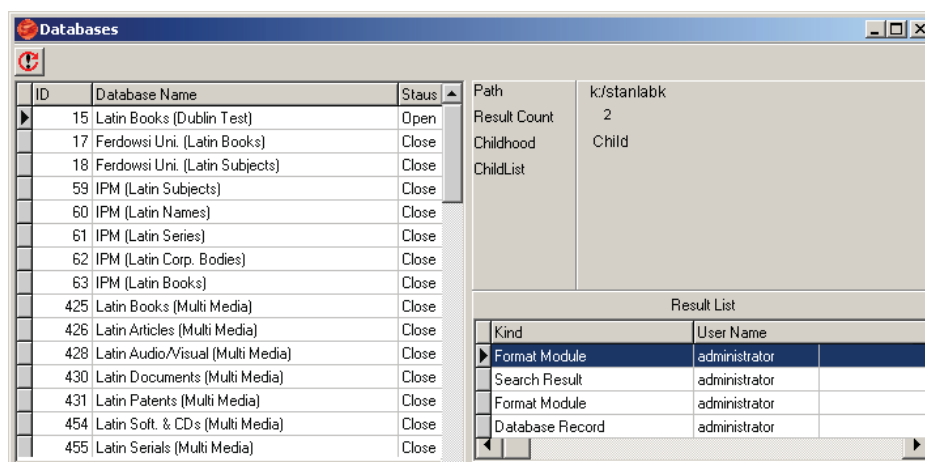
• **نکته مهم:** دقت کنید که برای استفاده از این امکان، باید کنسول به سرور سیمرغ متصل (Connect) شده باشد. برای اطلاعات بیشتر در این مورد به بخش "اتصال کنسول به سرور سیمرغ" مراجعه کنید.

در هر مرکز اطلاع رسانی پایگاههای اطلاعاتی متعددی می تواند وجود داشته باشد و کاربران سیمرغ در هر لحظه می توانند پایگاه(های) دلخواه خود را انتخاب کرده و در آنها کار کنند. هر کدام از پایگاهها که برای کار انتخاب می شود، اصطلاحاً گفته می شود که باز (open) شده است. با انتخاب گزینه (Databases) از پنجره اصلی کنسول (همانطور که در شکل - ۱۶ نشان داده شده)، می توان به لیست پایگاههای اطلاعاتی سرور دسترسی پیدا کرده و از وضعیت لحظه ای پایگاهها از نظر باز یا بسته بودن مطلع شد.



شکل - ۱۶

با انتخاب گزینه Database Information از پنجره فوق، فهرست پایگاهها در پنجره ای به شکل - ۱۷ نمایش داده می شود:



شکل - ۱۷

در این مثال فهرست پایگاههای یک مرکز اطلاع رسانی در بخش سمت چپ مشخص می باشد. در این قسمت سه ستون برای نمایش اطلاعات مربوط به پایگاه وجود دارد:

• ID (شماره مشخصه پایگاه)

• Database Name (نام پایگاه)

• Status (وضعیت)

در قسمت بالا و سمت راست اطلاعات دیگری از پایگاه تحت مکان نما نشان داده می شود که به شرح زیر است:

• Path (مسیر نصب پایگاه)

• Result Count (تعداد نتایج)

• Childhood (نوع پایگاه پدر و فرزند)

• ChildList (فهرست پایگاههای فرزند)

فهرست نتایج (Result List)

در این قسمت نتایجی که سرور در جواب به درخواستهای کاربران مختلف از این پایگاهها تهیه کرده نشان داده می شود. همانطور که در بخش قبل گفته شد در مورد این پایگاه خاص تعداد ۴ نتیجه وجود دارد که در این قسمت جزئیات این نتایج دیده می شود. ستونهای این فهرست به شرح زیر اند:

• Kind (نوع کار انجام شده)

• User Name (نام کاربر)

• Description (شرح کار انجام شده)



وضعیت (Status)

در منوی وضعیت، امکان دیدن وضعیت لحظه ای سرور و نیز ردیابی و پیدا کردن خطاهای رخ داده وجود دارد. توضیح اینکه هر اتفاقی که به هر نحوی برای سیستم تولید اشکال کند در یک فایل (error Log) ذخیره می شود و لذا در مواقع بروز اشکال در سرور سیمرغ، برای شناسایی و رفع آن باید محتویات این فایل را نیز بررسی کنید. برای مشاهده گزینه های منوی Status (وضعیت) روی آن کلیک کنید تا پنجره شکل - ۱۸ را ببینید:



شکل - ۱۸

گزینه اول این منو (Server Status) برای دیدن وضعیت سرور، و گزینه های دیگر برای دیدن فایل ذخیره خطاهای سیستم و پاک کردن این فایل است. در ادامه گزینه های فوق به ترتیب تشریح شده است:

• **نکته مهم:** دقت کنید که برای استفاده از این امکان، باید کنسول به سرور سیمرغ متصل (Connect) شده باشد. برای اطلاعات بیشتر در این مورد به بخش "اتصال کنسول به سرور سیمرغ" مراجعه کنید.

Server Status (وضعیت سرور)

با انتخاب این گزینه، پنجره ای به شکل - ۱۹ باز می شود که حاوی اطلاعات جزئی در مورد وضعیت لحظه ای سرور است.

• **نکته مهم:** اطلاعاتی که در پنجره بعد آمده و نشان دهنده وضعیت سرور است یک سری اطلاعات کاملاً تخصصی و فنی است که ممکن است در موارد خیلی خاص برای ردیابی علل خطاها و اشکالات سیستم مفید باشد. واقعیت این است که در موارد معمول و عادی نیازی به بررسی این اطلاعات وجود ندارد.

Server Status	
Requests Statistics	
Total Server Requests Count	8546 (100%)
None Queued DB Requests Count	3916 (45%)
Queued DB Requests Count	10 (0%)
None DB Requests Count	22 (100%)
Version Mismatched Requests Count	6 (0%)
Databases Activity Summary	
Number of Databases	Defined = 15 , Currently Open = 2
Number of Child DBatabases	Defined = 10 , Currently Open = 1
Number of Parent Databases	Defined = 5 , Currently Open = 0
Clients Activity Summary	
Number of Currently Connected Clients	1
Results Summary	
Total Results Count	4
General Purpose Results	0
Search Results	0
Multi-DB Search Results	0
Append Record Results	0
Edit Record Results	1
Set Record Results	0
Set Index Results	0
Format Module Results	2
Database Record Results	0
Oriented Data Results	0
Brief Display Results	0
Key Data Results	0
Convert Database Results	0
Convert Definition Results	0

شکل - ۱۹

همانطور که دیده می شود، اطلاعات نشان دهنده وضعیت سرور در چهار بخش ارائه شده است: آمار درخواستها، تعداد و نوع پایگاههای باز، تعداد مرورگرهای متصل شده به سرور و آمار نتایج فرستاده شده توسط سرور. این موارد در ادامه با تمام جزئیات تشریح شده است:

Requests Statistics (آمار درخواستها)

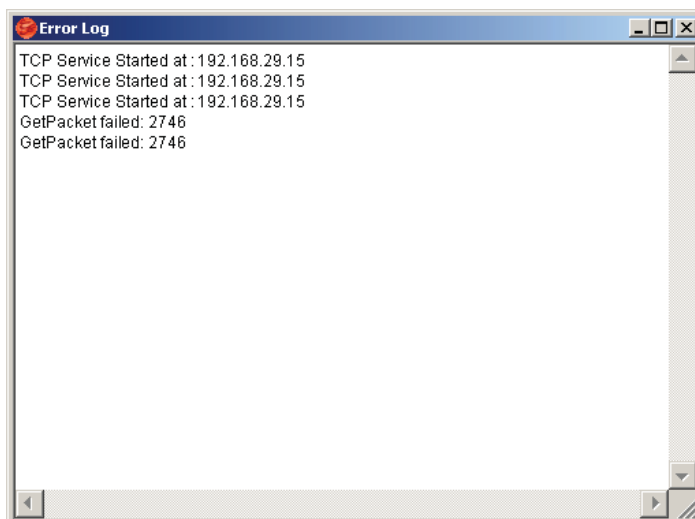
- Total Server Requests Count (تعداد کل درخواستهای ارسال شده به سرور)
- None Queued DB Requests Count (تعداد کل درخواستهای فوری ارسال شده به سرور)
- Queued DB Requests Count (تعداد کل درخواستهای غیرفوری ارسال شده به سرور)
- None DB Requests Count (تعداد کل درخواستهای مستقل از پایگاه ارسال شده به سرور)
- Version Mismatched Requests Count (تعداد درخواستهای ارسال شده به سرور که به دلیل تغییر مشخصات سرور نیاز به ارسال دوباره داشته اند)
- Databases Activity Summary (خلاصه وضعیت پایگاهها)
- Number of Databases (تعداد کل پایگاهها)
- Number of Child Databases (تعداد پایگاههای فرزند)
- Number of Parent Databases (تعداد پایگاههای پدر)
- Clients Activity Summary (خلاصه وضعیت مرورگرهای دارای اتصال مستقیم SPX و TCP)
- Number of Currently Connected Clients (تعداد مرورگرهای متصل)



- Results Summary (خلاصه آمار نتایج ذخیره شده در سرور برای استفاده های بعدی)
- Total Results Count (تعداد کل نتایج)
- General Purpose Results (تعداد کل نتایج عمومی)
- Search Results (تعداد کل نتایج جستجو در پایگاه)
- Multi- DB Search Results (تعداد کل نتایج جستجوی همزمان در پایگاهها)
- Append Record Results (تعداد فایل‌های تدوین در حال اصلاح)
- Edit Record Results (تعداد فایل‌های اصلاح در حال اصلاح)
- Set Record Results (تعداد مجموعه رکوردهای در حال اصلاح یا بررسی)
- Set Index Results (تعداد نمایه های در حال اصلاح یا بررسی)
- Format Module Results (تعداد فایل‌های فرمت در حال استفاده)
- Database Record Results (تعداد رکوردهای در حال اصلاح پایگاه)
- Oriented Data Results (تعداد نتایج میانی فرمتها که برای استفاده های بعدی در سرور ذخیره شده اند)
- Brief Display Results (تعداد فرمت‌های نمایش صفحه خلاصه در حال استفاده)
- Key Data Results (تعداد نتایج مربوط به فرمت‌های معیار در پایگاهها)
- Convert Database Results (تعداد نتایج مربوط به تبدیل ساختار در فراخوانی رکوردها)
- Convert Definition Results (تعداد نتایج مربوط به تبدیل تعاریف استفاده شده در تبدیل ساختار رکوردهای فراخوانی شده)

View error Log (دیدن فایل خطاها)

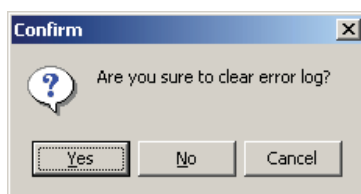
همانطور که قبلاً نیز گفته شد، هر اتفاقی که منجر به بروز خطایی در سیستم شود در یک فایل بخصوص ثبت و ذخیره می شود. البته علاوه بر خطاها، پیغامهای کنترلی دیگری نیز در این فایل ثبت و ذخیره می شود که در ردیابی و رفع مشکلات احتمالی سیستم می تواند مورد استفاده قرار گیرد. برای دیدن محتویات فایل یادشده، باید این گزینه را انتخاب کنید. لیست پیغامهای ثبت شده در سرور در صفحه ای به شکل - ۲۰ دیده می شود:



شکل - ۲۰

Clear Error Log (خالی کردن فایل خطاها)

فایل ثبت خطاها (Error Log) پس از گذشت مدتی و بخصوص اگر مشکلی هم وجود داشته باشد پر از پیغامهای گوناگون خطا شده و بررسی آن را دچار مشکل می کند. و لذا گاهی لازم می شود که این فایل خالی شود. این گزینه برای این کار طراحی شده است. با انتخاب این گزینه پنجره محاوره ای به شکل - ۲۱ روی صفحه می آید:



شکل - ۲۱

تصویب این محاوره یعنی فشار دادن کلید بله (Yes) باعث خالی شدن محتوای Error Log خواهد شد.



خروج از برنامه

برای خروج از برنامه کنسول، کافی است گزینه Exit را از منوی Connect انتخاب کنید (مانند شکل - ۲۲):



شکل - ۲۲