

بیان
bayān



آبان ماه ۱۳۹۴

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نمایه مطالب

- ۱- درباره بیان ۲
- ۱-۱- معرفی و سابقه شرکت ۲
- ۲-۱- اهداف بیان ۳
- ۳-۱- ساختار بیان ۴
- ۴-۱- بخشی از افتخارات و عناوین بیان ۵
- ۲- محصولات و خدمات بیان ۷
- ۳- سرورهای کارا ۹

۱- درباره بیان

۱-۱- معرفی و سابقه شرکت



شرکت دانش محور بیان در سال ۸۵، با تکیه بر بیش از هشت سال سابقه مؤثر مؤسسين خود در زمینه فناوری اطلاعات، فعالیت رسمی خود را آغاز کرد. بیان با بهره گیری از تخصص و تجربه کارکنان خود که اندوخته های گرانقدری را از همکاری در پروژه های جهانی IT و حضور در شرکت های معتبر بین المللی به ارمغان آورده بودند، سعی کرده است تا فضای علمی - تحقیقاتی متفاوتی را در صنعت فناوری اطلاعات ایران رقم بزند.

اعضای شرکت بیان که همواره از وضعیت نه چندان حرفه ای فعالیت های سخت افزاری و نرم افزاری و کیفیت نامناسب محصولات و خدمات ایرانی در این عرصه - علی رغم وجود استعداد های فراوان در کشور - رنج برده اند، با توکل به خداوند متعال، از سال ۱۳۸۵ فعالیت رسمی خود را آغاز کرده و عزم خود را برای ایجاد تحول در فضای مجازی کشور جزم کرده اند تا افق های تازه و بدیعی را در مقابل چشمان مردم عزیز میهنمان بگشایند.

از آنجا که اکثر اعضای بیان از نخبگان ممتاز دانشگاهی هستند، موفق شده ایم ارتباط مناسبی را با بدنه علمی و دانشگاهی کشور برقرار سازیم و در سطح بین المللی نیز گروه بیان همواره از ارتباطی دو سویه و پایدار با چهره های سرشناس برنامه نویس بهره مند بوده است.

تحقیق، پژوهش و نوآوری، از اهمیت بسیار بالایی در در شرکت فناوری - محور بیان برخوردار است و با توجه به فلسفه تأسیس شرکت و روند شکل گیری و اهداف آن، سعی کرده ایم تا صرفاً پروژه هایی را به انجام برسانیم که دارای جنبه های بارزی از خلاقیت و نوآوری باشند. در بیان، پروژه هایی انجام نمی شوند که نمونه های مشابه آن قبلاً طراحی و اجرا شده باشند، مگر آنکه نمونه های مشابه، دارای ایرادات و نواقصی قابل توجه باشند؛ همچنین تمام پروژه هایی که در کارنامه بیان دیده می شوند، با هدف تسهیل دسترسی ایرانیان به شبکه جهانی اینترنت و گسترش محتوای مفید فارسی بر روی وب انتخاب شده اند.

سعی ما در بیان همواره بر این بوده است تا خدماتی در خور جایگاه والای ایرانیان به هموطنان عزیزمان هدیه دهیم و تحت هیچ شرایطی، به گزینه ای غیر از تلاش برای بهترین بودن نیاندیشیم.



۲-۱. اهداف بیان

اهم اهداف گروه عبارت است از:

- ۱) ارتقای سطح دانش در سطح کشور و سپس در سطح جهانی؛
- ۲) اعتلای نام ایران در صنعت IT جهان؛
- ۳) خودکفایی و استقلال سخت افزاری و نرم افزاری کشور؛
- ۴) ایجاد و تقویت برندهای معتبر ایرانی در عرصه بین المللی؛
- ۵) ارتقای سطح سلیقه و انتظار عمومی در کشور از فعالان فاوا؛
- ۶) ارتقای عمومی سطح کیفی محصولات و خدمات فعالان حوزه فاوای کشور؛
- ۷) ورود مقتدرانه و عزتمندانه به فضای متن باز و تبدیل ایران به یک کشور اشتراک گذارنده؛
- ۸) تشویق مبتکران و نخبگان کشور و حمایت مادی و معنوی از آنان؛
- ۹) کشف و پرورش استعدادهای برتر ایرانی؛
- ۱۰) چهره سازی از نخبگان ایرانی در سطح ملی و جهانی؛
- ۱۱) زمینه سازی برای بروز خلاقیت و نوآوری از طریق ترویج فرهنگ تحقیق و پژوهش؛
- ۱۲) ارائه خدمات ترویجی و آموزشی پیشرفته به متخصصان و نخبگان واجد شرایط.

۳-۱- ساختار بیان




لذت‌کار به سبک بیان!

فرم‌تی برای ایده‌های نو ...

۴-۱. بخشی از افتخارات و عناوین بیان



- ✓ کسب عنوان **برترین** شرکت نرم افزاری ایران از جشنواره جوایز فناوری ایران؛
- ✓ تنها شرکت دارنده نشان عالی **سرآمد** در کشور؛
- ✓ کسب نشان برند **منتخب** از سومین اجلاس جهانی نشان منتخب؛
- ✓ کسب نشان **بلورین** از جشنواره ملی رسانه‌های دیجیتال؛
- ✓ میزبانی سومین دوره مسابقه برنامه نویسی بیان با حضور ۱۰۲۶۶ برنامه نویس برتر از ۱۰۳ کشور دنیا؛
- ✓ **تقدیر** شده در بخش خدمات نوین در سومین جشنواره ملی ارتباطات.


گزارش

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
 مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال
 به‌صفت


چنان‌باید مست‌های خود را یادگردد. اساس کنیه که هم‌شماره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌ستید، هم‌کنوره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌است.

مقام‌مستور برسی،
 «من‌لم‌یکتر الخلق لم‌یکتر الخلق»
 از دست‌و‌زبان‌ که برآید که همه‌گوش‌ به‌آید.

کنوره‌پاس از خفقون‌ بدی‌تعالی‌ که‌زکامی‌ است‌ بست‌ نیل‌ به‌مقام‌ پاس‌ سبوره‌لا
 و تومی‌ دلی‌ که‌ پاس‌ بی‌کران‌ زندان‌ متعال‌ آسوده‌ علی‌ است‌ که‌ ی‌ بود‌ و بار‌ برسی‌ کمال‌ که‌ من‌ کنوره‌م‌ لازمه‌ نگم.

جناب آقای علی‌ قدیری
 با‌فخار‌ کسب‌ نشان‌ «**پلیرین‌ سزاده**» توسط‌ پایگاه‌ اینترنتی‌ «ولگان‌» را
 در‌ عنوان‌ «ارازنده‌ خدمات‌ و مجتاه‌ی‌ کنوره‌تیک‌-خدمات‌ دهنده‌ و ولگان‌ و کنوره‌ولگان‌»
 بخش‌ «پایگاه‌های‌ اینترنتی‌ و رسانه‌های‌ بطنه‌» شش‌مین‌ جشنواره‌ بین‌المللی‌ رسانه‌های‌ دیجیتال
 به‌ عنوان‌ مستبرترین‌ جایگاه‌ و رزبان‌ رسانه‌های‌ دیجیتال‌ شریک‌ عرض‌ می‌نمایم.
 ساکنان‌ آتی‌ این‌ کمن‌ بوم‌ و برکام‌ بی‌ استوار‌ امروزین‌ شمارا‌ خواهند‌ ستود.

یدیه‌ سینی‌ حسن
 وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی


گزارش

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
 مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال
 به‌صفت

چنان‌باید مست‌های خود را یادگردد. اساس کنیه که هم‌شماره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌ستید، هم‌کنوره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌است.

مقام‌مستور برسی،
 «من‌لم‌یکتر الخلق لم‌یکتر الخلق»
 از دست‌و‌زبان‌ که برآید که همه‌گوش‌ به‌آید.

کنوره‌پاس از خفقون‌ بدی‌تعالی‌ که‌زکامی‌ است‌ بست‌ نیل‌ به‌مقام‌ پاس‌ سبوره‌لا
 و تومی‌ دلی‌ که‌ پاس‌ بی‌کران‌ زندان‌ متعال‌ آسوده‌ علی‌ است‌ که‌ ی‌ بود‌ و بار‌ برسی‌ کمال‌ که‌ من‌ کنوره‌م‌ لازمه‌ نگم.

جناب آقای علی‌ قدیری
 با‌فخار‌ کسب‌ نشان‌ «**علی‌ سزاده**» توسط‌ ستور‌ جهتو، سلام‌ «راد‌ عنوان‌» نشان‌ علی‌ سزاده،
 بخش‌ «نشان‌ علی‌ سزاده» شش‌مین‌ جشنواره‌ بین‌المللی‌ رسانه‌های‌ دیجیتال
 به‌ عنوان‌ مستبرترین‌ جایگاه‌ و رزبان‌ رسانه‌های‌ دیجیتال‌ شریک‌ عرض‌ می‌نمایم.
 ساکنان‌ آتی‌ این‌ کمن‌ بوم‌ و برکام‌ بی‌ استوار‌ امروزین‌ شمارا‌ خواهند‌ ستود.

یدیه‌ سینی‌ حسن
 وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی


گزارش

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
 مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال
 به‌صفت

چنان‌باید مست‌های خود را یادگردد. اساس کنیه که هم‌شماره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌ستید، هم‌کنوره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌است.

مقام‌مستور برسی،
 «من‌لم‌یکتر الخلق لم‌یکتر الخلق»
 از دست‌و‌زبان‌ که برآید که همه‌گوش‌ به‌آید.

کنوره‌پاس از خفقون‌ بدی‌تعالی‌ که‌زکامی‌ است‌ بست‌ نیل‌ به‌مقام‌ پاس‌ سبوره‌لا
 و تومی‌ دلی‌ که‌ پاس‌ بی‌کران‌ زندان‌ متعال‌ آسوده‌ علی‌ است‌ که‌ ی‌ بود‌ و بار‌ برسی‌ کمال‌ که‌ من‌ کنوره‌م‌ لازمه‌ نگم.

جناب آقای علی‌ قدیری
 با‌فخار‌ کسب‌ نشان‌ «**پلیرین‌ سزاده**» توسط‌ پایگاه‌ اینترنتی‌ «ولگان‌» را
 در‌ عنوان‌ «ارازنده‌ خدمات‌ و مجتاه‌ی‌ کنوره‌تیک‌-خدمات‌ دهنده‌ و ولگان‌ و کنوره‌ولگان‌»
 بخش‌ «پایگاه‌های‌ اینترنتی‌ و رسانه‌های‌ بطنه‌» شش‌مین‌ جشنواره‌ بین‌المللی‌ رسانه‌های‌ دیجیتال
 به‌ عنوان‌ مستبرترین‌ جایگاه‌ و رزبان‌ رسانه‌های‌ دیجیتال‌ شریک‌ عرض‌ می‌نمایم.
 ساکنان‌ آتی‌ این‌ کمن‌ بوم‌ و برکام‌ بی‌ استوار‌ امروزین‌ شمارا‌ خواهند‌ ستود.

یدیه‌ سینی‌ حسن
 وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی


گزارش

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
 مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال
 به‌صفت

چنان‌باید مست‌های خود را یادگردد. اساس کنیه که هم‌شماره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌ستید، هم‌کنوره آف‌فایک راه‌طوفانی و هم‌است.

مقام‌مستور برسی،
 «من‌لم‌یکتر الخلق لم‌یکتر الخلق»
 از دست‌و‌زبان‌ که برآید که همه‌گوش‌ به‌آید.

کنوره‌پاس از خفقون‌ بدی‌تعالی‌ که‌زکامی‌ است‌ بست‌ نیل‌ به‌مقام‌ پاس‌ سبوره‌لا
 و تومی‌ دلی‌ که‌ پاس‌ بی‌کران‌ زندان‌ متعال‌ آسوده‌ علی‌ است‌ که‌ ی‌ بود‌ و بار‌ برسی‌ کمال‌ که‌ من‌ کنوره‌م‌ لازمه‌ نگم.

جناب آقای علی‌ قدیری
 با‌فخار‌ کسب‌ نشان‌ «**علی‌ سزاده**» توسط‌ ستور‌ جهتو، سلام‌ «راد‌ عنوان‌» نشان‌ علی‌ سزاده،
 بخش‌ «نشان‌ علی‌ سزاده» شش‌مین‌ جشنواره‌ بین‌المللی‌ رسانه‌های‌ دیجیتال
 به‌ عنوان‌ مستبرترین‌ جایگاه‌ و رزبان‌ رسانه‌های‌ دیجیتال‌ شریک‌ عرض‌ می‌نمایم.
 ساکنان‌ آتی‌ این‌ کمن‌ بوم‌ و برکام‌ بی‌ استوار‌ امروزین‌ شمارا‌ خواهند‌ ستود.

یدیه‌ سینی‌ حسن
 وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی



۲- محصولات و خدمات بیان

 <p>جستجوگر هوشمند فراگیر</p> <p>www.salam.ir</p> <p>سلام یک فراجستجوگر (Meta Search Engine) هوشمند ایرانی است. سلام به طور هم‌زمان و موازی، نتایج جستجوی عبارت مد نظر کاربر را از چندین موتور جستجو دریافت کرده و با به‌کارگیری الگوهای هوش مصنوعی، ترکیب بهینه همه آنها را نمایش می‌دهد.</p>	 <p>صندوق بیان</p> <p>bayanbox.ir</p> <p>صندوق بیان به عنوان سامانه نگهداری و انتشار ابری اسناد، محل مناسبی برای نگهداری، به اشتراک‌گذاری و ارائه آسان انواع مستندات اعم از متن، عکس و فیلم بر روی اینترنت است. در صندوق بیان، اختیارات مدیریتی فراوانی برای هریک از فایل‌ها و پوشه‌ها در نظر گرفته شده است.</p>	 <p>بلاگ</p> <p>www.blog.ir</p> <p>بلاگ بیان، به عنوان یک سامانه مدیریت محتوای کامل، رسانه‌ای است برای نخبگان و اهل قلم تا با استفاده آسان از امکانات متعدد و متنوع حرفه‌ای، حضور موثری در فضای مجازی داشته باشند و بتوانند فارغ از دغدغه‌های فنی، بر تولید و نشر آثار خود تمرکز نمایند.</p>
 <p>پست الکترونیکی هد</p> <p>www.hod.ir</p> <p>هد راه‌کاری جامع برای خدمات پیشرفته پست الکترونیک ارائه می‌دهد که ایجاد و توسعه آن، با توجه به نیازمندی‌های کاربران ایرانی صورت گرفته است. ابعاد هد، با در نظر گرفتن توانایی خدماتدهی «بسیار ایمن» به «تعداد انبوه» کاربران، طراحی شده است.</p>	 <p>موتور جستجوی زال</p> <p>www.zal.ir</p> <p>زال یک جویشر هوشمند فارسی است که با هدف ارتقا کیفیت خدمات جستجو برای کاربران فارسی زبان طراحی شده است. همچنین از زال می‌توان برای جستجوی اطلاعات یک سایت، یک سازمان یا مجموعه‌ای از اسناد به صورت سفارشی شده استفاده نمود.</p>	 <p>مسابقه برنامه نویسی بیان</p> <p>contest.bayan.ir</p> <p>امروزه رقابت‌های علمی، یکی از عوامل مهم در رشد برنامه نویسان است. بیان با برگزاری مسابقات برنامه نویسی در سطح جهانی، علاوه بر تلاش برای اعتلای نام ایران در عرصه بین‌المللی، تلاش می‌کند محیطی با نشاط برای ارتقای سطح علمی و مهارتی عموم برنامه نویسان ایرانی را فراهم نماید.</p>
 <p>سرور کارا</p> <p>kara.bayan.co.ir</p> <p>سرور بیان، حاصل مطالعات و تجربیات متخصصان سخت‌افزار بیان است که بر اساس نیازمندیها و شرایط مشتریان ایرانی و مطابق با استانداردهای دنیا طراحی و تولید شده است. «کارا» با هدف بومی‌سازی نیازهای پایه‌ای کشور تولید شده است و دارای چند قابلیت و ویژگی منحصر بفرد و نوآورانه نیز می‌باشد.</p>	 <p>سامانه نگهداری اطلاعات</p> <p>sana.bayan.co.ir</p> <p>سامانه هوشمند نگهداری انبوه و امن اطلاعات، بر اساس آخرین فناوری‌های روز دنیا و باهدف بالا بردن سطح امنیت، پایداری و کارایی و درعین‌حال، کاهش هزینه سامانه‌های ذخیره‌ساز تعریف شده است. این محصول به‌عنوان محصولی پایه در سایر محصولات و خدمات بیان نیز مورد استفاده قرار گرفته است.</p>	 <p>سامانه دفاع هوشمند بیان</p> <p>sad.bayan.co.ir</p> <p>سامانه دفاع هوشمند بیان، ابزاری است به منظور خنثی‌سازی حملات DDoS که با تلاش متخصصان بیان طراحی و پیاده‌سازی شده است. سد یک دیوار آتش چابک و هوشمند در لایه کاربردی است که با به‌کارگیری نوآورانه جدیدترین تکنیک‌های مقابله با حملات سایبری طراحی شده است.</p>

حرکت بر لبه تکنولوژی و گسترش مرزهای دانش، همواره دغدغه اصلی متخصصان شرکت بیان بوده است. ما در بیان معتقدیم که برای جبران اعتبار لطمه خورده کشور در عرصه فاوا، نیازمند حرکت‌هایی جهشی در سطح جهانی و تکیه بر محصولات دانش بنیان و فناوری محور هستیم. بخشی از تلاش‌های بیان با همین رویکرد، در محصولات و خدمات نوآورانه و راهبردی ذیل نمود پیدا کرده است:

- ◆ سلام [Salam.ir]: فرا جستجوگر ایرانی
- ◆ زال [Zal.ir]: جویسگر هوشمند پارسی
- ◆ هد [Hod.ir]: سامانه رایانامه ایرانی
- ◆ صندوق بیان [Bayanbox.ir]: سامانه نگهداری و انتشار ابری داده‌ها
- ◆ بلاگ [Blog.ir]: سامانه مدیریت محتوای بیان
- ◆ سنا [Sana.Bayan.co.ir]: سامانه هوشمند نگهداری انبوه و امن اطلاعات
- ◆ کارا [Kara.Bayan.co.ir]: سرورهای پایدار بیان
- ◆ سد [Sad.Bayan.co.ir]: سامانه دفاع هوشمند سایبری
- ◆ یکتا [ID.Bayan.ir]: سامانه مدیریت هویت یکپارچه بیان
- ◆ پایا [Pings.ir]: رصدگر پایداری خدمات وب
- ◆ هوشیار: خدمات جامع پایش ابری بیان
- ◆ رادار: سامانه تحلیل و دیداری‌سازی آمارها
- ◆ مسابقات برنامه نویسی بین المللی بیان [Contest.Bayan.ir]
- ◆ اقدامات لازم برای ارتقای امنیت فضای مجازی کشور [Amn.Bayan.ir]
- ◆ خدمات مشاوره، راهبری و آموزش‌های تخصصی

...و

۳- سرورهای کارا



سرورهای «کارا»، حاصل مطالعات و تلاش‌های مجدانه متخصصان شرکت بیان است که بر اساس نیازمندی‌ها و شرایط مشتریان ایرانی و مطابق با استانداردهای دنیا طراحی و تولید شده است. «کارا» (کارساز امن بیان) با هدف بومی‌سازی نیازهای پایه‌ای کشور تولید شده و دارای چندین قابلیت و ویژگی منحصری‌فرد و نوآورانه است.

لازم به تأکید است که طی ۳ سال، کلیه مراحل طراحی علمی، فنی و صنعتی این سرورها شامل طراحی و تولید پنل، بدنه و شاسی و همچنین طراحی و تولید بردها و مدارهای کنترلی و مانیتورینگ سرورها به طور کامل در ایران و توسط شرکت بیان انجام گرفته است که دارای ویژگی‌های انحصاری و اختصاصی بوده و مراحل ثبت حقوق مالکیت فکری داخلی و بین‌المللی آن نیز در حال انجام است.

از سوی دیگر، انتخاب قطعات مختلف (از قبیل پردازشگر، حافظه، ذخیره‌ساز، مادربرد و غیره) در آزمایشگاه سخت‌افزار بیان با توجه به سازگاری قطعات با یکدیگر، پایداری و نیز کارایی آن‌ها از بهترین برندهای فعال در این حوزه انجام گرفته است و سرورهای کارا دارای شناسنامه فنی حاصل از benchmarkهای استاندارد مطروحه در زمینه کارایی می‌باشند.



در ادامه به شرح اجمالی برخی از ویژگی‌ها و قابلیت‌های سرورهای کارا که این محصول را از سایر محصولات موجود در این حوزه متمایز و ممتاز می‌کند می‌پردازیم:

• مقاومت دمایی بالا:

با توجه فعالیت‌های دانشی صورت گرفته در بخش خنک‌سازی سرور در شرکت بیان که نتایج برخی از انواع آزمایش‌ها و شبیه‌سازی‌های متعدد فشار، دما، جریان هوا و... به پیوست ۱: «معادلات حاکم در جریان از درون شاسی» - که معادلات حاکم بر جریان هوای درون شاسی جهت شبیه‌سازی و بهینه‌سازی فرایند خنک‌سازی سرور فرموله شده است - و پیوست ۲: «گزارش فاز اول پروژه خنک‌کاری کیس سرور» در ادامه ارائه می‌گردد و جانمایی و نحوه عملکرد بخش خنک‌سازی مبتنی براساس نتایج حاصله از آن بوده است که حاصل قسمی از تلاش‌های صورت‌گرفته توسط متخصصین بیان می‌باشد و در نهایت منجر به مقاومت دمایی بالاتر سرورهای کارا نسبت به سایر سرورهای هم رده خود یعنی HP DL380 شده است.

شایان ذکر است حدود یک‌سال و نیم پیش سیستم HVAC دیتاسنتری که سرویس‌های عمومی شرکت بیان (blog.ir و bayanbox.ir) میزبانی می‌کند دچار مشکل شده بود و جلوی رک‌ها پنکه جهت خنک‌سازی سرورها و تهویه قرار داده بودند ۳ تا از سرورهای بیان که HP بودند دچار مشکل شدند و از کار افتادند (هر یک در قطعات مختلف از قبیل هارددیسک، برد کنترلی و مانی‌تورینگ و ...) اما هیچکدام از سرورهای کارا (سری BS4) بحمدلله با کوچک‌ترین مشکلی مواجه نشده و بدون خلل و downtime به سرویس‌دهی ادامه دادند. این امر از ارائه‌دهنده خدمت نیز قابل استعلام می‌باشد و مستندات طبق درخواست قابل ارائه خواهد بود.

• امنیت:

ماجرای ناامنی محصولات شرکت HP و سایر شرکت‌های مشابه داستانی تکراری است. به عنوان نمونه حادثه مربوط به وزارت نفت را در ابتدای سال ۹۱ به یاد داریم که در بعدازظهر یکی از روزهای کاری ملاحظه کردند که تمامی هارددیسک‌های موجود در SAN Storage های خریداری شده HP و همچنین برخی کامپیوترهای سازمان به دلیل نامعلومی Wipeout شده بودند. اگرچه چند روز بعد برخی اعلام کردند که در اثر نفوذ و حمله ویروس وایپر Wiper/Viper این فاجعه رخ داده است و چندی بعد بدافزار Flame (با نام‌های Flamer و Skywiper) متهم شناخته شد و به هر حال چند روز مجبور به قطع سرور اصلی وزارت نفت و ۴ شرکت اصلی شدند و بسیاری از اطلاعات حائز اهمیت کاملاً از بین رفته بود و متأسفانه بعد از پیگیری‌ها و بررسی‌های فنی صورت گرفته نیز جوابی متقن، مشخص و اکتاع‌کننده برای این فاجعه پیدا نشد و در اینجا بود که یکبار دیگر Black-Box های موجود در محصولات خارجی که قرار است بخش کنترلی و مانی‌تورینگ محصول را بر عهده داشته باشند خود به مدخلی برای نشت اطلاعات تبدیل شده بودند.



متخصصان جهانی حوزه امنیت اطلاعات افشای back-doorهای جدید از سرورهای برندهای مشهور را امری عادی و بسیار محتمل می‌دانند. از این رو شرکت بیان به منظور کاهش ریسک وجود back-door در سرورهای کارا کلیه بردهای اضافی را حذف و به حداقل ممکن رسانده است و تنها یک برد الکترونیکی در کنار مادربرد مورد استفاده قرار گرفته است که این کنترلی و مانیتورینگ نیز از صفر تا صد در خلاصه‌ترین شکل ممکن به طور کامل توسط متخصصان شرکت بیان طراحی و تولید شده است لذا می‌توان اطمینان کامل از عدم وجود راه نفوذ مخفی در برد کنترلی و مانیتورینگ سرورهای کارا حاصل نمود.

• نوآوری و خلاقیت:

سری BS7 سرورهای کارا در فروردین سال جاری رونمایی شد. این مدل در مرحله production و فروش قرار داشته و شاهد تولید صنعتی آن هستیم. گواهی حسن انجام کار و رضایت از محصول سرورهای کارا از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) نیز در ادامه می‌آید. از موارد نوآوری و کاربردی ایجادشده در برد کنترلی و مانیتورینگ این مدل که در سایر سرورها یافت نمی‌شود می‌توان به نمایش میزان زمان روشن بودن سرور (Uptime) و همچنین گزارش‌گیری از میزان روشن و خاموش شدن سرور (تعداد و ...) به صورت سخت‌افزاری بر روی نمایشگر برد تعبیه‌شده در پنل جلویی سرور، اشاره نمود.

برد کنترلی و مانیتورینگ مدل BS9 و BS10 سرورهای کارا در مرحله نمونه‌سازی اولیه قرار داشته و دارای ویژگی‌های منحصر به فرد، جدید و کاربردی می‌باشد که برخی از آن‌ها عبارتند از:

- ✓ نمایشگر لمسی برای پایش (میزان مصرف برق، حرارت و رطوبت) و کنترل سرور
- ✓ قابلیت تنظیم دور خنک‌کننده‌ها به صورت دستی و اتوماتیک
- ✓ دارای افزونه ارسال گزارش رخدادها از طریق پیامک یا اینترنت
- ✓ دریافت دستور از طریق پیامک تحت پروتکل‌های امن رمزنگاری شده
- ✓ احراز هویت جهت دسترسی به سرور توسط کارت دسترسی و اثر انگشت
- ✓ طراحی ضد EMI جهت افزایش ایمنی سرور در برابر امواج الکترومغناطیس (EMC با مرتبه صنعتی و نظامی)



• مقاوم در برابر گرد و خاک:

با عنایت به شرایط اقلیمی ایران و وجود گرد و غبار و ریزگردهای موجود در هوا (متأسفانه حتی در مراکز داده - که می‌بایست عاری از هرگونه این موارد باشد- به مقدار بسیار بیشتر از حد نرمال یافت می‌شود) در سرورهای کارا با همکاری شرکت‌های فناور در زمینه نانو از فیلترهای ضد گرد و خاک استفاده شده است که شاهد کارآمدی این تمهید در بخش نگهداری و طول عمر سرور بوده‌ایم.

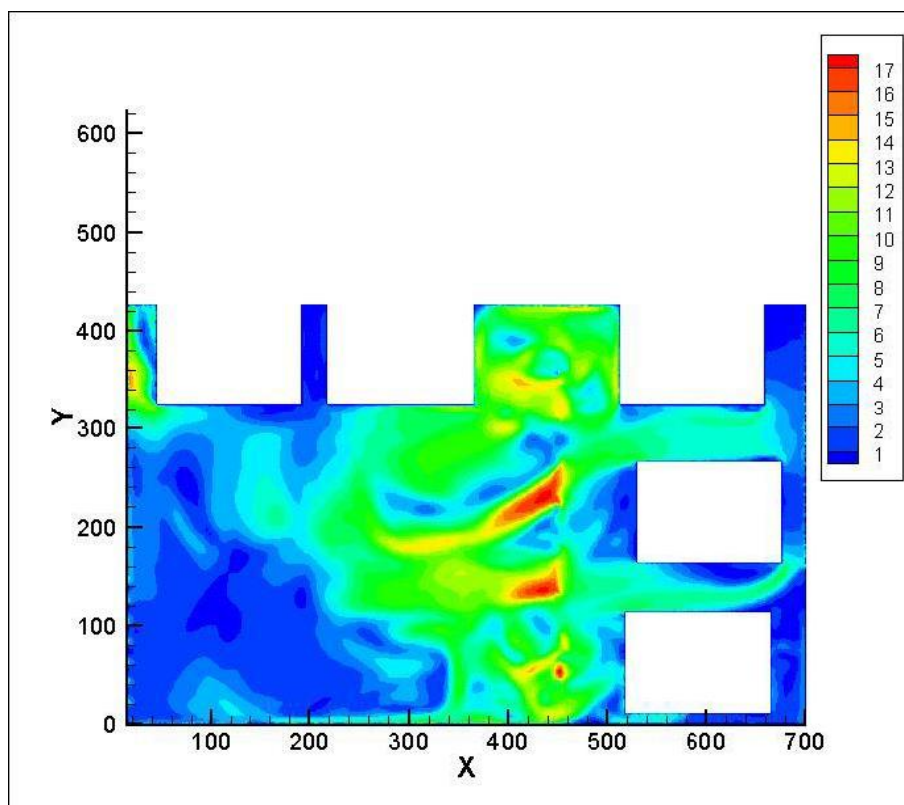
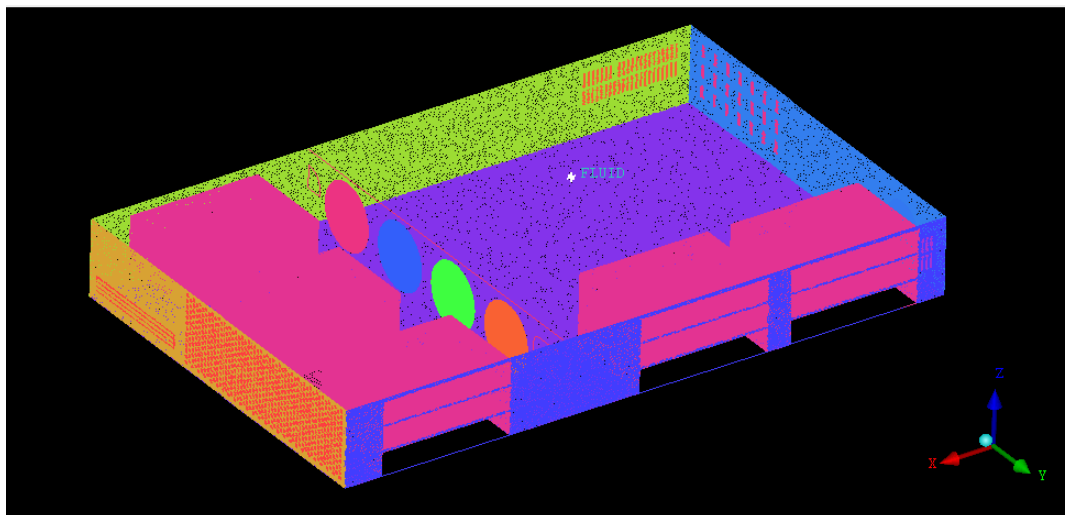
ویژگی‌ها و امکانات عمومی سرورهای بیان (کارا)

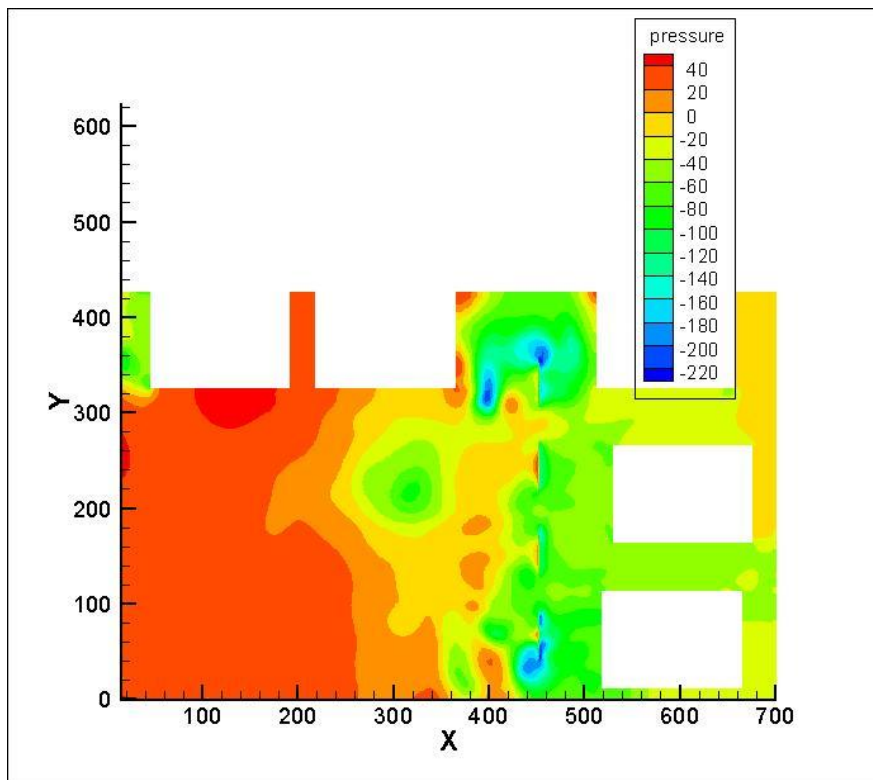
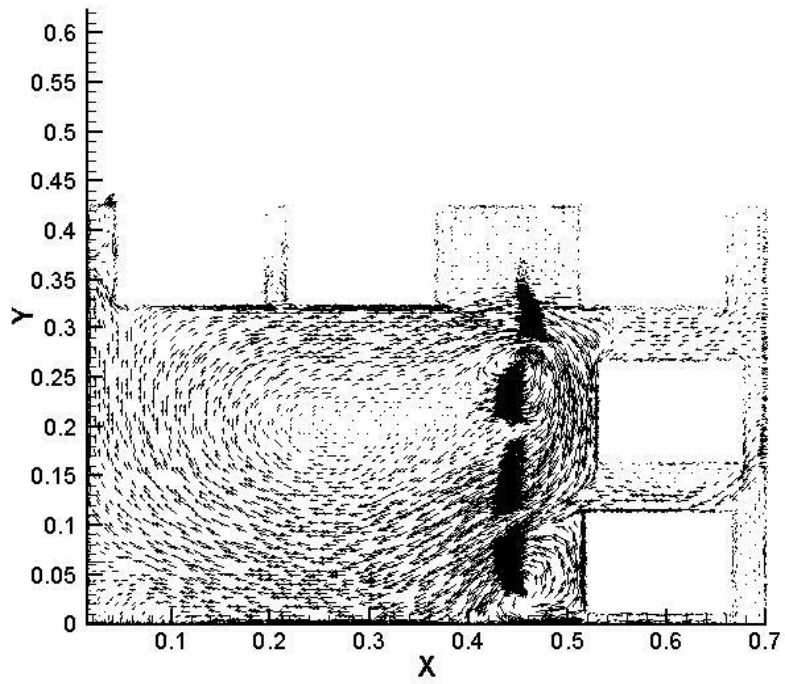
- پوشش الکترواستاتیک جهت عدم تجمع بارالقایی
- امکان نصب انواع پاورهای دو واحد (2U)
- پیکربندی قطعات بر اساس نیاز مشتری و کاربری سرور
- امکان نصب انواع مادربردهای ATX و EATX
- طراحی بهینه جهت استفاده بیشینه از فضا
- طراحی پانل جلو و عقب برای بهبود تهویه کیس
- دارای ۴ فن داخلی ۴ اینچ در وسط
- قابل نصب در رک‌های با عمق ۸۰ سانتی‌متر به بالا
- بسته‌بندی ضد رطوبت با قابلیت حمل و نقل آسان



آزمایشگاه سروهای بیان

تصاویر و نمودارهای زیر، نتایج برخی از انواع آزمایش‌ها و شبیه‌سازی‌های متعدد فشار، دما، جریان هوا و... را نشان می‌دهد که توسط که متخصصین بیان روی سروهای کارا صورت گرفته است:





قابلیت‌ها و مزیت‌های انواع مختلف سرورهای بیان

BS10	BS9	BS7	BS4	قابلیت‌ها و مزیت‌ها
✓	✓	✓	✓	شفافیت و امنیت بالاتر نسبت به نمونه‌های خارجی *
✓	✓	✓	✓	مقاومت دمایی بالاتر از سرورهای مشابه خارجی و سازگار با شرایط ایران
✓	✓	✓	✓	پیکربندی قطعات بر اساس نیاز مشتری و کاربری سرور
✓	✓	✓	✓	ایجاد بدنه یکپارچه جهت اتصال کلیه قطعات به زمین (Earth)
✓	✓	✓	✓	شاسی‌های دو واحد (2U) با عمق ۶۵ و ۷۰ سانتی‌متر
✓	✓	✓		استفاده از فناوری فیلترهای مقاوم در برابر نفوذ گرد و خاک *
✓	✓	✓		گزارش میزان زمان روشن بودن سرور (Uptime) *
✓	✓	✓		قابلیت مدیریت سرور از طریق شبکه به وسیله پورت IPMI
✓	✓	✓		داری چراغ UID جهت شناسایی سرور *
✓	✓	✓		گزارش‌گیری از روشن و خاموش شدن سرور *
✓	✓	✓		قابلیت توسعه سیستم متناسب با افزایش نیاز مشتری
✓	✓			نمایشگر لمسی برای پایش (میزان مصرف برق، حرارت و رطوبت) و کنترل سرور *
✓	✓			قابلیت تنظیم دور خنک‌کننده‌ها به صورت دستی و اتوماتیک
✓				دارای افزونه ارسال گزارش رخدادها از طریق پیامک یا اینترنت *
✓				دریافت دستور از طریق پیامک تحت پروتکل‌های امن رمزنگاری شده *
✓				احراز هویت جهت دسترسی به سرور توسط کارت دسترسی و اثر انگشت *
✓				طراحی ضد EMI برای افزایش ایمنی سرور (EMC با مرتبه صنعتی و نظامی)

* ویژگی‌های انحصاری و اختصاصی «کارا»



«گواهی رضایت از محصول سرورهای کارا»

بسم تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
(مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
ITRO
معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمی

شماره: ۵۰۰/۵۵۱۹۷۹۲/۶
تاریخ: ۲۵ مرداد ۹۴
پوست:

جناب آقای علی قدیری

مدیرعامل محترم گروه راهبرد بیان

با سلام و احترام،

با توجه به خرید ۶ دستگاه از سرورهای تولیدی آن شرکت با نام کارا، گواهی می‌شود که این سرورها در پروژه‌های مرتبط با رایانش ابری پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات مورد استفاده قرار گرفته و عملکرد آن مورد رضایت است. بر این اساس مراتب تشکر و قدردانی خود را از همکاری صمیمانه آن شرکت در مراحل مختلف کار و حتی فراتر از تعهدات مرسوم خصوصاً در ارائه خدمات پشتیبانی و آموزش محصول اعلام داشته و توفیقات روز افزون جنابعالی و همکاران محترم را در تولید محصولات دانش بنیان و تقویت اقتصاد مقاومتی از خداوند متعال خواستارم.

 کامبیز بدیع

تلفن: اتمای کارگرمایی - کرجی: ۱۴۳۹۹۵۵۴۷۱ - تلفن: ۸۴۹۷۷۳۰۰ - فکس: ۸۸۶۳۰۳۵۱

www.itro.ac.ir

«گواهی تأیید عملکرد و کارایی سرورهای کارا»

parsonline

www.parsonline.com

به نام خدا

شماره: ۱/۱۳۹۴/ص/۱۲۱۰۸

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۸/۲۶

گواهی تأیید عملکرد و کارایی سرورهای «کارا»

بدین وسیله، گواهی می‌گردد که تعداد ۱۱ عدد از سرورهای «کارا» تولید شرکت بیان، از ۴۵ ماه گذشته تا کنون، توسط مشتری در دیتا سنتر پارس آنلاین بطور مستمر در حال بهره برداری و ارائه خدمات بوده است. این گواهی بنا به درخواست شرکت بیان صادر شده و به غیر از موضوع گواهی در سایر موارد فاقد اعتبار است.

با تشکر

شرکت پارسان لین



شرکت پارسان لین (سهامی خاص) : بومهن، پارک فن آوری پردیس
تهران، خیابان خرمشهر، شماره ۲۲۲، کدپستی ۱۵۲۳۷۲۲۵۲۴، تلفن: ۸۲۲۰۰، فکس: ۸۷۴۹۵۰۵
Pars Online, 222 Khoramshahr Avenue, Tehran 1533743546, Iran.Tel:(+9821) 82200 Fax: (+9821)8874 9505 E-mail: info@parsonline.com
شماره پروانه: ۳۰۱۹۹۰۰ سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

