

انفورماتیک

گزارش مدنی



در گفتگو با مدیر عامل
شرکت صنایع انفورماتیک مطرح شد:

احیاء صنعت در دولت تدبیر و امید



صدور
گواهی دیجیتال



RCII
رایانش
ابری



استاندارد
ISO/IEC
17025

به نام خداوند بخشندۀ مهربان

یادداشت نخست

به قلم مدیر مستول

ثبت قوانین و تصمیمات زمینه ساز امنیت و سرمایه‌گذاری

تدوین و ابلاغ سند چشم انداز ۱۴۰۴ بارقه امیدی برای طرفداران برنامه ریزی و ثبات رویه در فعالیت‌های اجرایی کشور بود، ولیکن متن اسنافه اجرای این سند راهبردی با مشکلات عدیده‌ای رویرواست و برنامه‌های پنج ساله‌ای که برای دستیابی به اهداف چشم انداز تدوین شده با کیفیت قابل قبولی اجرانمی شود و جای تاسف است که امروز شاهدیم حتی کشورهای جهان سوم نیز برنامه‌های راهبردی پنجاه ساله برای توسعه کشور خود تدوین نموده و در حال اجرای دقیق آن هستند.

وضع و لغو قوانین خلق الساعه در کشور موجب ایجاد شرایط عدم اطمینان و افزایش ریسک سرمایه‌گذاری شده و درنتیجه فعالیت‌های اقتصادی مولد و بلندمدت را به حداقل ممکن رسانده است و تنها تدبیر آن ایجاد ثبات چندین ساله در وضع و اجرای قوانین و پرهیز از شتابزدگی و تصمیم‌گیری احساسی و بدون بررسی کارشناسی است.

تردیدی نیست که وجود و اجرای یک برنامه بلند مدت، باعث ثبات رویه در اجرا و جلوگیری از تصمیم‌گیری‌های دفعتی و احساسی خواهد شد و نتیجه چنین برنامه‌ای، حتی اگر صدرصد هم اثربخش نباشد، جز پیشرفت و توسعه کشور نخواهد بود. لذاز دولت آینده تقاضا می‌شود که برای تمامی محورهای توسعه کشور، با محوریت سند چشم انداز ۱۴۰۴ و با مشارکت تمامی ذینفعان از جمله سازمان‌های دولتی، بخش خصوصی، سرمایه‌گذاران، موسسات مالی و اعتباری و ...، برنامه راهبردی تهیه نمایند تا براساس برنامه راهبردی، برنامه‌های میان مدت و کوتاه مدت و عملیاتی تدوین گردد و به این ترتیب امید داشته باشیم که با تغییر دولت‌ها و مدیران کل ادارات و روسای سازمان‌ها، برنامه‌های اجرایی و قوانین و مقررات حاکم بر آنها دون تغییر و در مسیر توسعه‌ی پایدار کشور ادامه یابند و قوانین و سیاست‌های کلان، ماهانه هفتگی و متناسبه در برخی موارد روزانه تغییر نکنند. مطمئناً ثبات قوانین و تصمیمات باعث امنیت کاری و سرمایه‌گذاری و رونق اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی کشور خواهد شد.



گزارش صنایع انفورماتیک
فصلنامه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
دوره جدید / شماره ۱۵ / تابستان ۱۳۹۲

نشانی: تهران، خیابان کریم خان زند، خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی)، خیابان رودسر، پلاک ۳
تلفن: ۸۸۹۲۵۹۵۰ (۱۰ خط)
فکس: ۸۸۹۳۷۶۵۸
سایت: www.rcii.ir
 مجری طرح فصلنامه: گروه رسانه‌ای مهرتایان ۰۹۱۲۳۰۸۹۳۰۳ / akbarkarimi40@yahoo.com

صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
مدیر مسئول: ویدا سینا

مدیر اجرایی: افسانه عبادی
مدیر فنی: رامین رضابی

همکاران این شماره: صفرا حیمیان / ساناز خلیلی / ریحانه جانیکه

نشانی آزمایشگاه‌ها:

آزمایشگاه پرنده: شهرک صنعتی پرنده،
بلوار فن آوری، خیابان گذار، خیابان گلگشت
قطعه D44
تلفکس: ۵۶۴۱۸۸۶۵-۵۶۴۱۸۸۶۴-۵۶۴۱۸۸۹۲

آزمایشگاه بندر عباس: مجتمع آزمایشگاهی
اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی هرمزگان
مستقر در اسکله شهید رجایی
تلفن: ۷۶۱۴۵۱۴۲۵۹-۷۶۱۴۵۱۴۲۵۸، فکس: ۷۶۱۴۵۱۴۲۵۸-۸۸۹۳۷۶۵۸

آزمایشگاه مرکزی: تهران، خیابان کریم خان زند،
خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی)، خیابان
رودسر، پلاک ۳
تلفن: ۸۸۹۲۵۹۵۰ (۱۰ خط) فکس: ۸۸۹۳۷۶۵۸



در گفتگو با مدیر عامل شرکت صنایع انفورماتیک مطرح شد:

احیاء صنعت در دولت تدبیر و امید

دولت یازدهم کارهای زیادی در پیش دارد؛ یکی از مهمترین این کارها توجه به صنعت است. در برخی صنایع که به گفته خانم مهندس سینا پتانسیل های خوبی در کشور وجود داشته است، نیاز به این احیای بزرگ بیشتر به چشم می خورد. آنچه در ادامه می خواهد، مصاحبه فصلنامه انفورماتیک با مهندس «ویدا سینا»، مدیرعامل مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک و عضو هیئت رئیسه سندیکای تولیدکنندگان فناوری اطلاعات، عضو هیئت مدیره انجمن آزمایشگاه های همکار آزمون و کالیبراسیون، عضو کمیسیون ICT اتاق بازرگانی، عضو کمیته صنعت انجمن رمز است. ایشان در هیات نایابندگان اتاق بازرگانی، کمیسیون های ساخت افزار، نرم افزار و افکار سازمان نظام صنعتی و سندیکای افکار و مجموعه واردات نیز حضور دارند.

شده و در گرفتن تسهیلات بانکی به آنها کمک شود. هر چقدر شاخص های کیفیت کالاهای تولیدی و تطابق آنها با استانداردهای بین المللی بهتر باشد، مساعدت سازمان های نظارتی بیشتر شده و شرایط فوق نیز به آنها اختصاص پیدا کند.

با افزایش کیفیت محصولات، در دراز مدت وارد صادرات خواهیم شد و می توانیم به یک رشد کافی مطلوبی برسیم و سازمانهای داخلی ما هم می توانند با اطمینان بیشتر از محصولات استفاده کنند. کیفیت باید برآساس خوداظهاری تولیدکننده و با صحنه گذاری یک مجموعه تایید شده رسمی باشد. ما باید زمینه توسعه را برای صنایع ایجاد کنیم و برای آنها بازار کار درست کنیم. دولت می تواند بازارهای منطقه ای و بازارهای بین المللی را برای تولیدکنندگان داخلی ایجاد کند. یک شرکت کوچک یا متوسط به دلیل توان مالی، نمی تواند این بازار را برای خودش ایجاد کند.

انفورماتیک با توجه به وجود رقباً چینی، شما چه ایندهای را برای صنعت ساخت افزار می بینید؟

ما غیر از مصرف داخلی، یک بازار منطقه ای را داریم که حداقل ده برابر بازار خودمان است. به خاطر حمل و نقل و نزدیکی با این کشورها، خیلی راحت تر می توانیم به آنها سرویس دهی کنیم. ولی قطعاً اگر هزینه های بالاسری تولیدکنندگان کم شود، نمی توانند در بعد بین المللی موفق باشند. چیزی که مهم است، شرایط مساوی برای رقابت باید وجود داشته باشد. حداقل مواد اولیه با همان نزد که در آنجا هست ارائه شود و هزینه های بالاسری تحمیلی به تولیدکننده نباشد و کمک های دولتی باید تسهیل کننده باشند. وارد کنندگان از سپاری های از هزینه ها معاف هستند. علاوه بر اینکه باید سیاست گذاری ثابت باشد، در قوانین هم باید تجدید شود. قوانین کار باید به گونه ای باشد که روح تولید در کشور حاکم شود. تا کشوری روح تولید نداشته باشه نمی تواند به خودکفایی برسد و این نیاز به عزم ملی دارد. در یک صنعت با فناوری بالا، کار سخت تر خواهد بود. نه اینکه پتانسیل آن نیست، بلکه حفظ و نگهداری آن سخت تر است و اگر نه از لحاظ توأمتدی و تخصصی مشکلی نداریم و کارشناسان و متخصصین

می بینیم که صنعت مخابرات در کشور رو به افول است. به دلیل اینکه ترجیح می دهند از توان و متخصصین خارجی استفاده کنند که همه به دلایل آن اشراط دارند، ولی به نظر من مجدداً این قانون باید به صورت خیلی جدی به خصوص در مسائل زیر ساخت کشور و مسائل حیاتی احیا شود. چه برای بخش خصوصی و چه برای بخش دولتی واقعاً باید اجرای هایی گذاشته شود. وقتی این امکان در کشور وجود دارد، دلیل وجود ندارد که از توان داخلی استفاده نکنیم.

انفورماتیک به عنوان عضو هیات مدیره سندیکای تولیدکنندگان تجهیزات فناوری اطلاعات ایران بفرمایید چگونه سندیکا می تواند تهدیدهای محیطی برای تولیدکنندگان را کاهش داده و برای سرمایه گذاری در این صنعت ایجاد انگیزه کند؟

در مورد تولیدات صنعت رایانه من فکر می کنم که جای بحث دارد، چرا که اکنون در این حوزه رشدی رانمی بینم. طبیعی است در هر جایی که سود نباشد کاری هم آغاز نمی شود و توسعه پیدا نمی کند. قطعاً اگر سود در حوزه تولید بالا برود خیلی ها وارد این حوزه خواهند شد. این به سیاست گذاری بر می گردد و به نظر من سندیکا می تواند راه کارهایی را به دولت پیشنهاد دهد و به عنوان یکی از بازو های قوی در تصمیم کیری حوزه تولید در صنعت ICT به دولت کمک کند. تا وقتی که ما این صنعت را سود آور نکیم قطعاً نمی توانیم در این حوزه موقب باشیم،

به خصوص با وضعیتی که اکنون در کشور حاکم است و ما شاهد هستیم که متابفانه حتی کارشناسان زیده و سپار خوب ماهم جذب مواردی می شوند که ربطی به رشتہ شان ندارد. دولت باید به صورت جدی از تولید حمایت کند. البته نه با تخصیص ارز با قیمت کمتر از بازار، حتی فکر نمیکنم با توجه به مسائلی که در گمرکات وجود دارد، Under Price کردن ها، روش های قاچاق و مسائل مختلفی دیگری که وجود دارد، تعریف هم زیاد کارساز باشد. شاید یکی از بهترین گزینه های این باشد که به نسبت عمق تولید و تعداد پرستن شاغل و میزان سرمایه گذاری به تولیدکنندگان تخفیفات مالیاتی داده شود و حق بیمه سهم کارفرمایی مهندسی داخل کشور ندارد و دقیقاً از ممین زمان ما

انفورماتیک با توجه به تغییرات رخ داده در وزارت صنعت، معدن و تجارت، آینده تولید و خدمات در صنعت ساخت افزار و نرم افزار رایانه و همچنین صنعت مخابرات را چگونه ارزیابی می فرماید؟

من فکر می کنم تغییری که در وزارت صنعت، معدن و تجارت صورت گرفته، یک اتفاق خوب باشد. آقای مهندس نعمت زاده خودشان یکی از صنعت گران هستندو با صنعت آشنایی کامل دارند و با توجه به تجربیات گذشته این امید وجود دارد که با حضور ایشان بحث تولید و صنعت ساخت افزار و نرم افزار که سالهای متغیر مانده و توجهی به آن نمی شود، انشا الله مورد توجه ویژه قرار گیرد و احیاء شود. به خصوص در صنعت مخابرات واقعه داری قدرتی بودیم که به علت عدم توجه صحیح به آن و عدم استفاده از حداکثر توان فنی و مهندسی داخل کشور و عدم حمایت های لازم از تولید، این صنعت دچار مشکلات اساسی شده که جا دارد مجدد آحیاء شود و برای احیاء وزارت صنعت باید بیش از قبل کار کند. چیزی که بکبار از دست برود احیاء آن سپار مشکل است، چراکه دیگران مشکلات و ریسک پذیری های آن را دیده اند و با احتیاط خیلی بیشتری وارد این مقوله کار می شوند. به هر حال توأمndی از نظر تخصصی در کشور وجود دارد بعضی بالقوه و بعضی بالفعل است. در نرم افزار هیچ گونه معنی بایت اینکه در کشور توسعه پیدا کند نمی بینم و دارای شایستگی هستیم، فقط سیاست گذاری های باید به صورت ثابت و درست باشد که افراد حاضر باشند وارد این عرصه شوند.

انفورماتیک به نظر شما چرا قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی داخل کشور در عمل موفق نبود؟

دولت در اجرای اصل ۴۴ می خواهد تصدی گری را از دولت گرفته و خصوصی سازی کند، ولی متابفانه نقش نظارتی خود را فراموش می کند. در صنعت مخابرات خصوصی سازی انجام می شود و پس از آن شرکت مخابرات همچیز اجباری به استفاده از حداکثر توان فنی و مهندسی داخل کشور ندارد و دقیقاً از ممین زمان ما

متخصصی محصول استاندارد که در حقیقت خود مردم هستند کیفیت کالا و خدمات را کنترل کرده و کالا و خدمت غیراستاندارد نمی خرد.

در مورد کالاهای وارداتی، در سطح بین المللی به آن فکر شده، سازمان ها و نهادهای دولتی پاید به صورت ناظر حاکمیتی باشند ولی کار باید به صورت تصدی گری به پیشنهای خصوصی قابل اطمینان سپرده شود و رویه های قانون مندی برای انتخاب و نظارت بر آنها وجود داشته باشد. سازمان استاندارد باید در مجتمع بین المللی صحه گذاری شده باشد و بعد از آن می تواند یک سری مجموعه های توافقنامه را تایید صلاحیت کن. ولی متناسبفانه در کشور ما به دلیل اینکه تایید کیفیت فقط با علامت استاندارد و فقط توسط سازمان ملی استاندارد ایران انجام می شود، علامت تضمین کیفیت کالاهای وارداتی یک مقدار مغفول مانده که فکر می کنم با توجه به قوانین جدید این مستله هم به زودی حاصل خواهد شد.

النفوماتيک نقش مرکز تحقیقات صنایع
نفوماتیک را در فرهنگ سازی استاندارد، تقویت
تولید داخلی، ارتقاء کیفیت محصولات فناوری
اطلاعات و ارتباطات مطابق با استانداردها و توسعه

کسب و کار چگونه ارزیابی می فرماید؟

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک با برگزاری کلاس ها و دوره های آموزشی پیش از بگان یا با هزینه های سیاست پایین برای تولید کنندگان، وارد کنندگان و توزیع کنندگان سعی کرده در حوزه تخصصی خودش این فرهنگ سازی را داشته و بتواند به تولید کنندگان داخلی در جهت ارتقاء محصول آنها و انطباق با استاندارد کمک کند. همه تولید کنندگان می توانند با توجه به آزمایشگاه های تخصصی مرکز، از این سرویس استفاده کنند.

اعتقاد به استاندارد به صورت نهادینه در این مرکز وجود دارد، لذا با تدوین پیش نویس استانداردهای ملی کمک می‌کند که هر چه زودتر این استانداردها قابل عرضه برای تولید کنندگان، وارد کنندگان و مصرف کنندگان باشند.

مرکز حضور در مجامع بین المللی رایکی از سرفصل های کاری خود قرار داده در آزمون های مهارت بین المللی شرکت می کند، با آزمایشگاه های بزرگ دنیا تعاملات بسیار خوبی دارد، برای ارتقاء سطح کیف و داشن فنی پرسنل خود و همین طور آزمایشگاه هاییش در بحث استاندارد، در کمیته های متناظر بین المللی حضور دارد و به هر سیله سعی می کند استاندارد را در سازمان خود هم پیاده سازی کند. استقرار استاندارد ۹۰۰۱ در تمام قسمت های سازمان، استقرار استاندارد ۱۷۰۲۵ که بالاترین استاندارد آزمایشگاه است در تمام آزمایشگاه های خود و استقرار استاندارد ۱۷۰۲۰ در واحد بازرگی پیاده سازی شده است و هر کاری را شروع کرده سعی کرده خودش هم سخت گیرانه پیاده سازی کند و شاید در چشم اندازی که برای خودش ایجاد کرده این است که بتوانیم با توجه به چشم انداز ۱۴۰۴ حداقل در حوزه تخصصی خودمان به رتبه اول در منطقه دست یابیم. در فاز اول که در برنامه ۵ ساله یا پیش رتبه اول در کشور را داشته باشیم احصاء شده است و امیدواریم که بتوانیم در قسمت دوم هم موفق باشیم.

چیست؟ و چگونه می‌توان فرهنگ تولید، ارائه و استفاده از کالا و خدمت با کیفیت را در کشور بهادینه کرد؟

وش های قانونی برای جلوگیری از کالاهای بی کیفیت غیر استاندارد وجود دارد، ولی مatasفانه صادر صد جرای نیست. برای اینکه مسئله کالاهای قاچاق را در شور حل کنند، طرح کد شنبن راه اندازی شد و به نظر من کد شنبن برنامه خلی خوبی است که فقط باید درست بیاده سازی و اجرآ شود. نباید صورت مسئله را پاک کرد. بن طرح هم به نفع وارد کننده رسمی و قانون مند، هم نفع تولید کننده و هم به نفع مصرف کننده است. هدف صلی همه اینها باید مصرف کننده نهایی باشد. صرف کننده نهایی باید از کالایی که مصرف می کند طمیمان داشته باشد و این یکی از راه های درست انجام مسدن این کار است، به شرطی که درست و اصولی بیاده سازی شود. هر چند مatasفانه در اجرآ اشکالاتی اشتته و لی من با توجه به اشکالاتی باز هم معقدم نباید صورت مسئله را پاک کرد بلکه باید آن را حیاء و درست جرا کرد. روش اجرای آن باید بازنگری شود، مجریان انجام این کار باید درست انتخاب شوند، بحث فرهنگ سازی در این که از کالایی با کیفیت و از کالایی تولید اخل استفاده کنند، بحثی است که باید در کشور نهادینه شود. در هیچ کجا دنیا شما نمی بینید کنترل های مستاندارد به این شکل که در کشور ما مطرح است، اجرآ سود و لی فرهنگ مصرف کننده و دفاع از حقوق او ه گونه ای است که اصلآ مردم کالای غیر استاندارد حریداری نمی کنند و جایگاهی برای کالاهای غیر استاندارد در بازارهای جهان اول وجود ندارد. قوانین سیاست ساختن ای است و کسانی که تخلف کنند با جرایم سیاست نتگین مواجه خواهند شد. در کشور ما مatasfane دلیل مرزهای باز، تعدد گمرکات و عدم پایش صحیح از این، فقط می توانیم به مبادی و رویدی رسمی و تست مونه اکتفا کنیم. البته قوانین بسیار زیادی مثل طرح طاهای این از جواز وجود دارد که بهینه سازی کنترل های مستاندارد کمک می کند. باید فرهنگ استفاده از استاندارد ایند فرهنگ سازی مصرف صحیح آب و برق و کاز از طریق آموزش در رسانه های عمومی و دانشگاه ها و حتی در مدارس برنامه ریزی شود. متخصصین ما در حوزه های دانشگاهی مatasfane هیچ گونه آشنایی با مستاندارد ندارند، ما تولید کنندگان خلی خوبی در کشور ایام اما مatasfane آشنایی با استاندارد خلی خوبی راچ نیست. یشتر به کار کرد و نحوه انجام کار یک دستگاه توجه کنی شود تا استاندارد بودن آن محسوس، چون شناخت از استاندارد به شکل موثری وجود ندارد، به نظر من باید جزو الزامات باشد که هر متخصصی در حوزه تخصصی خودش، از استاندارد مرتبط با آن حوزه مطلع باشد که مatasfane وجود ندارد و تازمانی که این اتفاق نیافتد، این مatasfane و جزو الزامات باشد که هر متخصصی در حوزه تخصصی خودش، از استاندارد مرتبط با آن حوزه مطلع باشد که این مatasfane با کیفیت نخواهیم داشت، الان کمتر کسی ای بینیم که موقع خرید دستمال کاغذی یا یک محصول تذايی به علامت استاندارد آن دقت نکند، چون این موضوع فرهنگ سازی شده، حالا اگر روی این برنهنگ سازی مقدار بیشتری سرمایه گذاری شود،

انفورماتیک با توجه به سیاست دولت یازدهم در استفاده از نظرات تخصصی انجمن‌ها در تصمیم‌گیری کلان کشور و به عنوان عضو هیأت مدیره انجمن آزمایشگاه‌های همکار آزمون و کالیبراسیون، چه راهکارهایی را برای توسعه صنعت کشور و افزایش کیفیت کالا و خدمات داخلی پیشنهاد می‌فرمایید؟

این سیاست گذاری خیلی خوبی است که از نظرات تخصصی انجمن‌ها استفاده شود، اما این فقط مربوط به دولت پازدهم نیست ما در دولت قبلی هم این مسئله را می‌دیدیم ولی اینکه واقعاً تاچه حد به این گفته باور دارند و تیم دادن اینکه کدام تشکل های برای اخذ مشورت مناسب هستند، مسئله خیلی مهمی است. اگر تبدیل بشود به اینکه فقط نظرات کارشناسی بعضی از تشکل‌ها و آن هم فقط افراد خاصی گرفته شود، قطعاً باز هم دوری و جدایی از دست اندکاران و سرمایه‌گذاران و کارآفریان اتفاق خواهد افتاد، البته یک مقدار تغییر در قوانین هم باید باشد تا اثر گذاری این قضیه را بیشتر مشاهده کرد.

اگر بخواهیم در حوزه تولید تصمیم‌گیری کنیم باید با انجمن‌ها و سندیکاهای حوزه تولید صحبت کنیم. اگر در رابطه با استاندارد بخواهیم تصمیم‌گیری کنیم باید در ارتباط با انجمن‌های حوزه تخصصی استاندارد صحبت شود. من فکر می‌کنم یکی از این جایگاه‌ها، تشکل‌های زیر نظر اتاق بازرگانی است، چون در اتاق بازرگانی این نگرش که موازی کاری انجام نشود، وجود دارد و کمیسیون‌های تلفیقی از مجموعه تشکل‌ها در داخل خودش دارد. آنجا جایگاهی است که همه دست اندکاران حوزه اقتصادی به نوعی با آن در تعامل هستند.

در خصوص آزمایشگاه‌های همکار و کالیبر اسپینون، مستلهٔ بحث اطباق با استاندارد است. به نظر من استاندارد محدودیت نیست بلکه مطلوب است. تا وقتی که ما این نگاه را به استاندارد نداشته باشیم، کالایی که تولید می‌کنیم کالای قابل اطمینانی نیست. مگر اینکه کسی آن را بایک زیان مشترک ملی یا بین‌المللی صحه گذاری کرد باشد. مجموعه انجمن آزمایشگاه‌های همکار، مجموعه‌ای از ۲۰۰۰ آزمایشگاه در کشور است که در ارتباط با حوزه‌های مکانیک، شیمیابی، ساختمانی، سلولوزی، نیرو محرك و است. در مجموع این آزمایشگاه‌ها می‌توانند در خیلی از سیاست‌گذاری‌ها و نگرش دولت در اینکه چه کالایی مطلوب است و برای ارتقاء کیفیت کالاهای و خدمات چه باید کرد، تاثیر مناسبی بگذارند. بحث استاندارد به دو حوزه‌ی سلامت و اموال مردم بر می‌گردد و در ارتباطه با اینکه کالا و خدمات ضرری برای عموم نداشته باشد و مخل سلامتی و باعث آسیب دیدگی نباشد، همچنین بحث خود اظهاری را بررسی می‌کند و به اینکه کالا و خدمات چگونه باید باشد کاری ندارد. استاندارد اینکه چه چیزی اعلام شده را صحه گذاری می‌کند و بر این نظرات می‌کند که کم فروشی و تقلیل اتفاق نیفتند و اینکه اظهارات غلط به مردم ارائه نشود.

الخورماتك به نظر شما مکانیزم جلوگیری از ورود کالاهای بی کیفیت و غیر استاندارد به کشور

استاندارد ISO/IEC 17025

ترجمه و تنظیم: صفار حیمیان

صلاحیت به این معناست که نتایج براساس یک استاندارد شناخته شده که با تغییر پرسنل یا شرایط محیط تغییر نمی‌کند، قابل دفاع است.

مزیت‌های دیگر این سیستم را به طور خلاصه می‌توان به صورت زیر بیان کرد:

- ایجاد رویکرد سیستماتیک برای کنترل تمامی فعالیت‌ها و تعریف رویه‌ها و مستندات مناسب
- دستیابی به شناخت بین‌المللی از صلاحیت فنی و کسب اعتماد مشتریان و ذی‌نفعان و همچنین گشایش درهای بازارهای داخلی و بین‌المللی
- افزایش کیفیت دانش کارکنان و کاهش نقاچیص و زواید و بهبود خدمات
- صرفه جویی در زمان و هزینه به دلیل کاهش یا حذف نیاز به آزمون مجدد کالاها
- کنترل بهتر عملیات آزمایشگاه
- افزایش اعتماد به نفس کارکنان در انجام کار و آزمون / کالیبراسیون داده‌ها

- صحنه گذاری و مناسب بودن روش‌های آزمون
- قابلیت ردیابی اندازه‌گیری و کالیبراسیون با استانداردهای بین‌المللی
- تناسب کالیبراسیون و تعمیر و نگهداری از تجهیزات و محیط آزمون
- تضمین کیفیت نمونه‌برداری، حمل و نقل و جابجایی آیتم‌های تست و داده‌های کالیبراسیون
- اخذ بازخورد از مشتریان، در جهت توسعه سیستم مدیریت
- اطمینان از استفاده از آخرین نسخه معتبر استاندارد موردنظر

مبانی، تکرار آزمون و ... پایش می‌شود. مقایسه بین آزمایشگاهی نیز زیر مجموعه‌ی روال تضمین کیفیت است که طی آن آزمایشگاه عملکرد خود را در مقایسه با آزمایشگاه مشابه می‌سنجد. لازم به ذکر است که نتایج حاصل از روش‌های فوق الذکر با استفاده از تکنیک‌های آماری تحلیل شده و در آزمایشگاه ثبت می‌شوند.

ISO17025 مزایای آزمایشگاه دارای تایید صلاحیت ISO17025 به شرح زیر است:

اعتماد‌سازی

در صنعت جهانی، مشتریان خواستار و به دنبال کسب اطمینان در مورد محصولات هستند. با دریافت تایید صلاحیت در زمینه این استاندارد، مشتریان به کیفیت محصولات و خدمات شما اعتماد بیشتری خواهند داشت. این امر به اعتماد‌سازی بین شما و مشتری کمک می‌کند.

شناسایی بین‌المللی

بازارهای خارج از کشور در بین نهادهای صدور مجوز مختلف، شرکتی که توسط مرجع تایید صلاحیت معتبر تایید شده باشد را با سهولت بیشتری می‌پذیرند و نتایج آزمون و بازرسی آن را با اطمینان قبول می‌کنند.

کاهش ریسک

سازمان‌های تایید صلاحیت شده ریسک ارائه نتایج آزمون، خدمات و محصولات غیر قابل اطمینان را کاهش می‌دهند و می‌توانند انتظارات مشتریان را برآورده سازند.

کاهش هزینه‌ها

اگر چه دریافت تایید صلاحیت مستلزم صرف هزینه است، ولی صرفه جویی در هزینه‌های ناشی از اخذ این تاییدیه، به مراتب بیشتر است. صرفه جویی در هزینه ممکن است از بهبود بهره وری، کاهش خرابی‌ها، کاهش آزمون مجدد و ... ناشی شود.

اثبات اعتبار

تایید صلاحیت یک آزمایشگاه، نشان دهنده توانایی فنی آن برای آزمون سیستم‌ها، محصولات، قطعات یا موادی است که آزمایشگاه، مدعی مهارت در آزمون آنها است، همچنین تایید صلاحیت ISO ۱۷۰۲۵ است. تعیین کننده این مطلب است که آزمایشگاه کار خود را به درستی و بر طبق استانداردهای مربوطه انجام می‌دهد. آزمایشگاه‌های خوب نتایج قابل دفاعی ارائه می‌کنند، داشتن تایید

ISO/IEC17025 استاندارد اصلی مورد استفاده توسط آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون است. استاندارد ISO/IEC17025 که در اصل به عنوان ISO/IEC Guide 25 شناخته می‌شد، در ابتدا توسط سازمان بین‌المللی استاندارد در سال ۱۹۹۹ منتشر شده و در سال ۲۰۰۵ مورد تجدید نظر قرار گرفت.

این استاندارد به منظور شناسایی قابلیت‌ها و زمینه‌های شایستگی آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون تدوین شده است. براساس این استاندارد همه اندازه گیری‌ها و تصمیمات باید بر اساس توصیه‌ها، نظریات و اندازه گیری‌های قابل قبول، دقیق، تکرارپذیر، قابل تایید و به هنگام انجام شود.

این استاندارد همه الزاماتی که آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون در صورت تمايل به شش دادن سیستم مدیریت کیفیت و صلاحیت و توانایی تولید نتایج معتبر فنی خود باید داشته باشند را در بر می‌گیرد. نهادهای اعتبار بخشی که صلاحیت آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون را تایید می‌کنند با این استاندارد بین‌المللی به عنوان مأخذ اصلی صدور مجوز استفاده کنند.

دو بخش اصلی این استاندارد الزامات مدیریتی و الزامات فنی هستند. الزامات مدیریتی به طور عمده مربوط به عملیات و تأثیر سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه است و الزامات فنی شامل فاکتورهایی هستند که صحت و قابلیت اطمینان از نتایج آزمون‌ها و کالیبراسیون‌های انجام شده در آزمایشگاه را تبیین می‌کنند.

بسیار از الزامات مدیریتی ISO17025 با استانداردهای ISO 9001 مشترک است. آنچه این استاندارد را برای آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون مناسب می‌کند، الزاماتی فنی شامل فاکتورهایی هستند که صحت آزمایشگاه نتایجی قابل اعتماد و تکرارپذیر ارائه خواهد کرد.

برای مثال از الزامات فنی می‌توان به محاسبه و تخمين عدم قطعیت اشاره کرد. تخمين عدم قطعیت و ذکر آن در گزارش آزمون معيار دقیقی از میزان دقت و صحت نتایج آزمون. با درنظر گرفتن تمامی شرایط حاکم بر آزمون، به دست خواهد داد که تصمیم گیری دقیق و بی دغدغه‌ای را برای استفاده از خدمات در بی خواهد داشت.

از دیگر الزامات فنی می‌توان به روال‌های تضمین کیفیت اشاره کرد که طی آن عملکرد آزمایشگاه توسط پرسنل به صورت دوره‌ای و با استفاده از روش‌های نظری کنترل

**ISO 17025
Accredited**



رایانش ابری

سازمان خلیلی / ریحانه جانیکه



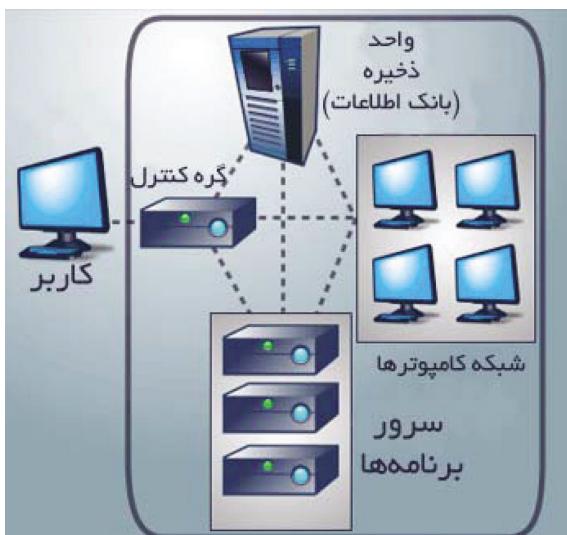
تازمان برقراری اتصال به اینترنت و دارابودن پنهانی باند کافی، می‌توان با استفاده از هر دستگاهی که توانایی برقراری ارتباط با اینترنت را دارد، به سرور موردنظر دسترسی یافت و از اطلاعات خود استفاده کرد.

انتقال اطلاعات به ابر بدين معنی است که دیگر لزومی در به خاطر سپردن محل ذخیره سازی فایل ها، پشتیبان گیری از تمام اطلاعات، انتقال اطلاعات از دستگاهی به دستگاه دیگر یا اعمال مشابه دیگر نیست. ابرها اجازه ایجاد بانک اطلاعاتی، حفظ و توسعه آن تا هر زمانی را می‌دهند.

یکی از دشوارترین اعمال برای مدیران شرکت ها یا بخشی از اداره ها، خریداری کامپیوتر و نرم افزارها و لیسانس مربوطه برای هر نرم افزار است که مستلزم هزینه است. اما در پردازش ابری تنها وظیفه ای که بر عهده کاربران است، ارتباط برقرار کردن با ابر است که به سادگی اتصال به یک سرور اینترنت بوده و از آن به بعد تمام کارها توسط ابر رایانه ای پردازش می‌شوند.

استفاده از خدمات ایمیل تحت وب، نمونه ای از کاربردهای ابر رایانه ای است که اطلاعات و پردازش های ایمیل بر روی رایانه اجرا نمی شود و توسط یک ابر رایانه ای کنترل و مدیریت می شود.

▼ شکل ۱- نمونه ای از تعاملات یک کاربر با شبکه توسط رایانش ابری



۱- آشنایی با پردازش ابری

ایده پردازش ابری بسیار ساده است و عبارت است از حفظ اطلاعات بر روی سرویس در اینترنت و محل استقرار این کامپیوتر اهمیت ندارد. این امکان وجود دارد که یک سری از اطلاعات بر روی تعداد بسیاری از رایانه ها و نه فقط یک رایانه حفظ و نگهداری شود. بدین ترتیب از این تغییر استفاده می شود که اطلاعات در جایی در هوای ابرها است.

چکیده
رایانش ابری از بستر اینترنت برای اتصال به میزبان شبکه، زیرساخت ها، برنامه های کاربردی و ارائه سرویس های قابل اعتماد استفاده می کند. در ابر هر سرویسی با توجه به نیاز مشتری ارائه می شود. در مجموع می توان ابر را ترکیبی از فناوری های موجود، سیستم های توزیع شده، چند پردازنده ای، فناوری های مجازی سازی و شبکه های مبتنی بر فضای ذخیره سازی داده های توزیع شده معرفی کرد.

مقدمه
امروزه پیشرفت و توسعه مرزهای دانش به گسترش تکنولوژی های محاسباتی وابسته شده است. به عنوان نقطه آغاز این تکنولوژی ها می توان به تشکیل شبکه کامپیوترا اشاره کرد که در آن تها چندین کامپیوتر به هم متصل شده بودند. پس از آن این شبکه های کوچک به یکدیگر متصل شدند و اینترنت را به وجود آوردند که در اینترنت شبکه های اشتراک گذاشته شدند. در آن زمان به بستری برای تبادل اطلاعات از طریق اینترنت نیاز بود که مفهوم صفحه گسترده جهانی (WWW) ۱ شکل گرفت که او طریق آن اطلاعات در میان کاربران به اشتراک گذاشته شد. در این راستا تکنولوژی جدیدی به نام رایانش توری ۲ شکل گرفت که در آن متابع از راه دور به اشتراک گذاشته شدند و هدف آن افزایش کارایی و توان پردازشی بود. در عصر حاضر با روش جدیدی به نام رایانش ابری روپرتو هستیم که در این روش سرویس ها از طریق اینترنت به اشتراک گذاشته می شوند. در شکل ۱ سیر تکاملی رایانش ابری نشان داده شده است.

با توجه به رشد روز افزون تکنولوژی و تنوع نیاز کاربران در حوزه فناوری اطلاعات، جایگاه رایانش ابری نمود بیشتری پیدا می کند، چرا که گسترش زیر ساخت محاسباتی در هر سازمان نیازمند صرف هزینه

دائم‌آترافیک شبکه مشتری را بازرسی کند و بایک سیستم پیشگیری از نفوذ، از هر اقسام خرابکارانه‌ای جلوگیری کند.

۵-۳- چند مستاجری

سرвис‌ها در ابر به کاربران متعددی ارائه می‌شوند. از این رو چند مستاجری مفهوم اصلی ابر است. ارائه دهنده، برنامه کاربردی و ساخت افزار فیزیکی خود را برای اجرای ماشین مجازی مشتریان به اشتراک می‌گذارد. کاربران برای ارائه دهنده در حکم مستاجر هستند. هر ماشین در اختیار یک کاربر قرار می‌گیرد و این باعث بروز حمله ماشین‌های مجازی به یکدیگر می‌شود. برای غلبه بر این مشکل می‌توان از راه حل‌هایی نظری دفاع در عمق که همان دفاع از زیرساخت مجازی ابر در لایه‌های مختلف است، استفاده کرد. در واقع در یک محیط ابری باید یک دفاع لایه‌بندی شده برای حفاظت از محیط وجود داشته باشد. رویکرد دفاع در عمق تضمین می‌کند که تهدیدها مجبور به عبور از بیش از یک لایه باشند. از این رو سرویس‌دهنگان می‌توانند تعدادی از تهدیدها را در مراحل اولیه و قبل از انتشار در محیط ابر، شناسایی و مسدود کنند.

۶- قابلیت حمل

هر ارائه دهنده سرویس در ابر، برای تعامل با مشتریان خود یک سری قوانین خاص خود را دارد که مشتری بر اساس چنین قوانینی داده‌ها و برنامه‌های خود را نزد ارائه دهنده ذخیره می‌کند. از آنجا که همه سازمان‌های ارائه دهنده سرویس از یک استاندارد مشترک تبعیت نمی‌کنند، بنابراین امکان مهاجرت مشتریان از یک ارائه دهنده به ارائه دهنده دیگر در ابر امکان پذیر نیست که به این موضوع Lockin مفهومی شود. به عنوان مثال می‌توان مقایسه قابلیت حمل در بین سه ارائه دهنده Google، Amazon و Force را در شکل زیر نمایش داد.

شکل ۲- نمودار مقایسه قابلیت حمل در بین سه ارائه دهنده رایانش ابری

می‌تواند راهی برای مهاجمان خارج از سازمان باز کرده و باعث حملات مخرب خارجی شود، به طور مثال مهاجمان می‌توانند از ضعف API‌ها^۹ و کانال‌های ارتباطی استفاده کرده و سازمان را مورد حمله قرار دهند.

برای حفاظت سازمان در ابر چنین تهدیدهایی استفاده از فایروال‌ها و سیستم‌های تشخیص و پیشگیری از نفوذ، بسیار ضروری است. همچنین پیاده‌سازی یک HoneyPot و استفاده از قانون AAA^{۱۰} ضروری است.

۳-۳- کنترل دسترسی

در رایانش ابری داده‌های مشتریان در مکان ناشناخته‌ای که از دید کاربران پنهان است ذخیره می‌شود و مشتریان هیچ‌گونه کنترل و مدیریتی روی داده‌های حیاتی خود ندارند و هیچ‌گونه امکانی از مکانیزم امنیتی که توسط ارائه دهنده پیاده‌سازی شده، ندارند. از دست دادن کنترل روی داده‌های حیاتی و سرویس‌های بحرانی و حساس می‌تواند در هر سازمانی اختلال ایجاد کند.

عدم کنترل روی داده‌های حساس از سوی مشتریان ممکن است باعث از دست رفتن داده‌ها شود. این امر موجب از بین رفتن نام تجاری و شهرت سازمان‌های ارائه دهنده ابر شود.

برای کاهش مشکلات کنترل دسترسی و افزایش دسترسی پذیری و کارایی، ایجاد توافق نامه در سطح سرویس SLA^{۱۱} بین سرویس‌دهنده و مشتری ابری است. همچنین استفاده از یک احراز هویت بسیار قوی و فرآیند مجزوه‌هی، منجر به کاهش این چالش می‌شود. منظور از احراز هویت قوی این است که سازمان‌های ابری کاربران خود را روشن On Single Sign استفاده کند تا کاربران برای دسترسی به همه سرویس‌ها و برنامه‌های کاربردی موردنظر در هر قسم از محیط ابر، از یک احراز هویت واحد استفاده کنند.

۴-۳- وقفه در سرویس دهنده

ماهیت اصلی رایانش ابری ارائه سرویس است، هر گونه اختلال در ارائه سرویس می‌تواند منجر به قطع سرویس و از بین رفتن شهرت سازمان ارائه دهنده ابر شود. اگر مهاجمان بتوانند به اعتبارنامه و رود سازمان سرویس دهنده و اعتبارنامه و رود مشتریان دسترسی پیدا کنند، می‌توانند داده‌راغنیر داده، سرویس‌های ابر مورد حمله قرار داده و آنها را متوقف کنند. از جمله حمله‌هایی که می‌توان در این چالش‌ها بر شمرد، حمله‌های DOS، DDOS، Phishing و Froud است. این تهدید در اثر وجود ثبات نام نسبتاً ضعیفی است که در محیط رایانش ابری به وجود می‌آید و می‌تواند باعث حمله هکرهای به سیستم شود. در واقع ثبات نام بدنی معنی است که به هر مشتری برای دریافت سرویس‌ها یک حساب کاربری معتبر از سوی سرویس دهنده داده می‌شود. یکی از راه حل‌های موجود برای کاهش این چالش، عدم به اشتراک گذاری حساب کاربری بین مشتریان یک ارائه دهنده است که با استفاده از یک احراز هویت چند‌عامله انجام می‌شود. ارائه دهنده ابر باید بتواند

۲- معماری پردازش ابری

معماری پردازش ابری عبارت است از دو بخش ابتدایی و انتهایی که توسط یک شبکه به هم متصل می‌شوند. بخش ابتدایی، اطلاعات و شکل ظاهری نرم افزارها و در واقع بخش قابل مشاهده برای کاربران است. بخش انتهایی، ابر رایانه‌ای است که پردازش هارادر بر می‌گیرد. نرم افزاری که برای ارتباط با بخش انتهایی مورداستفاده قرار می‌گیرد نیز جزء بخش ابتدایی است و شبکه‌ای که این دو بخش را به هم متصل می‌کند، معمولاً اینترنت است. بخش انتهایی، از چندین کامپیوتر و سرور و واحدهای ذخیره تشکیل شده است. از نظر نرم افزاری، ابر می‌تواند دارای هر گونه نرم افزاری باشد. در این میان، رایانه نیز وظیفه مدیریت ابر و نظارت بر ترافیک و تبادل اطلاعات را بر عهده دارد. در داخل خود رایانه‌های نرم افزاری چند منظوره‌ای رابط^{۱۲} نیز وظیفه تنظیم پردازش‌ها و ارسال اطلاعات به ابر را دارند. با افزایش تعداد کاربران یک ابر، اطلاعات نیز به همین ترتیب افزایش می‌یابد. برای ذخیره اطلاعات اینبو در ابعاد فعالیت‌های یک شرکت، نیاز به واحدهای ذخیره سیار پیشرفت‌هه و پر حجم است. در بعضی از ابرها از تمام اطلاعات داخل شبکه یک کپی تهیه و از آن به عنوان پشتیبان نگهداری می‌شود تا بتواند در صورت ایجاد اخلال در ابر، مورد استفاده قرار گیرد.

۳- تهدیدهای امنیتی موجود در رایانش ابری و راه حل کاهش آنها

رایانش ابری با وجود داشتن مزایای زیاد، همواره دارای تهدیدهای امنیتی بی‌شماری برای اطلاعات در حال تبادل است که باعث می‌شود مشتریان از بهره بردن از مزایای ابر باز بمانند. برخی از این تهدیدها در ادامه آورده شده‌اند.

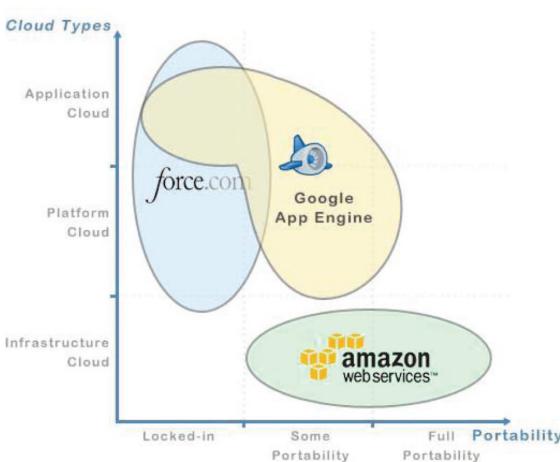
۳-۱- تهدیدهای داخلی

این نوع تهدیدها از درون سازمان‌های ارائه دهنده سرویس وجودی نمایند. به این معنی که مشتریان داده‌های مهم و حیاتی خود را در فضای ابر می‌ذخیرند. اگر کارکنان سازمان به علت داشتن دسترسی به این داده‌ها، از اطلاعات مشتریان سوء استفاده کنند، شرکت ارائه دهنده ابر، شهرت خود را در بین مشتریان از دست خواهد داد.

از روش‌های مقابله با این چالش می‌توان به اجرای دقیق مدیریت زنجیره تامین، شفافیت شیوه‌های مدیریتی، امنیت اطلاعات و وجود یک سیستم گزارش گیری از نقص‌های امنیتی برای جلوگیری از انواع حمله‌ها اشاره کرد.

۳-۲- تهدیدهای خارجی

با وجود اینکه تهدیدهای داخلی برای ارائه دهنگان ابری یک تهدید بزرگ است ولی تهدیدهای خارجی هم می‌توانند تاثیر بسیار زیادی داشته و باعث بروز خسارات‌هایی به سیستم و فرآیندهای آن شوند. نقاط ضعف یک سازمان ارائه دهنده



جدول ۱- مقایسه نه راه حل موجود برای چالش‌های امنیتی

به روزرسانی مروگرهای	استفاده از پروتکل‌های امن	رمزنگاری	استاندارد سازی	دفاع در عمق	احرازه‌های چند‌عاملی	SLA	IDS & IPS	فایروال	سیستم گزارش گیری	مدیریت امنیت	راه حل‌ها
											چالش‌های امنیتی
									✓	✓	تهدیدات داخلی
							✓	✓			تهدیدات خارجی
					✓	✓					کنترل دسترسی
					✓		✓	✓			وقفه در سرویس‌دهی
				✓							چندمستأجری
			✓								قابلیت حمل
✓	✓	✓			✓						انتقال داده
✓	✓				✓						API نامن
✓	✓				✓						رابط مدیریت دسترسی از راه دور

دسترسی به اطلاعات خود را می‌پردازید.

- تنها نگرانی پردازش ابری، امنیت اطلاعات و نفوذپذیری این سیستم است. در صنعت IT اولین عاملی که موقوفیت یک سیستم را تضمین می‌کند، امنیت اطلاعات است.

۴- مراجع

- 1- Bojanova, A. Semba, "Analysis of Cloud Computing Delivery Architecture Models", workshops of International Conference on Advanced Information Networking and Application, PP.453-458, 2011
- 2- Sherinreedharan, G. Kalpana, "Security Issues and Solutions for Cloud Computing", PP. 494-498, 2013

۵- پی‌نوشت

- 1 _World Wide Web
- 2 _Grid Computing
- 3 _cloud service provider
- 4 _Transparency
- 5 _Infrastructure as a service
- 6 _Platform as a service
- 7 _Software as a service
- 8 _Middleware
- 9 _Application Programming Interface
- 10 _Authorization-Authentication-Accounting
- 11 _Service-level agreement
- 12 _Virtual private network
- 13 _Secure shell tunneling

۹-۳- رابط مدیریت دسترسی از راه دور

دسترسی مشتریان به سرویس‌ها در ابر از طریق رابطه‌های در اینترنت انجام می‌شود و مجموعه بزرگی از منابع از این طریق در اختیار مشتریان قرار می‌گیرد. یک نقطه ضعف بسیار مهم در این زمینه، آسیب‌پذیری مروگرهای وب است که می‌تواند تهدید جدی را در برداشته باشد.

یک راه برای مقابله با این تهدید استفاده از پروتکل امن HTTPS برای ارائه دسترسی از راه دور است. راه دیگر بررسی نقاط آسیب‌پذیری مروگرهای سازمانی است این اطلاعات در حین انتقال در ابر توسعه یک خرابکار که در حال کنترل ترافیک شیوه است به سرفت برود. بنابراین برای امنیت اطلاعات در حال تبادل دور روش وجود دارد: در روش اول از رمزنگاری اطلاعات استفاده می‌شود به این معنی که مشتری اطلاعات خود را با استفاده از الگوریتم‌های رمزنگاری رمز نموده و برای ارائه دهنده ارسال کند. در روش دوم می‌توان از مکانیزم‌های امنیتی VPN یا SSH Tunneling استفاده کرد.

۱۰- مزایا و چالش پردازش ابری در شرکت‌ها و شبکه‌های رایانه‌ای

- با استفاده از پردازش ابری، کاربران می‌توانند از هر کجا و در هر زمان به اطلاعات دسترسی یابند وارد ابر شوند.

- هزینه خرید نرم افزارها تا حد بسیاری کاهش می‌یابد؛ زیرا دیگر نیازی به خرید یک نرم افزار برای هر کاربر نیست. تنها یک نرم افزار که برای پردازش ابری طراحی شده است، برای تمام یک مجموعه کافی است. - پردازش ابری هزینه‌های سنگینی را که شرکت‌ها برای ساخت افزار متحمل می‌شوند، کاهش می‌دهد. دیگر نیازی به خرید هارد دیسک‌های پر ظرفیت و پردازنگرهای پیشرفته نیست. از طرفی نیاز به فضاهای ذخیره (Physical) نیست و با قرار دادن اطلاعات بر روی ابزار ذخیره دیگر، تنها هزینه اجاره و

حمل در آمازون از نظر زیرساخت رایانش ابری از بقیه بیشتر است. برای افزایش قابلیت حمل در بین ارائه‌دهنده‌گان لازم است که یک استاندارد جامع تعریف شده و تمامی ارائه‌دهنده‌گان موظف به رعایت این استاندارد شوند.

۷-۳- انتقال اطلاعات

زمانی که مشتریان اطلاعات خود را در ابر منتقل می‌کنند، این اطلاعات برای سازمان ارائه‌دهنده سرویس قابل دسترسی است، از این رو ممکن است مورد سوء استفاده قرار گیرد. همچنین ممکن است این اطلاعات در حین انتقال در ابر توسعه یک خرابکار که در حال کنترل ترافیک شیوه است به سرفت برود. بنابراین برای امنیت اطلاعات در حال تبادل دور روش وجود دارد: در روش اول از رمزنگاری اطلاعات استفاده می‌شود به این معنی که مشتری اطلاعات خود را با استفاده از الگوریتم‌های رمزنگاری رمز نموده و برای ارائه دهنده ارسال کند. در روش دوم می‌توان از مکانیزم‌های امنیتی VPN یا SSH Tunneling استفاده کرد.

۸-۳- API‌های نامن

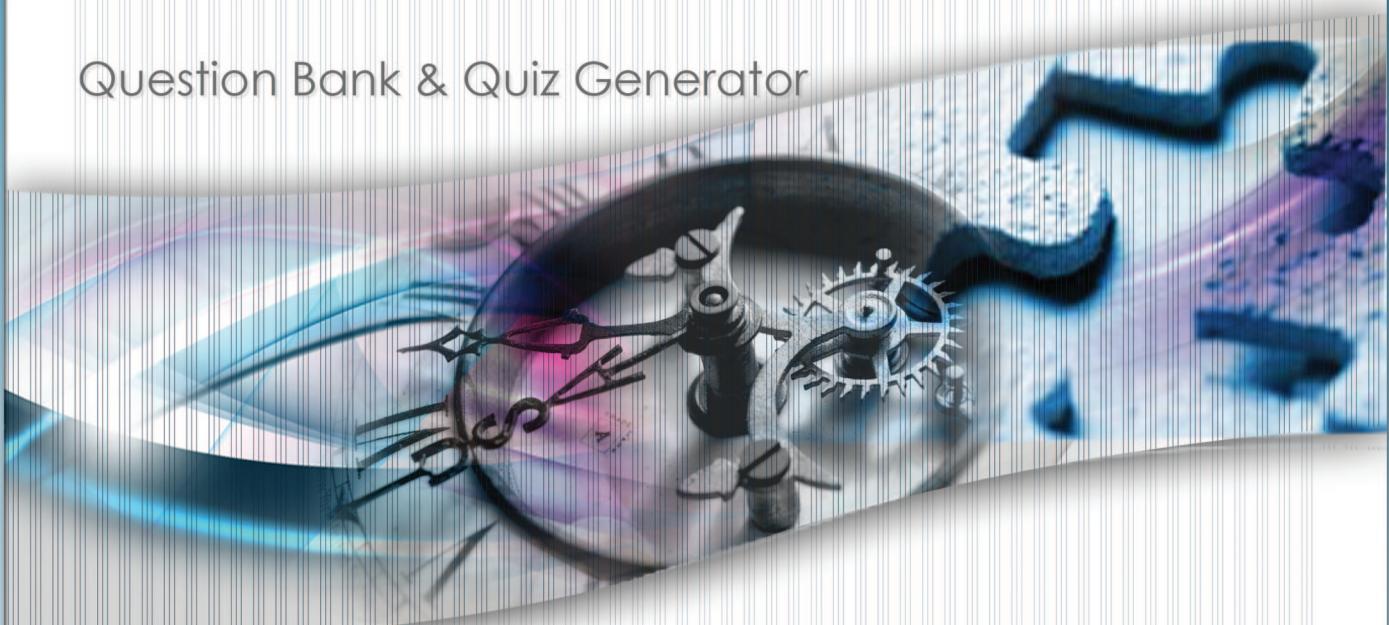
ارتباط بین مشتریان و ارائه‌دهنده‌گان ابر از طریق API‌ها انجام می‌شود. وظیفه API، تامین و مدیریت سرویس‌هایی است که قرار است در ابر ارائه شود. API‌های ضعیف می‌توانند سازمان‌های ارائه‌دهنده را در معرض تهدیدهای امنیتی مختلفی مانند دسترسی ناشناس، مجوز نامناسب و ... قرار دهد. به منظور کاهش چنین مشکلاتی بهتر است از یک احراز هویت قوی و کنترل دسترسی مناسب استفاده شود.

سامانه آزمون ساز و برگزاری آزمون آنلاین مگفا QBQG

سامانه آزمون ساز (QBQG) در بخش توسعه نرم افزار واحد مدیریت یادگیری الکترونیکی مگفا طراحی و تولید شده است.

طرح اولیه پروژه در سال ۱۳۸۵ و در قالب سیستم مدیریت یادگیری (LMS) ارائه شد، این سیستم با توجه به استانداردهای موجود و تجربیات واحد مدیریت یادگیری ایجاد و توسعه یافت. هم‌اکنون نسل دوم نرم افزارهای مدیریت یادگیری الکترونیکی مگفا روی بستر وب با معما ری سرویس گرا و بر پایه تکنولوژی .NET آماده خدمات رسانی در حوزه‌های نوین آموزش الکترونیکی می‌باشد. سامانه جدید آزمون ساز و برگزاری آزمون آنلاین (QBQG) ضمن آنکه قابلیت ارائه به عنوان یکی از زیر سیستم‌های نرم افزار سیستم مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) را دارد می‌باشد، از امکان بارگذاری و استفاده مجزا نیز برخوردار است.

Question Bank & Quiz Generator



برخی از ویژگی‌ها و مشخصات این سیستم به طور مختصر در زیر فهرست شده است.

- پشتیبانی سیستم از دو زبان به صورت کامل و امکان تعریف و انتخاب هر یک از دو زبان در سیستم
- امکان اضافه کردن و ویرایش ونمایش سوالات تک انتخابی ، چند گزینه ای ، پاسخ کوتاه ، بله یا خیر ، صحیح یا غلط ، فلش Drag Drop ، سناریو، خواندنی، نوشتنی و شنیدنی
- امکان طبقه‌بندی سوالات مختلف از لحاظ درجه سختی ، نوع سوال ، محتوای و ...
- امکان نمایش تصادفی سوالات آزمون و گزینه‌های مربوط به هر سوال
- امکان گزارش‌گیری از کلیه فعالیت‌های کاربران و سطوح مختلف از لحظه ورود تا خروج از سیستم
- امکان تعریف گزارشات جدید با توجه به نیاز کارفرما
- امکان اختصاص نمره و بازخورد به هر سؤال
- امکان تعریف جلسات مختلف با زمان‌بندی‌های مشخص برای هر آزمون
- گروه‌بندی کاربران برای آزمون‌های مختلف
- وجود مکانیزم‌های امنیتی خاص به هنگام برگزاری آزمون
- امکان ارسال نمره فرآگیران به آدرس پست الکترونیکی استادید و مدیران سیستم
- امکان تعیین پیش‌نیاز برای آزمون و تعیین حداقل نمره کاربر در آزمون

<http://magfalms.net/>
<http://edu.magfa.com/>
تلفن تماس: ۸۳۳۶۶



دارای گواهی سطح بلوغ امنیتی محصول از مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

محصولات و دستاوردهای شرکت های گروه خدمات انفورماتیک در یک نگاه

- بانکداری خرد (انواع سپرده های ارزی و ریالی، خرید و فروش ارز، تسهیلات و عقود اسلامی)
- سامانه های بانکداری اینترنتی (شخصی / شرکتی) و بانکداری مجازی.
- سامانه های همراه بانک، تلفن بانک، پرداخت تلفنی، احراز هویت و درگاه پرداخت.
- حساب های شرکتی و دولتی، حساب های تهاصری ارزی و ریالی و بورس کالا و اوراق بهادار.
- پرداخت ها و انتقالات وجوده (حواله انواع چک، دستور پرداخت، حسابداری تعديلی، سامانه واریز های گروهی و پرداخت قبوض)
- سامانه های مرتبط با کارت های نقدی و اعتباری، شامل مدیریت کارت، مدیریت پایانه ها، مدیریت پذیرندها و مدیریت حساب رابطه کاربری تحت وب با امکان پایش و مانیتور عملکرد کارت ها و پایانه ها (سکان)
- سامانه سوئیچ بین بانکی با امکان پذیرش متنوع ترین نوع تراکنش ها در مقایسه با سایر سوئیچ ها
- مدیریت و راهبری عملیاتی سامانه های نظام ملی پرداخت (ساتنا، پایا، تابا)
- نصب و راه اندازی و نگهداری مرکز داده و راه اندازی سایت های پشتیبان
- راهبری ۲۴×۳۶۵ برای کلیه سیستم های بانکی و پشتیبانی آنها
- تولید و عرضه ابزار نظارتی و پایش سیستم های بانکی
- سامانه انبیار داده و هوش تجاري (BI)
- سامانه خد پوششی (AML)
- سامانه اطلاع رسانی هوشمند از طریق پیامک (سپتا)
- راهکار جامع برای شرکت های ارائه دهنده خدمات پرداخت (PSP)
- عرضه انواع خود پرداز و در اختیار داشتن بیش از ۵۰٪ سهم بازار
- نصب، راه اندازی و راهبری شبکه VSAT با ضریب دستریس پذیری ۹۹/۹۸ در صد
- طراحی و پیاده سازی انواع شبکه های مخابراتی ماهواره ای و زمینی اعم از مودم های بی سیم، خطوط DSL، MPLS بدون پروتکل و خطوط اجاره ای
- طراحی و راه اندازی لینک های ماهواره ای پرسرعت نقطه به نقطه و بکارگیری کدینگ و مدولاسیون های مرتبه بالا و بکارگیری تکنولوژی مدرن Carrier in Carrier
- طراحی و تولید نسل جدید پایانه ارتباط ماهواره ای با نام AryaSat (Arya Sat)



شرکت خدمات انفورماتیک (سهامی عام)

دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، میدان محسنی خیابان شاه نظری، خیابان نظام، شماره ۶
تلفن: ۰۲۱-۲۷۳۷۰ و ۰۲۱-۲۲۹۱۱۷۷
نمایر: ۰۲۱-۲۲۲۲۱۰۲۲

تعاونی بازاریابی و فروش: خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ونک، نرسیده به میرداماد، خیابان شهید خلیل زاده (لیدا)
شماره ۲۷ تلفن: ۰۲۱-۲۲۶۶۵۰۷ نمایر: ۸۸۶۱۸۰۰

پست الکترونیک: info@isc.co.ir
www.isc.co.ir

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، مشاور پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) سازمان‌ها براساس پروانه فعالیت شماره ۱۲۴۱۶ نظام ملی مدیریت امنیت اطلاعات (نما)

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک در راستای ارتقاء و توسعه سطح تکنولوژی ملی، قبل از مطرح شدن استاندارد BS 7799 در شورای عالی اطلاع رسانی، نسبت به شناسایی این استاندارد و برگزاری چندین دوره آموزشی مرتبط با آن با استفاده از مدرسین خارجی DNV نروژ و URС انگلیس اقدام نمود و در این راستا اطلاع رسانی جامعی را در سطح کشور انجام داد.

ارائه مشاوره جهت پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در سازمان بنادر و کشتیرانی امام خمینی(ره) و اخذ اولین گواهینامه بین المللی ISO 27001 در ایران از جمله سوابق درخشنان این مرکز است که روش اجرای آن به عنوان مرجع برای سایر سازمان‌ها و شرکت‌ها در جهت پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات مورد استفاده قرار گرفته است.

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک با بهره‌گیری از حدود ۱۰۰ نفر پرسنل متخصص آشنا با حوزه‌های مختلف کسب و کار سازمان‌ها و با پیش از ۲۰ سال تجربه تخصصی، دارای پروانه فعالیت در نظام ملی مدیریت امنیت اطلاعات (نما) به شماره ۱۲۴۱۶ بوده و آماده ارائه خدمات مشاوره در جهت پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در سطوح مختلف سازمانی می‌باشد. همچنین به منظور حفظ محترمانگی دارایی‌های سازمان‌ها، این مرکز آمادگی خود را جهت اعزام کارشناس به محل سازمان کارفرما در جهت پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات اعلام می‌نماید.

استاندارد انگلیسی BS 7799 به عنوان استاندارد پایه و مرجع ISMS است که با تغییرات جزئی جای خود را به استاندارد بین المللی ISO/IEC 27000 داده است. پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) بر اساس استاندارد ISO/IEC 27001 مطابق چرخه PDCA انجام می‌شود. رعایت اصول مرتبط با هر مرحله از این چرخه، منجر به استقرار و بهبود مداوم ISMS خواهد شد و مدیریت سازمان در میان مدت نتایج حاصل از صرفه اقتصادی و سایر مزایای آن را مشاهده خواهد نمود.



خسرو
گزارش انفورماتیک

ایده انتخاب اسکناس «سجاد شعباندوست» از «مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک» به عنوان ایده دوم در «این بانک» انتخاب شد

گردید. عنوان ایده اول به بانکداری آینده با بچه‌های امروز، ایده دوم انتخاب اسکناس در خودپرداز و درنهایت رتبه سوم به پارک بانک تعلق گرفت.



به عنوان ایده برتر به دست آورند. بر همین اساس در اولین تجربه این بانک قریب به ۴۱ ایده مطرح شد که از بین این ایده‌ها ۱۰ ایده مورد انتخاب حضار قرار گرفت. پس از انتخاب ۱۰ ایده برتر نوبت به عضو گیری از میان حاضران علاقه مند برای مشارکت در هر یک از ایده‌های منتخب فرا رسید؛ با شکل گیری گروه‌ها، بررسی بر روی تجاری سازی ایده‌ها با تکیه بر همفکری اعضاء راهنمایی مربیان آغاز شد. در مرحله پایانی برای ارائه هر ایده هشت دقیقه زمان در نظر گرفته شد و درنهایت سه ایده به عنوان ایده برتر انتخاب

شد. ایده پردازان باید ظرف یک دقیقه ایده خود را مطرح می‌کردند تا در صورت جلب نظر رای دهنگان که حاضران در این رویداد بودند، فرصتی برای تجاری سازی ایده‌های خود و دفاع از آن برای انتخاب

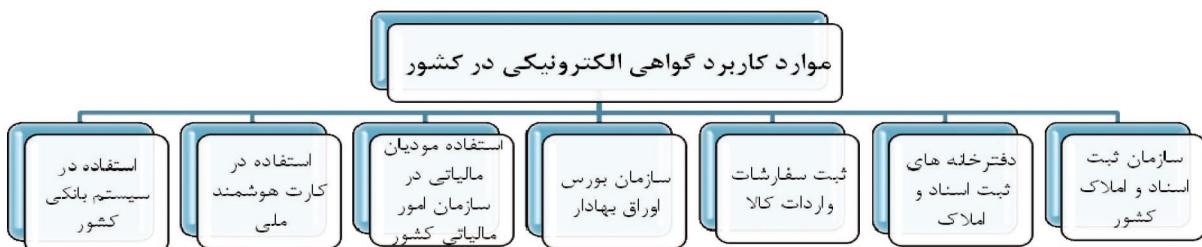
مرکز ثبت نام درخواست صدور گواهی مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک آماده

صدور گواهی دیجیتال برای متقاضیان

در سیستم هایی که چندین بخش مجزا در آنها با یکدیگر تعامل داده ای دارند، بروز نامنی در هر یک از اجزا می تواند منشأ بروز مشکل امنیتی در تمام سیستم باشد. لذا امن سازی در سیستمی بزرگ، باید به صورت یکپارچه انجام شود. اصلی ترین روش ارتباطی سیستم های کاربردی، استفاده از زیرساخت PKI و گواهی های دیجیتال به منظور تضمین ارتباط امن بین سیستم ها است.

در حال حاضر بیشتر نرم افزارها و تجهیزات شبکه ای با قابلیت استفاده از گواهی های دیجیتال برای امن سازی کانال های ارتباطی، احراز هویت مبدأ، حفظ محترمانگی و جامعیت داده های الکترونیکی، تولید می شوند.

در راستای این هدف، راه اندازی مرکز صدور^۱ و ثبت نام گواهی الکترونیکی^۲ جزء اهداف اصلی دولت الکترونیکی قرار گرفته است و مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک با توجه به رسالت خویش در زمینه پیشگامی در ترویج استفاده از راهکارهای امنیتی، نسبت به برپایی مرکز ثبت نام درخواست صدور گواهی با توجه به استانداردها و الزامات مرکز میانی عام اقدام نموده است.



وظایف دفتر ثبت نام به شرح زیر است:

- دریافت درخواست گواهی الکترونیکی
- احراز هویت درخواست کنندگان گواهی الکترونیکی
- انجام فعالیتهای صدور، ابطال، منطبق با سند سیاستها و دستور العمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی
- دریافت درخواست صدور و دیگر عملیات مرتبط با آن
- تحويل درخواست های متقاضیان (گواهی های صادر شده) به مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی

مدارک مورد نیاز جهت ثبت نام عبارتند از:

- کارت شناسایی ملی
- تصویر هر دو روی کارت شناسایی ملی
- فرم درخواست صدور گواهی الکترونیکی
- اصل و کپی یکی از مدارک گذرنامه، شناسنامه یا گواهی نامه

آدرس مرکز ثبت نام درخواست صدور گواهی

تهران، خیابان کریم خان زند، خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی)، نبش خیابان رودسر، پلاک ۳، مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک متقاضیان دریافت گواهی الکترونیکی می توانند در ساعت اداری به آدرس فوق الذکر مراجعه و درخواست خود را ارائه نمایند. در صورت نیاز به خدمات مذکور برای تعدادی از کارکنان شرکت ها، این خدمات قابل ارائه در محل مشتری نیز خواهد بود.

-
- 1 - Certificate Authority (CA)
2 - Register Authority (RA)