

## معرفینامه شرکت پویش داده نوین

***The Profile of PDNSoft Co.***  
***www.pdnsoft.com***

کلیه حقوق مادی و معنوی این مستند به شرکت مهندسی شبکه پویش داده نوین تعلق دارد.

## فهرست مندرجات

۳	چکیده
۳	کلید واژه ها
۳	۱- معرفی شرکت
۴	۲- رسالت شرکت
۴	۳- مهمترین دستاوردها و فعالیت‌های تخصصی شرکت
۴	۳/۱- <i>PVM</i> : راهکار نوین مجازی سازی سرورها <i>Server Virtualization</i>
۵	۳/۲- <i>PVM Desktop</i> : اولین سامانه ایرانی رایانش ابری خصوصی
۸	۳/۳- سیستم مانیتورینگ شبکه <i>Network Monitoring</i>
۹	۳/۴- طراحی، راه اندازی و بهبود شبکه‌های کامپیوتری <i>LAN and VLAN Design</i>
۱۰	۳/۵- فایروال مخصوص شبکه های پرسرعت <i>Firewalling</i>
۱۱	۳/۶- خدمات مشاوره و برنامه‌ریزی <i>IT</i> در حوزه های زیرساخت و سرویسهای تحت شبکه
۱۲	۳/۷- پیاده سازی سرور حسابرسی کاربران <i>Accounting</i>
۱۳	۴- مشتریان ما

## فهرست تصاویر

۷	تصویر ۱: <i>PVM Desktop</i> ویرایش یک (نصب بر روی سیستم کاربر)
۸	تصویر ۲: <i>PVM Desktop</i> ویرایش دو (به صورت متمرکز)
۱۰	تصویر ۳: دیوار آتش

## چکیده

شرکت پویش داده نوین در سال ۱۳۸۴ با هدف کاربردی نمودن ابزار و بسط و گسترش فرهنگ استفاده از فناوری اطلاعات (IT) تأسیس گردید. این شرکت با انجام تحقیقات طولانی مدت توانسته است به موفقیت‌های قابل توجهی در زمینه طراحی و توسعه نرم‌افزارهای حیاتی سازمانی و در نتیجه بومی سازی محصولات استراتژیک حوزه زیرساختی دست یافته و به سهم خویش، گامی را هر چند کوچک در امر قطع وابستگی خارجی و افزایش ضریب امنیت اطلاعات بردارد. مستند حاضر به معرفی شرکت پویش داده نوین و تشریح مهمترین فعالیت‌های این شرکت می‌پردازد.

## کلید واژه ها

شرکت پویش داده نوین، اهداف شرکت، فعالیت‌های شرکت

## ۱ معرفی شرکت

شرکت پویش داده نوین در سال ۱۳۸۴ توسط جمعی از متخصصین و مهندسين خلاق و جوان تأسیس گردیده و به شماره ثبت ۷۶۹۲ در اداره ثبت شرکتهای استان یزد به ثبت رسیده است. اهداف تاسیس این شرکت در پرتو اهداف و چشم‌انداز مشخص شده زیر می‌باشند:

- ♦ دستیابی به جایگاهی برتر و تأثیرگذار در عرصه صنعت نرم‌افزار
- ♦ دستیابی به محصولی زیرساختی، استراتژیک و قابل رقابت در سطح کشوری و جهانی
- ♦ تلاش در جهت کارآفرینی و ایجاد اشتغال
- ♦ تلاش در جهت کاربردی نمودن قابلیت‌های فناوری اطلاعات در حوزه‌های مختلف کسب
- ♦ همکاری با مراکز پژوهشی و تحقیقاتی به منظور تبادل تجربیات و افزایش توان فنی

## ۲ رسالت شرکت

شرکت پویش داده نوین از بدو تاسیس، رسالت خود را براساس مسئولیت‌های ذیل بنا کرده است:

- معرفی برند ملی و رفع وابستگی کشور به نرم‌افزارهای خارجی
- ارائه راهکارهای نوین مجازی‌سازی در حوزه‌های شبکه و تفکیک بستر محتوایی کاربران
- معرفی راهکارهای بهینه بهره‌برداری از منابع سخت‌افزاری و نرم‌افزاری تحت شبکه
- کاربردی نمودن فناوری‌های نوین و ارتقاء زیرساخت‌های دولت الکترونیک

## ۳ مهمترین دستاوردها و فعالیتهای تخصصی شرکت

### ۳.۱ PVM: راهکار نوین مجازی‌سازی سرورها *Server Virtualization*

تکنولوژی مجازی‌سازی (*Virtualization*) یکی از مهمترین نرم‌افزارهایی است که در چشم‌انداز پیش‌روی حوزه فناوری اطلاعات، تغییرات ساختاری گسترده‌ای را در امر زیرساخت‌های حوزه *IT* موجب خواهد شد، که کارشناسان آن را پیوند دهنده میان سخت‌افزار و سیستم عامل و مهمترین عامل ارتقاء بهره‌وری در ابعاد مربوط به بهره‌گیری کامل از ظرفیت پردازشی سامانه‌های سخت‌افزاری، صرفه‌جویی اقتصادی در منابع و تأمین امنیت اطلاعات دانسته‌اند.

در شرایط معمول در اکثر سازمانها و شرکتهای از یک سخت‌افزار با قیمت زیاد جهت یک سیستم عامل استفاده می‌شود و هر چند این سخت‌افزارها توان بسیار بالاتر جهت یک سیستم عامل را دارا می‌باشند. ولی مطابق آمار میزان کارایی (*Utilization*) سرورهای مورد استفاده در حالت تک کاربردی، بین ۵% الی ۱۵% می‌باشد. این ارقام به این معناست که از تمامی توانایی سرورها به صورت مطلوب استفاده نمی‌شود. با کمک تکنولوژی مجازی‌سازی می‌توان چندین سرور را روی یک سخت‌افزار راه‌اندازی نمود و زمینه صرفه‌جویی در منابع سخت‌افزاری و بهره‌برداری بهینه از منابع نرم‌افزاری را فراهم آورد و لذا طراحی شبکه‌های رایانه‌ای امروز به گونه‌ای است که

بتوان از قابلیت‌های و توانایی‌های موجود در حوزه ماشین‌های مجازی نهایت بهره‌برداری را بعمل آورد.

از جمله مزیت‌های حاصل از این تکنولوژی به این شرح است:

✓ صرفه‌جویی قابل توجه در انرژی و هزینه‌های جاری تعمیرات و نگهداری

✓ افزایش بهره‌وری در استفاده از سخت افزار

✓ امکان اعمال مدیریت کارآمد و نگهداری مناسب و آنلاین سیستمها

✓ کاهش زمان بازیابی سیستمها در زمان بروز مشکل

✓ استقلال سیستم‌عاملها از سخت‌افزار و افزایش قابلیت حمل

✓ امکان ایجاد محیط‌های تست *Test & Development* به صورت بسیار مقرون به صرفه

✓ کاهش چشمگیر هزینه‌های خرید تجهیزات شبکه

مهندسین، کارشناسان و مشاورین شرکت پویش داده نوین با درک این نیاز راهبردی و در طی دوره ۱۰ ساله توأم با مطالعات و کار متوالی و انجام مراحل تست، آزمایش و اجرا توانسته‌اند با تولید محصول استراتژیک، سامانه مدیریت ماشین‌های مجازی (*PVM*) بستری را فراهم آورند تا دغدغه‌ها و مولفه‌های نظارتی و امنیتی مورد انتظار مدیران شبکه را تا حد قابل قبولی عملیاتی نمایند.

سامانه مدیریت ماشین‌های مجازی پویش داده نوین (*PVM*) نرم‌افزاری توسعه یافته توسط این شرکت بوده که به منظور پیاده‌سازی تکنولوژی مجازی‌سازی سرورها و مدیریت آن‌ها در محیط *Data Center* ادارات، شرکتها و سازمانها طراحی و معرفی شده است. این سامانه کاملاً بومی و توسعه یافته در درون کشور است که محدودیت‌های مربوط به تحریم در مورد آن مطرح نمی‌باشد و تنها محصول ایرانی است که در رقابت با محدود محصولات مشابه و پرهزینه خارجی، خوش درخشیده است و ضمن کسب افتخارات علمی و پژوهشی اکنون در بیش از ۱۲۰ سازمان اداری و شرکت تجاری در حال نصب و بهره‌برداری است.

## ۳.۲ PVM Desktop: اولین سامانه ایرانی رایانش ابری خصوصی

مدل رایانشی بر پایه شبکه‌های بزرگ کامپیوتری مانند اینترنت است که الگویی تازه برای عرضه، مصرف و تحویل سرویس‌های فناوری اطلاعات (شامل سخت افزار، نرم افزار، اطلاعات، و سایر منابع اشتراکی رایانشی) با به کارگیری اینترنت ارائه می‌کند. در این فناوری، نرم‌افزارهای کاربردی و اطلاعات، روی سرورها ذخیره می‌گردند و براساس تقاضا در اختیار کاربران قرار می‌گیرند، لذا جزئیات رایانش‌ها از دید کاربر مخفی می‌ماند و همچنین کاربران نیازی به تخصص یا کنترل فناوری زیرساخت ابری که استفاده می‌کنند، ندارند.

امروزه کاربران شخصی و یا اداری به دلیل اتصال به شبکه‌های گوناگون و یا برای اهداف مختلف، نیازمند استفاده از سیستم‌های فیزیکی متفاوت و جداگانه‌ای می‌باشند. این موضوع علاوه بر اشغال فضای کار، افزایش مصرف برق، کاهش تمرکز کاربر را به همراه خواهد داشت.

معمولاً رایانش انجام گرفته در اینگونه سامانه‌ها به دو صورت داده محور و پردازش محور انجام می‌گیرد. مدل‌های گسترش و استقرار رایانش ابری به چهار صورت ۱- ابر خصوصی ۲- ابر عمومی ۳- ابر انجمنی ۴- ابر ترکیبی در دنیا رایج است و شرکتهای Google و Amazon و salesforce.com و Microsoft و SUN و IBM از مهمترین و تاثیرگذارترین سرویس‌دهندگان حوزه ابر عمومی در جهان هستند.

به عقیده برخی از کارشناسان حوزه فناوری اطلاعات و متخصصین حوزه مجازی، استفاده از سرویس‌های ابر عمومی علیرغم تمام مزایا و قابلیت‌های مورد اشاره و به دلایل عدیده منجمله مشکلات شبکه زیرساخت، محدودیت و کندی سرعت اینترنت و مباحث مرتبط با امنیت، در شرایط فعلی نه تنها گره‌گشای مشکلات موجود نیست بلکه بر مخاطرات و مشکلات موجود خواهد افزود.

به منظور مرتفع ساختن این مشکلات و رسیدن به اهداف فوق محصول استراتژیک PVM Desktop طراحی و توسعه یافته است.

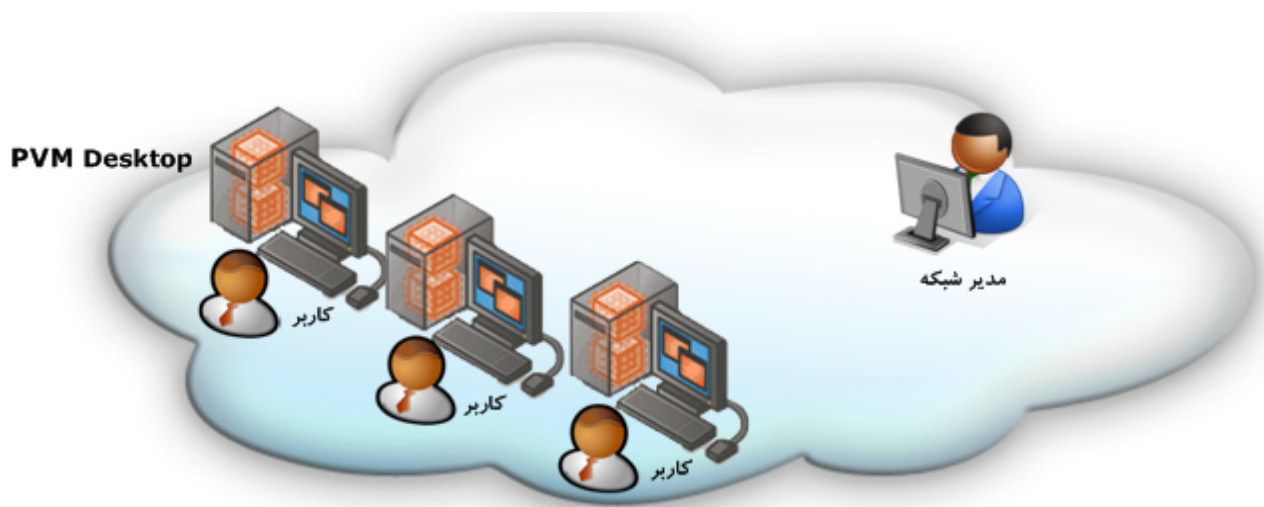
PVM Desktop در واقع بستر پیاده‌سازی فناوری رایانش ابری را بصورت خصوصی فراهم می‌آورد و کاربران را قادر می‌سازد تا با داشتن یک سکوی سخت‌افزاری، از چند سیستم‌عامل مجزا و متفاوت بطور همزمان استفاده

نمایند. بنابراین استفاده از این سیستم نیاز به وجود سیستم‌های مجزا را مرتفع ساخته و علاوه بر خلوت سازی محیط کار، کاهش مصرف انرژی را نیز به دنبال دارد. در صورت وجود شبکه‌های مختلف در محیط فعالیت، این امکان وجود دارد تا هر ماشین مجازی به شبکه مورد نیاز خود متصل شود.

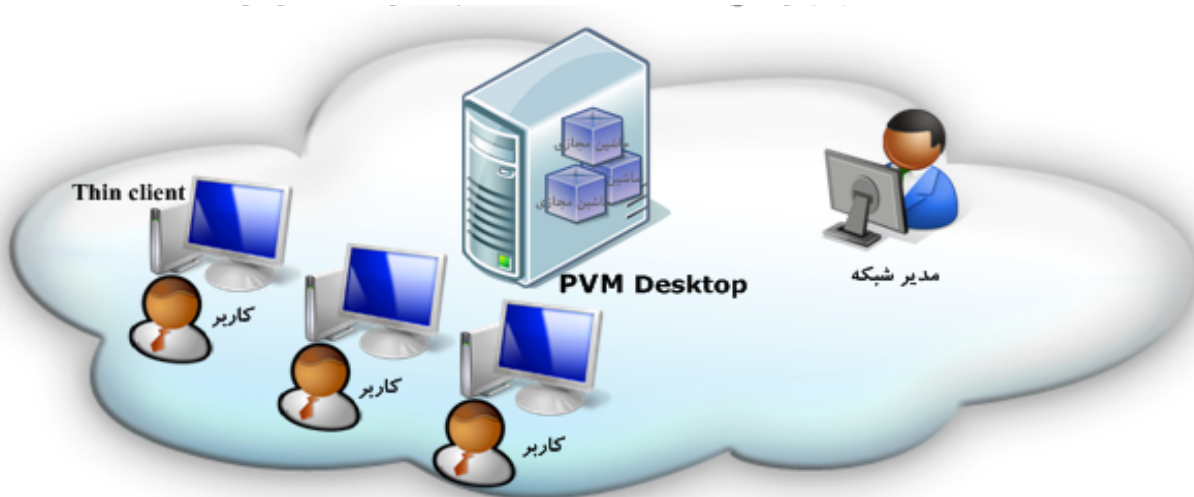
از سوی دیگر این امکان برای مدیر شبکه وجود دارد تا تمامی *PVM Desktop* های موجود در شبکه خود را با استفاده از رابط کاربری مدیریت کند و برای رفع مشکلات احتمالی نیازمند حضور فیزیکی در محل کاربر نخواهد بود.

استفاده از *PVM Desktop* با توجه به توان سخت‌افزاری موجود، به دو شکل امکان پذیر است. تصاویر ذیل نحوه راه اندازی *PVM Desktop* را نشان داده است.

قابل توجه است که در هر دو شیوه مورد اشاره برای *PVM Desktop*، مدیریت استفاده از *USB* و *CD-ROM* در دست مدیر شبکه (سیستم) خواهد بود که از نظر امنیتی بسیار قابل توجه است و مهمتر از همه اینکه در محیط‌های اداری و آموزشی که محدودیت تهیه سخت افزارهای جدید وجود دارد می‌توان از کامپیوترهای موجود به عنوان *Thin Client* استفاده نمود و در نتیجه بدون نیاز به ارتقا سیستم‌ها و سخت افزارها، از منابع موجود بهینه‌ترین استفاده و بهره‌وری را داشت.



تصویر ۱: *PVM Desktop* ویرایش یک (نصب بر روی سیستم کاربر)



تصویر ۲: *PVM Desktop* ویرایش دو (به صورت متمرکز)

### ۳.۳ سیستم مانیتورینگ شبکه *Network Monitoring*

سیستم‌های مانیتورینگ قابلیت نظارت بر تمام تجهیزات اکتیو شبکه‌های کامپیوتری از جمله انواع کامپیوترها، چاپگرهای تحت شبکه، یو پی اس‌ها، سوئیچها و روترها، حسگرهای دما و رطوبت، کارت خوانها، دوربین‌های مدار بسته و ... را دارند و با توجه به قابلیت‌ها و مولفه‌های حیاتی و عملیاتی هر سامانه تحت شبکه، امکان مونیتورینگ و نظارت بر کارکرد آن فراهم شده و وضعیت هریک توسط سیستم‌های مانیتورینگ بررسی و گزارش می‌گردد.

سیستم‌های مانیتورینگ در لحظه وقوع خطا یا بحران می‌تواند به روشهای گوناگونی از جمله پیام کوتاه، ایمیل، پیجر و یا به صدا درآوردن آژیر خطر مسئول شبکه را مطلع نماید.

سیستم‌های مورد استفاده توسط این شرکت قابلیت ارائه نمودار کارایی تجهیزات را داشته، به نحوی که مدیران شبکه می‌توانند از گلوگاههای شبکه خود در ساعات مختلف شبانه روز مطلع گردند. از جمله می‌توان به



نمودار لود سیستم (پروسه های فعال و یا منتظر) و یا نمودار ترافیک شبکه به روی هر اینترفیس از سوئیچ های لایه ۳ اشاره کرد.

## ۳.۴ طراحی، راه اندازی و بهبود شبکه های کامپیوتری *LAN and VLAN Design*

در عصر ارتباطات شبکه های کامپیوتری شاهرگ بقای سازمانها و قوام مسیر رشد و توسعه آنها محسوب گردیده و لزوم ارائه خدمات تخصصی و کارآمد تحت شبکه باعث شده است تا مدیریت بهینه و اثربخش شبکه های کامپیوتری در اولویت قرار گیرد. بدیهی است که پیاده سازی مناسب بستر تبادل اطلاعات و انجام پیش بینی های لازم جهت رویارویی با هرگونه حوادث احتمالی امری ضروری است که عدم توجه به این مهم، هدر رفت منابع انسانی، تجهیزاتی و اتلاف زمان به عنوان با ارزشترین سرمایه هر سازمانی را به دنبال خواهد داشت. با توجه به توضیحات فوق و در راستای ارائه خدمات برتر تحت شبکه که از مهمترین فرصتهای حفظ رقابت در عصر حاضر است این شرکت مشروح خدمات زیر را به مشتریان خود ارائه می نماید.

✓ طراحی ستون فقرات (*Back Bone*) فیزیکی شبکه های محلی (*LAN*)

✓ شبکه مجازی *VLAN*

✓ نصب، راه اندازی و تنظیم بهینه سرورهای شبکه بر مبنای انواع سیستم عاملهای خانواده *UNIX* (بخصوص

*Linux* و *FreeBSD*) و *Windows-2000/2003* و *Novell-Netware*

✓ تنظیم ایستگاههای کاری برای کار در شبکه های *Client-Server* و *Peer-to-Peer*

✓ راه اندازی و تنظیم انواع سیستمهای جامع *Backup* تحت شبکه

✓ راه اندازی و تنظیم انواع سیستمهای مدیریت شبکه (*SNMP, DHCP, DNS, NIS, LDAP, ...*)

✓ نصب، راه اندازی و تنظیم بهینه تجهیزات ارتباط شبکه با اینترنت (*Router, Gateway, xDSL, ...*)

✓ نصب و تنظیم انواع سیستمهای کنترل کننده امنیت شبکه (*Proxy, Filter, Firewall, NAT, PAT*)

✓ نصب و راه اندازی سیستم ارتباط با شبکه از بیرون (*VPN, Remote Access Server*)

✓ نصب و راه اندازی سرویسهای مورد نیاز جهت ارائه سرویس اینترنت (*HTTP Server, NNTP Server, ...*)

## ۳.۵ فایروال مخصوص شبکه های پرسرعت *Firewalling*

دیوار آتش یا فایروال از مهمترین ابزارهای تدافعی در شبکه ها محسوب می شود و نام عمومی برنامه هایی است که از دستیابی غیر مجاز به یک سیستم یا شبکه رایانه ای جلوگیری می کند و دارای انواع متفاوتی است که هر یک دارای ویژگیها و امکانات مختلفی هستند و به تناسب کاربرد، در برخی از این نرم افزارها، برنامه ها بدون اخذ مجوز قادر نخواهند بود از یک رایانه برای سایر رایانه ها، داده را ارسال یا دریافت کنند و در برخی دیگر که به آن فایروال معکوس می گویند، ترافیک خروجی شبکه را فیلتر می کند.



تصویر ۳: دیوار آتش

در مجموع دیواره های آتش در شبکه های رایانه ای معمولا از امور چالش-زا به حساب می آیند. کنترل دسترسی کاربران در فضای سایبر و همچنین جلوگیری از افت پهنای باند شبکه به دلیل پردازش های متعدد از سوی دیواره آتش از جمله مهمترین موارد بحث در این زمینه می باشند.

باتوجه به اهمیت این موضوع و همچنین کاستی های ابزارهای موجود، در سیستم عامل لینوکس به عنوان یک

سیستم عامل امن و کارا، این شرکت اقدام به بهینه‌سازی ساختار پالایش بسته‌های شبکه در سیستم عامل لینوکس نموده است و با این اقدام ابزاری کارا، مفید و با کارآیی مناسب حاصل شده است.

شایان ذکر است این ابزار تحت نام *IPtables-tng* شناخته می‌شوند. این دیواره آتش امکان فیلتر کردن تعداد زیاد آدرسهای شبکه و همچنین فیلتر کردن ترافیک پروتکل *http* را بر اساس نام دامین بدون تأثیر قابل توجه بر ترافیک شبکه فراهم می‌آورد و از این لحاظ ابزاری مناسب برای شبکه‌های با پهنای باند بالا به حساب می‌آید.

### **۳.۶ خدمات مشاوره و برنامه‌ریزی IT در حوزه‌های زیرساخت و سرویسهای تحت شبکه**

بدون شک استفاده از کارشناسان و مشاوران زبده‌ی خارج از سازمان، در امر بهبود روند کار سیستماتیک سازمانها، تأثیرات بسزایی داشته و موجبات هم‌افزایی فردی و گروهی را فراهم خواهد ساخت و به طور مشخص بهره‌گیری از خدمات مشاوره در حوزه فناوری اطلاعات، خود فراهم‌آورنده یک رابطه تعاملی فزاینده است که از بکارگیری تخصص‌های چندگانه نیروهای کار، برای حل مسائل و توانایی ترکیب و پیوند تخصص‌های موجود در شبکه‌های کامپیوتری و هنر اداره آن شبکه‌ها، پدید می‌آید و در این راستا سازمانهایی که در حیطه انفورماتیک و فناوری اطلاعات از همفکری مشاورین ذیصلاح استفاده می‌کرده‌اند، به موفقیت‌های شگرفی نسبت به سازمانهای هم‌رده خود که به این موضوع توجه کافی نداشته‌اند، نایل گشته‌اند.

شرکت پویش داده نوین با برخورداری از تجربیات یک دهه فعالیت تخصصی در حوزه فناوری اطلاعات بویژه در حوزه‌های زیرساختی حوزه فناوری اطلاعات اعم از: زیرساختها و سرویسهای تحت شبکه، سامانه مبتنی بر *open source*، سیستمهای فایروال، مباحث امنیت، کنترل پروژه و... آمادگی دارد در جهت پیشبرد کسب و کار و اهداف شرکت‌ها و سازمان‌ها نسبت به ارائه خدمات مشاوره اقدام نماید.

ازجمله حوزه‌های خدمات مشاوره می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- مشاوره طراحی و پیاده‌سازی زیرساخت شبکه‌های کامپیوتری
- مشاوره در تولید نرم‌افزارهای متن باز (از مرحله نیازسنجی تا تست)
- مشاوره مدیریت فناوری اطلاعات: استراتژی و برنامه‌ریزی

- نیازسنجی طرح‌های انفورماتیکی دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های خصوصی
- سرویس‌های شبکه
- ایمن‌سازی شبکه و استانداردهای امنیت اطلاعات
- طراحی و نظارت بر پیاده‌سازی مراکز داده
- نگهداری و بهینه‌سازی سیستم‌های نرم‌افزاری
- تدوین استراتژی و طرح‌های جامع انفورماتیکی
- مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات

### ۳.۷ پیاده‌سازی سرور حسابرسی کاربران *Accounting*

حسابرسی کاربران شبکه معمولاً از دغدغه‌های اساسی مدیران شبکه‌های کامپیوتری است. محدودیت پهنای باند و همچنین استفاده بهینه از پهنای باند موجود از جمله عوامل اصلی این موضوع به حساب می‌آیند. همچنین می‌توان در این مورد به رهگیری سایتهای مورد استفاده کاربران از شبکه اینترنت نیز اشاره کرد. شرکت پویش داده نوین با داشتن متخصصان در عرضه و استفاده از محصولات متن‌بازی از جمله سیستم لینوکس تاکنون توانسته است با استفاده از راهکارهای امن، نیازهای حسابرسی سازمانها و ارگانهای گوناگونی را مرتفع سازد.

با توجه به استفاده از بستر سیستم عامل امن لینوکس، راهکارهای ارائه شده تضمین‌کننده خواستههای امنیتی سازمان نیز می‌باشند.

## ۴ مشتریان ما

اسامی برخی از مراکزی که شرکت پویش داده نوین افتخار خدمت‌رسانی به آنها را داشته است به شرح

ذیل است:

- استانداری یزد
- فرمانداری تفت
- استانداری خراسان جنوبی
- فرمانداری طبس
- استانداری کهگیلویه و بویراحمد
- فرمانداری بیرجند
- استانداری خوزستان
- فرمانداری درمیان
- استانداری مازندران
- فرمانداری قائنات
- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- فرمانداری خوسف
- دانشگاه علوم پزشکی یزد
- فرمانداری نهبندان
- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان یزد
- فرمانداری زیرکوه
- فرمانداری یزد
- فرمانداری سرایان
- فرمانداری اردکان
- فرمانداری بشرویه
- فرمانداری میبد
- فرمانداری فردوس
- فرمانداری مهریز
- سازمان همیاری شهرداریهای استان یزد
- فرمانداری بافق
- شهرداری یزد
- فرمانداری ابرکوه
- شهرداری رفسنجان
- فرمانداری خاتم
- شهرداری اردکان
- فرمانداری صدوق
- شهرداری میبد
- فرمانداری بهاباد

- شهرداری تفت
- شهرداری بافق
- شهرداری ابرکوه
- شهرداری اشکذر
- شهرداری زارچ
- شهرداری مهریز
- شهرداری احمدآباد
- شهرداری شاهده
- شهرداری مروست
- شهرداری عقدا
- شهرداری سریشه
- اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان یزد
- اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
- اداره کل هواشناسی استان یزد
- کانون اصلاح و تربیت استان یزد
- سازمان جهاد کشاورزی استان یزد
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان یزد
- اداره کل راه و شهرسازی استان یزد
- اداره کل استانداردها و تحقیقات صنعتی استان یزد
- اداره کل منابع طبیعی استان یزد
- اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان یزد
- بیمارستان افشار یزد
- اداره کل امور اقتصادی و دارایی استان یزد
- شرکت برق منطقه ای استان یزد
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت
- پارک علم و فناوری یزد
- بنیاد نخبگان استان یزد
- شرکت جهان الکترونیک
- شرکت الکتروکویر
- شرکت صنایع کاشی نائین
- شرکت فولاد گستر یزد
- شرکت قاصدک سامانه
- سازمان همیاری شهرداریهای خراسان رضوی
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- اداره کل زندانهای استان یزد
- شهرداری سرایان
- مدیریت تولید برق آذربایجان غربی
- مدیریت توزیع برق آذربایجان غربی
- شهرداری طبس
- شهرداری ندوشن
- شهرداری ایذه

- شرکت سورنا
- اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای ایلام
- شرکت آریاسپند
- اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان خراسان جنوبی
- شرکت نوین الکتروود اردکان
- بیمارستان رهنمون یزد
- شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی
- مؤسسه فرهنگی آل یاسین قم
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان جنوبی
- مرکز تحقیقات ناباروری یزد
- شهرداری بیرجند
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان رضوی
- شهرداری باغستان
- پارک علم و فناوری استان گیلان
- شرکت پردیس فناور ایستایس
- بیمارستان شهید صدوقی یزد
- اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان گلستان
- بیمارستان فاطمه زهرا مهریز
- اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان کهگیلویه و بویراحمد