



اپلاینس های مجازی شرکت پویش داده نوین

محدوده:

در این مستند «اپلاینس های مجازی شرکت پویش داده نوین» معرفی و مزایای آنها برای سازمانها تشریح می گردد.

تابستان ۱۳۹۶

فهرست مندرجات

۴	- چکیده
۴	- مقدمه
۶	۱ - اپلاینس های شبکه و زیر ساختی
۶	- ۱/۱ سیستم مانیتورینگ شبکه
۸	- ۲/۱ فایروال
۱۰	- ۳/۱ سامانه مدیریت موجودی (Inventory)
۱۲	- ۴/۱ Web Cache
۱۵	- ۵/۱ اکتیو دایرکتوری
۱۷	- ۶/۱ اکانتینگ کاربران
۱۹	- ۷/۱ WSUS
۲۱	- ۸/۱ سامانه جامع Backup اطلاعات
۲۲	۲ - اپلاینس های سازمانی
۲۲	- ۲/۱ Redmine مدیریت پروژه و فرآیندها
۲۵	- ۲/۲ پرتال سازمانی لایفری
۲۶	- ۲/۳ پرتال دانشگاهی لایفری
۲۸	۳ - سخن پایانی

فهرست تصاویر

۶	تصویر ۱: سیستم مانیتورینگ شبکه
۸	تصویر ۲: سامانه فایروال
۱۰	تصویر ۳: سامانه مدیریت موجودی
۱۲	تصویر ۴: سامانه Web Cache
۱۵	تصویر ۵: سامانه اکتیو دایرکتوری
۱۷	تصویر ۶: سامانه اکانتینگ کاربران
۱۹	تصویر ۷: سامانه WSUS
۲۱	تصویر ۸: سامانه جامع Backup اطلاعات
۲۲	تصویر ۹: رد ماین
۲۵	تصویر ۱۰: پرتال سازمانی لایفری
۲۷	تصویر ۱۱: پرتال دانشگاهی لایفری

چکیده

شرکت پویش داده نوین به منظور پوشش دغدغه های زیرساختی و سازمانی کارفرمایان خود طیف وسیعی از اپلاینسهای مجازی را عرضه میکند. اپلاینسهای مجازی فرآیند دسترسی به نیازمندیها را سریع، و آسان میکنند و همچنین طیف وسیعی از امکانات را جهت رفع نیازمندیها در برابر مدیر فناوری اطلاعات قرار میدهند. مستند حاضر به معرفی اپلاینس های مجازی ارائه شده توسط شرکت پویش داده نوین و مزایای آنها می پردازد.

کلید واژه ها

اپلاینس های مجازی شرکت پویش داده نوین، پویش داده نوین.

مقدمه

اپلاینس مجازی (*Virtual Appliance*) به معنای ارائه یک سرویس (مدیریت پروژه، *Active Directory* و ...) در قالب یک ماشین مجازی میباشد. واژه اپلاینس (*Appliance*) از معادل آن در دنیای سخت افزار گرفته شده است: باکسها(سرورها)ی سخت افزاری که جهت ارائه محصول عرضه میشوند. برپاسازی اپلاینسهای مجازی نسبت به روال جاری نصب و راه اندازی بسیار سریعتر و آسانتر هست. دلیل این موضوع انجام نصب و راه اندازی اولیه قبل از ارائه اپلاینس میباشد که متعاقبا فرآیند برپاسازی را بسیار سریع و آسان میکند. نصب یک اپلاینس به مانند انتقال دیسکهای یک ماشین مجازی هست. استفاده از اپلاینسهای مجازی پویش روشی ساده و کم هزینه جهت برآورده سازی نیازهای شبکه و سازمانی ادارات و شرکتهای میباشد.

۱ اپلاینس های شبکه و زیر ساختی

۱/۱ سیستم مانیتورینگ شبکه

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



تصویر ۱: سیستم مانیتورینگ شبکه

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 بر روی هر اینترفیس از سوئیچ های لایه ۳ اشاره کرد.

لازم به ذکر است که سیستم مانیتورینگ شبکه پویش داده نوین بر بستر سامانه PVM (اولین سامانه ایرانی مجازی سازی سرورها) ارائه می‌شود.

۲/۱ فایروال

PFsense فایروالی به منظور ایجاد یک ساختار امن، پایدار و حرفه ای با قابلیت های بسیار عالی در زمینه های فایروالینگ و مدیریت ارتباط شبکه می باشد. با استفاده از این فایروال ۱۰۰٪ نیازهای یک شبکه به *UTM*، با تمام قابلیت های محصولات مشابه گران قیمت برطرف می گردد. *PFsense* از دیگر اپلیکیشنهای (اپلاینس مجازی) پوشش داده نوین است که به درخواست کارفرما فعال می گردد.



تصویر ۲: سامانه فایروال

قابلیت ها این نرم افزار عبارتند از:

- پایداری بالا و قدرت مثال زدنی در مدیریت شبکه
- استفاده از دیواره آتش قدرتمند *PF* که زیرمجموعه پروژه *OpenBSD* می باشد، امن ترین سیستم عامل دنیا می باشد.
- محیط کاربری بسیار ساده بر مبنای منوهای انتخابی به منظور راحتی استفاده و تنظیم برای کاربران غیر حرفه ای
- واسط کاربری تحت وب بسیار قوی برای اعمال مدیریت و گزارش گیری
- سرویس ها و بسته های سفارشی شده برای رسیدن به کیفیت و امنیت بهتر و سازگاری با یکدیگر

رقیبی بسیار ارزان قیمت و قدرتمند برای نام های بزرگ در دنیای فناوری اطلاعات در دنیا مانند: *Check*

Point, Cisco PIX, Cisco ASA, Juniper, Sonicwall, Netgear, Watchguard, Astaro

پشتیبانی و قابلیت اجرا بر روی سخت افزارها و سیستم های مختلف

بروزرسانی آسان سیستم

ساختار کاربرپسند و بسیار راحت مدیریت نرم افزار

امکان سفارشی سازی رول های مناسب در کلاس های مختلف

مسیریابی قدرتمند و بهینه

استفاده از ابزارهای حرفه ای و کارآمد مانیتورینگ و گزارش گیری

دارا بودن سرویس های پر کاربرد *IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN*

مدیریت انتقال ترافیک بر روی چند ارتباط: *load balancing* و *failover*

High Availability: پشتیبانی از بیش از یک سرویس دهنده، بیش از یک ارتباط *WAN* و بیش از یک

ارتباط *LAN*

پشتیبانی از سرویس های شبکه مانند: *DHCP and relay, DNS forwarding, dynamic DNS, SNMP,*

NTP server, Wake on LAN

پشتیبانی از سرویسهای مدیریتی: *HostSpot, ProxyServer, RadiusServer, CacheServer*

,ReversProxy, Filtering, Traffic Management

لازم به ذکر است که اپلیکیشن فایروال پویش داده نوین بر بستر سامانه *PVM* (اولین سامانه ایرانی مجازی

سازی سرورها) ارائه می شود.

۳/۱ سامانه مدیریت موجودی (Inventory)

به روز نگه داشتن موجودی منابع سخت افزاری و نرم افزاری سازمان یکی از دغدغه های اصلی مدیران شبکه میباشد.

انبوه سیستم های کاربران در شبکه و تعدد نیازها باعث تنوع منابع موجود سخت افزاری و نرم افزاری در سازمان شده است که آگاهی داشتن نسبت به آن میتواند در برآوردن نیازهای جاری سازمان و همچنین برآورد نیازهای آینده بسیار مفید و مثمر ثمر باشد. همچنین مدیریت درخواستهای کاربران از جمله دغدغه های رایج در مدیریت شبکه های سازمانی میباشد.



تصویر ۳: سامانه مدیریت موجودی

شرکت پویش داده نوین با درک این مهم و به منظور رفع دغدغه کارفرمایان خود، نرم افزار متن باز *glpi* را به صورت *Appliance* مجازی ارائه می نماید. شرکت پویش داده نوین دارای تجارب بسیار موفق در اجرای این نرم افزار در شبکه های سازمانی بزرگ میباشد.

این نرم افزار به عنوان یک نرم افزار مدیریت منابع سخت افزاری و نرم افزاری شناخته میشود که یک *View* کامل از وضعیت سازمان را در اختیار مدیر شبکه قرار میدهد.

نرم افزار *glpi* دارای دو بخش اصلی میباشد:

مدیریت دارایی ها

مدیریت پشتیبانی و ارائه سرویس

مدیریت دارایی ها شامل این موارد میباشد: رایانه ها. چاپگرها. تجهیزات شبکه. *monitors, scanners, telephones*.

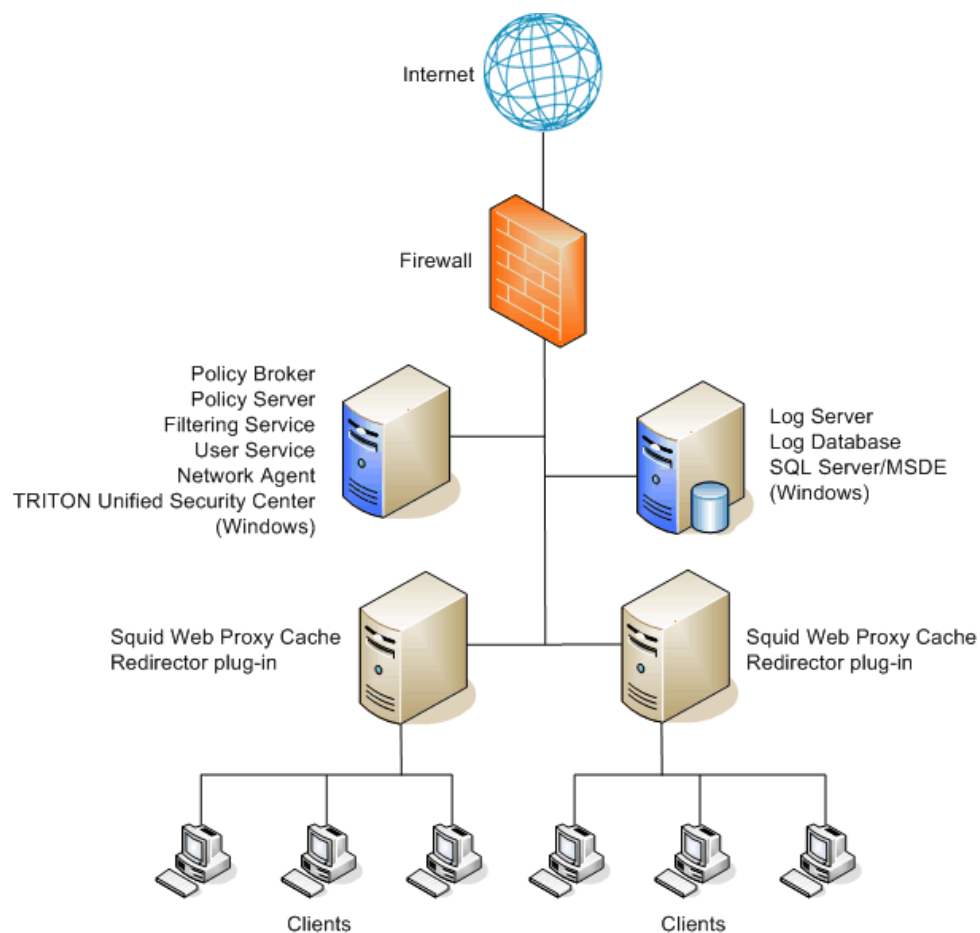
نرم افزار دارای یک *agent* مخصوص هر سیستم عامل میباشد که اطلاعات سخت افزاری و نرم افزاری رایانه را به صورت خودکار ثبت و ضبط میکند. هر تغییر توسط کاربر در سخت افزار یا نرم افزار در این سیستم ثبت میشود.

در مدیریت پشتیبانی کاربران شبکه های بزرگ یا ثبت یک تیکت در نرم افزار مشکل خود را به مدیران شبکه مطرح کرده. مشکلات حل و به اطلاع کاربر خواهد رسید.

به این ترتیب ضمن جلوگیری از تماس های بی مورد با واحد پشتیبانی سازمان روال بررسی مشکلات به صورت منظم و مستند پیگیری خواهد شد.

این نرم افزار دارای بخش های دیگری از جمله مدیریت مجوزها هست. از دیگر امکانات این نرم افزار امکان تعریف کاربران با سطوح دسترسی مختلف برای استفاده از بخش های متنوع این نرم افزار میباشد.

نرم افزار (Squid Web Cache) یکی از قابلیت‌های فایروال و دیگر اپلاینس مجازی پویش (اپلیش) است که



تصویر ۴: سامانه Web Cache

در صورت درخواست کارفرما فعال میشود. در ادامه این نرم افزار و برخی قابلیت‌های آن مورد بررسی قرار گرفته است.

معرفی Squid

اسکوئید (*Squid*) یک پراکسی سرور (*web cacheing* ذخیره کننده وب) است که معمولاً برای سرعت بخشیدن به صفحات وب و به اشتراک گذاشتن اینترنت در یک شبکه استفاده می شود و از پروتوکلهای *SSL*, *FTP*, *HTTP* در وب پشتیبانی می کند.

این قابلیت موجب استفاده بهینه از پهنای باند خطوط ارتباطی موجود و نیز افزایش کارایی و سرعت سرویس دهنده های وب میگردد.

عملکرد Squid

Squid واسطه ای است بین کامپیوترهای یک شبکه محلی و اینترنت. در اصل، این سرویس کل ترافیک ورودی و خروجی اینترنت را بازرسی می کند. امروزه یکی از بیشترین موارد استفاده *Squid* (به دلیل بالا بودن قیمت اینترنت) در کشینگ پهنای باند مصرفی است. این تکنیک تاثیر به سزایی در سرعت دیدن صفحات تکراری وب و یا ذخیره کردن مدیا دارد. *Squid* با هر بار باز شدن صفحات وب از طرف کاربران داخل شبکه، یک کپی از آن صفحه را برای خود نگه میدارد. و در فراخوانی های بعدی بلافاصله اطلاعات درخواستی ذخیره شده در *cache* را به کاربر نمایش می دهد.

مزایای Squid

۱- *open source*

۲- *proxy cache*

۲-۱ Proxy

۱-۱-۲ اسکن محتوای دریافت شده از وب جهت یافتن بد افزارهای احتمالی.

۲-۱-۲ اعمال *Policy* های امنیتی (فایروالینگ)

۳-۱-۲ کنترل مصرف پهنای باند و ترافیک اینترنتی (*delay pool*)

۴-۱-۲ اسکن محتوای خارج شده از شبکه

۵-۱-۲ دور زدن محدودیت های منطقه ای

Caching- ۲-۲

۲-۲-۱- کاهش هزینه های اینترنت (صرفه جویی در پهنای باند)

۲-۲-۲- افزایش سرعت اینترنت (با استفاده از *cache*)

۲-۲-۳- دسترسی به محتوای *offline* (مثل فیلم هایی که یک بار دانلود شده اند یا مستندات)

۳- پشتیبانی از *http* و *SLL*, *ftp*

۴- گزارش گیری *Full Logging*

۵- *Accounting*

۵/۱ اکتیو دایرکتوری

از سرویس های شرکت مایکروسافت برای مدیریت منابع شبکه است که بوسیله دامین کنترلر مدیریت می شود و در اساس یک کنترل کننده متمرکز شبکه است که برای سرویس دهنده های بر مبنای ویندوز سرور تهیه گردیده است. بدون اکتیو دایرکتوری مدیریت منابع نیازمند مدیریت تک به تک آنها بصورت منفرد است، در حالی که توسط اکتیو دایرکتوری مدیریت منابع شبکه بصورت مجتمع صورت می گیرد. این نرم افزار طوری طراحی شده است که مسئولیت رسیدگی به تعداد زیادی عملیات خواندن و جستجو و همچنین تعداد قابل توجهی تغییرات و بروزرسانی های کوچک را به عهده دارد.



تصویر ۵: سامانه اکتیو دایرکتوری

مشخصات یک اکتیو دایرکتوری مناسب:

۱- *Centralization*: اطلاعات را متمرکز می کند، یعنی برای دسترسی به یک سری اطلاعات نیاز به جست و جوی در مکان های مختلف نباشد.

۲- *Scalability*: وقتی امکانات شبکه زیاد میشود یا به عبارت دیگر *AD* بزرگ میشود باید بتواند با آن گسترش کنار بیاید و سرعت آن کاهش پیدا نکند همچنین مانند سابق پرسش ها را سریعاً جواب دهد، مثلاً یک چاپگر خاص کجا قرار دارد.

۳- *Standardization*: بر اساس استانداردهای موجود دنیا تدوین شده باشد.

۴- *Extensible*: پذیرای افزایش قابلیتها باشد. هر برنامه ای که به سیستم عامل اضافه میشود، ممکن است بخواهد خودش به *AD* یک سری موضوعات و قابلیت ها اضافه و از آنها استفاده نماید در نتیجه *AD* باید پذیرای افزایش قابلیت ها باشد.

۵- *Seperation Of Physical Network*: باید ساختار فیزیکی شبکه را از ساختار منطقی آن جدا کند و این هدف اصلی طراحی شبکه است، چون لازم نیست کاربر بداند امکانات فیزیکی شبکه در کجا قرار دارد تا از آنها استفاده نماید.

۶- *Security*: امنیت در ذخیره اطلاعات و همچنین دسترسی به اطلاعات باید در *AD* وجود داشته باشد.

۶/۱ اکانتینگ کاربران

یکی از نرم افزارهای مدیریت و کنترل کاربران اینترنت، اینترنت می باشد. این نرم افزار به صورت یکپارچه سرویس های *ADSL* ، *Wireless* ، *Lan Accounting* را کنترل می کند.

قابلیت های زیاد این نرم افزار به مدیران *IT* این امکان را می دهد که سیاست های مدیریتی خود در زمینه خدمات شبکه در قبال کاربران را به بهترین نحو پیاده سازی و اجرا نماید. با استفاده از این نرم افزار می توان به راحتی با استفاده از ویژگی مدیریت پهنای باند همیشه از پهنای باند خود بهترین روش مدیریت کنند.



تصویر ۶: سامانه اکانتینگ کاربران

نرم افزار *IBSng II* یک اپلیکیشن (اپلینس مجازی) است و کاملاً تحت *Web* می باشد و گزارشات و نمودارهای متنوع آن، مدیران را در هر چه بهتر نمودن و بهینه کردن سرویس ها ایشان راهنمایی نماید. استفاده بهینه از سیستم های امنیتی موجود در نرم افزار، امنیت بالایی را برای این نرم افزار تضمین می کند. *IBSng* قادر است کلیه نیازهای یک مدیر شبکه در زمینه های *Accounting*، محدودیت کاربران را برآورده نماید. نرم افزار *IBSng* ، به نرم افزار *opensource* می باشد.

مزایای نرم افزار:

- ۱ - مدیریت آسان کاربران
 - ۲ - ایجاد محدودیت کاربران در استفاده در پهنای باند بر حسب زمان و یا حجم مصرفی
 - ۳ - ایجاد محدودیت در زمان های دانلود و آپلود
 - ۴ - عدم محدودیت در تعداد کاربران
 - ۵ - رابط کاربری تحت وب
 - ۶ - پشتیبان گیری و بازیابی ساده از اطلاعات کاربران
 - ۷ - آرشیو کردن گزارشات باحجم زیاد، به صورت فایل *TXT*
 - ۸ - ارائه لیست سایت های بازدید شده توسط کاربران
 - ۹ - اعمال سیاست های مدیریت پهنای باند برای کاربران به صورت انفرادی یا گروهی
- لازم به ذکر است که اپلیش اکانتینگ کاربران پویش داده نوین بر بستر سامانه *PVM* (اولین سامانه ایرانی مجازی سازی سرورها) ارائه می شود

WSUS مخفف عبارت *Windows Server Update Services* میباشد. سرویس WSUS وظیفه دانلود، دریافت و نصب بروزرسانی های محصولات مایکروسافت در شبکه های بزرگ را به صورت متمرکز را به عهده دارد. به عبارتی دیگر این سرویس اقدام به دریافت بروزرسانی های مورد نیاز نرم افزارهای مایکروسافت از جمله انواع سیستم عامل های ویندوز کرده و با ذخیره آنها در سرور محلی آنها را در اختیار کاربران می گذارد. مدیر شبکه با نصب و راه اندازی این سرویس نرم افزارهایی که علاقه مند به دریافت بروزرسانی آنها میباشد را مشخص میکند. همچنین نوع بروزرسانی ها یا به عبارتی وصله ها (امنیتی - قابلیت های جدید- سرویس پک ها) نیز توسط مدیر سیستم مشخص میشود



تصویر ۷: سامانه WSUS

کاربران از طریق سرویس *Windows Update* و تغییراتی که مدیر شبکه روی آن انجام میدهد به جای مراجعه به اینترنت به سرور WSUS متصل شده و درخواست نصب بسته را اعلام میکند. استفاده از WSUS صرفه جویی قابل ملاحظه ای در پهنای باند اینترنت شبکه خواهد شد. همچنین امکان بررسی و مدیریت یکپارچه وصله ها، در

۱۷

فکس

۰۲۱۶۶۱۹۸۶۷۸

تلفن

۰۲۱۶۶۱۹۸۶۸۰

کدپستی

۱۴۵۸۸۸۷۱۵۴

آدرس

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب زادگان، پلاک ۳۶، طبقه ۲

پویش داده نوین

PDNSOFT.COM | INFO@PDNSOFT.COM

۰۳۰۳۷۶۴۵۰۸۷

۰۳۰۳۷۶۶۵۳۴۳

۸۹۱۷۶۹۷۹۹۸

یزد، خیابان مطهری، مرکز فناوری اقبال، واحد ۲۴۵

کل سیستم های ویندوزی سازمان فراهم میشود.

مزایای WSUS:

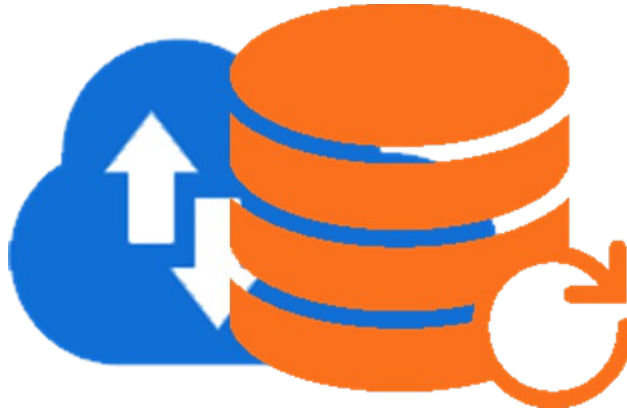
مدیریت آسان کلیه رایانه های متصل به شبکه برای بروز رسانی سیستم عامل
صرفه جویی در مصرف پهنای باند(دریافت یک نسخه و انتشار آن در کل سیستم های سازمان)
انتشار بروز رسانی های جدید بروی رایانه ها و سرورهای سازمان.
دریافت کلیه *pach* ها و سرویس پک های محصولات مایکروسافت و مدیریت آن بروی یک سرور.
دسترسی همیشگی به آخرین به روز رسانی های سیستم عامل بدون نیاز به اینترنت
افزایش سرعت در به روز رسانی سیستم عامل ها در تمام کلاینتها
افزایش ضریب امنیت شبکه با توجه به بروز رسانی سیستم عاملها
صرفه جویی در زمان مدیر شبکه*
بروزرسانی خودکار نرم افزارهای مربوط به شرکت مایکروسافت.

لازم به ذکر است که اپلیش WSUS پویش داده نوین بر بستر سامانه PVM (اولین سامانه ایرانی مجازی

سازی سرورها) ارائه می شود.

۸/۱ سامانه جامع Backup اطلاعات

سامانه جامع پشتیبان گیری / Backup اطلاعات یک سامانه جامع پشتیبان گیری در سطح سیستم عامل و پایگاه



تصویر ۸: سامانه جامع Backup اطلاعات

داده میباشد. در این سامانه یک سرور اصلی به عنوان سرور backup نصب و راه اندازی میشود. مدیر شبکه اقدام به نصب و راه اندازی نسخه کلاینت سامانه روی سرورهای شبکه خود میکند. سرور backup از طریق نسخه کلاینتی اطلاعاتی که مد نظر مدیر سیستم هست را بک آپ گیری و ذخیره می کند. از جمله قابلیت های این سامانه میتوان موارد زیر را نام برد:

- پشتیبانی از انواع سیستم عامل ها *GNU/Linux-FreeBSD-Windows*
- پشتیبان گیری از انواع روش های بک آپ گیری : *Full, Differential, Incremental, Consolidation*
- پشتیبانی از *Deduplication* جهت کاهش فضای ذخیره سازی
- امکان ذخیره بک آپ روی *tape* و *auto-loader* های مورد پشتیبانی
- امکان پشتیبان گیری از دیتابیس های *MS SQL* و *mysql,pgsql*
- پشتیبانی از *Volume Shadow Copy (VSS)*

۲ اپلاینس های سازمانی

۲/۱ Redmine مدیریت پروژه و فرآیندها

اپلیکیشن ردماين، نرم افزار مدیریت پروژه و گزارشات پروژه تحت وب به زبان فارسی می باشد. این نرم افزار به کاربران اجازه می دهد کلیه فرایندهای کاری خود را در قالب پروژه و زیر پروژه تعریف و جهت اجرای فعالیت های شرکت آن را مدیریت کنند. این نرم افزار شامل یک تقویم و نمودار گانت برای کمک به نمایش تصویری از پروژهها و برنامه ریزی فعالیت ها می باشد.



تصویر ۹: ردماين

اپلیکیشن ردماين یکی دیگر از اپلاینسهای مجازی (*Virtual Appliance*) شرکت پویش داده نوین است که به درخواست کارفرما راه اندازی و اجرا می گردد.

۲۰

فکس

۰۲۱۶۶۱۹۸۶۷۸

تلفن

۰۲۱۶۶۱۹۸۶۸۰

کدپستی

۱۴۵۸۸۷۱۵۴

آدرس

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب زادگان، پلاک ۳۶، طبقه ۲

۰۳۵۳۷۲۴۵۰۸۷

۰۳۵۳۷۲۶۵۳۴۳

۸۹۱۷۶۹۷۹۹۸

یزد، خیابان مطهری، مرکز فناوری اقبال، واحد ۲۴۵

پویش داده نوین

PDNSOFT.COM | INFO@PDNSOFT.COM

برای هر پروژه قابلیت های ذیل در نظر گرفته شده است :

- در یک نگاه : زیر پروژه ها، اعضای پروژه، آمار تعداد فعالیت ها، دسته بندی آنها و کلیات آخرین اقدامات صورت گرفته پروژه را نشان می دهد؛
- گزارش : آخرین گزارشات درج شده توسط اعضا را نشان می دهد؛
- پیامد : لیستی از فعالیت های تعریف شده در پروژه را نشان می دهد؛
- پیامد تازه : جهت تعریف فعالیت جدید در پروژه قرار داده شده است؛
- گانت : گانت مربوط به کنترل پروژه را نمایش می دهد؛
- گاهشمار : تقویم ماهیانه تخصیص فعالیت های پروژه را نشان می دهد؛
- رویداد : اطلاعات خاص بدون زمان بندی مربوط به پروژه در این قسمت درج می شود؛
- نوشتار : مکانی برای بایگانی فایل های اتمام شده پروژه می باشد؛
- ویکی : تعریف واژگان مربوط به پروژه در این قسمت درج می شود؛
- انجمن : مکانی جهت تبادل نظر گروهی و ثبت نظرات و فایل های مربوطه می باشد؛
- پیکر بندی: در این قسمت تعریف ویژگی های پروژه، اعضا و دسترسی ها صورت می گیرد.

برخی از ویژگی های اصلی ردماین عبارت است از:

• امکان زمان نویسی پرسنل در تک تک فعالیت ها و جمع بندی زمان ها جهت اعلام زمان صرف

شده پرسنل در بازه زمانی مشخص

• حمایت از پروژه های چندگانه

• می توان تمام پروژه های خود را با یک نمونه ردماین مدیریت کرد.

• هر کاربر می تواند نقش متمایزی در هر یک از پروژه ها داشته باشد.

• هر پروژه می تواند عمومی (قابل مشاهده توسط هر کسی) یا خصوصی (قابل مشاهده برای افراد خاصی) باشد.

• پشتیبانی از پروژه‌های فرعی چندگانه

• می‌توان قسمت‌هایی از پروژه را که از پروژه اصلی است به یکدیگر مرتبط کرد.

• نمودار گانت و تقویم

• نمودار گانت به صورت خودکار و تقویم بر اساس تاریخ شروع و پایان موضوع تعیین می‌شود.

• امکان مستندسازی و مدیریت فایل‌ها

• قابلیت زمانبندی و پیگیری آن

• زمانبندی برای هر پروژه مشخص می‌شود.

• گزارش ساده‌ای از زمان بر اساس کاربران، موضوع، طبقه‌بندی و یا فعالیت‌ها می‌تواند برای مشاهده فراهم کند.

• منابع موجود را می‌توان به هر یک از پروژه‌های ردماين متصل کرد.

۲/۲ پرتال سازمانی لایفری

پرتال لایفری در سال ۲۰۰۰ توسط یک تیم خبره از مهندسان نرم‌افزار در جهان ایجاد گردید. این پرتال به صورت متن باز و با هدف توسعه سریع مبتنی بر انجمن‌های متن باز ارائه گردید.



تصویر ۱۰: پرتال سازمانی لایفری

شرکت ساین با توجه به نیاز بازار این پرتال را به عنوان بستر پرتال سازمانی و سیستم مینی پرتال انتخاب نموده است. از جمله قابلیت‌های این پرتال عبارت است از:

- سازگار با تمامی دیتابیس‌ها و سیستم عامل‌ها
- سیستم مجوز دهی به صورت فردی، گروهی و سلسله مراتبی
- مقیاس پذیر، حمایت از بیش از ۵۰۰۰۰ تراکنش هم‌روند (۳۳۰۰۰۰ کاربر همزمان) در هر سرور
- کارایی بالا، تست شده با ۱.۵ میلیون کاربر روزانه
- پشتیبانی از ۳۰ زبان، بسیار سریع و راحت
- برنده جایزه رابط کاربری

۲/۳ پرتال دانشگاهی لایفری

پرتال دانشگاهی لایفری از دیگر اپلیکیشنهای شرکت پویش داده نوین است. این پرتال علاوه بر امکانات پرتال لایفری، از امکانات اختصاصی جهت پوشش نیازهای دانشگاه های برتر کشور نیز برخوردار می باشد. مزایای این پرتال عبارتست از:

- مبتنی بر پرتال لایفری، رهبر پرتال های متن باز جهان
 - پوشش دهنده نیازهای دانشگاه های برتر کشور در حوزه پرتال نظیر
 - رابط کاربری ریسپانسیو
 - مدیریت محتوای قدرتمند
 - نمایش انواع فیلم، صوت، اخبار، یادداشت و ...
 - توسعه پذیر با نیازهای جدید و ...
 - یکپارچه شده با سیستم های آموزش دانشگاهی در کشور نظیر گلستان
 - یکپارچه شده با سیستم های پژوهشی در کشور نظیر گلستان، عرش رایانه عمید و
 - یکپارچه شده با سیستم های *Single Sign On* و *CAS* جهت ورود یکباره اساتید و دانشجویان نظیر *OpenLDAP* و
 - پوشش دهنده نیازهای دانشگاهی در حوزه شبکه های اجتماعی دانشجویان نظیر تالارگفتگو، وبلاگ، ویکی و
- تکنولوژی ها مورد استفاده در پرتال دانشگاهی لایفری به قرار ذیل است.



تصویر ۱۱: پرتال دانشگاهی لایفری

• مبتنی بر تکنولوژی *J2EE*

• تولید شده در فرآیند توسعه *RUP*

• برخوردار از معماری *(Service Oriented Architecture (SOA*

• بهره گرفته از ابزار هایی چون *Hibernate, Spring, JBoss, Struts, AJAX, JSF, JAAS, LDAP, Lu*

Jack Rabbit و *cene, Log4j, Tiles*

• پشتیبانی از استانداردها و تکنیکهایی چون *JSR ۱۶۸, JSR ۱۷۰, XPD, XML-*

WSDL و *XSL, SOAP, RMI, WSRP, JMS, HQL, SSO*

• برخوردار از *(Mail Server (IMAP*

• پشتیبانی از زبانهای فارسی و انگلیسی.

• توانایی ارائه *Web Service*

• توانایی فعالیت موازی چند سرور به صورت *Clustering*

• توانایی ارسال *SMS* از طریق *SMS Gateway*

۳ سخن پایانی

شرکت پویش داده نوین در سال ۱۳۸۴ توسط جمعی از متخصصین و مهندسین خلاق و جوان تأسیس گردیده و به شماره ثبت ۷۶۹۲ در اداره ثبت شرکتهای استان یزد به ثبت رسیده است. اهداف تأسیس 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 و کار
- همکاری با مراکز پژوهشی و تحقیقاتی به منظور تبادل تجربیات و افزایش توان فنی