

واحد تحقیق و توسعه



واحد تحقیق و توسعه از حضور نیروهای خلاق و توانمند بهره می برد و در پی آن است که به یاری آنان راه به چشم اندازهای تازه ای بگشاید. این واحد علاوه بر آماده سازی نرم افزارهای مختلف، خدمات گوناگونی نیز ارائه می کند. خدماتی مانند: اجرای پسیو، مجازی سازی، نصب انواع فایروال، اجرای استراتژی پشتیبان گیری و ...

R&D

فهرست

درباره ما

نرم افزار

پشتیبان گیری

مجازی سازی

مرکز داده کانتینری

شبکه

فایروال

زیبکس

سانیار

آشنایی با واحد تحقیق و توسعه ایمن دیده بان شبکه

شرکت ایمن دیده بان شبکه با سابقه‌ای فراوان در زمینه ساخت‌افزار، اینک در حوزه تولید نرم‌افزار نیز به کار و فعالیت می‌پردازد. واحد نرم‌افزار شرکت از حضور نیروهای خلاق و توانمند بهره می‌برد و در پی آن است که به یاری آنان راه به چشم‌اندازهای تازه‌ای بگشاید. هدف اصلی ایده‌نت ساخت و ارائه برنامه‌های باکیفیت است و می‌خواهد وقتی کاربران از این برنامه‌ها استفاده می‌کنند تجربه کاربری متفاوتی داشته باشند و از نحوه پشتیبانی شرکت راضی باشند.



طراحی و برنامه‌نویسی پروژه‌های سفارشی

نیازهای افراد و شرکت‌ها به نرم‌افزارها و سامانه‌های نرم‌افزاری بسیار گسترده‌تر و متنوع‌تر از دیگر شاخه‌هاست. هر جا که فرایندی در جریان باشد نرم‌افزار می‌تواند برای توسعه و بهبود آن فرایند، وارد میدان شود. در این میان ایده‌نت می‌تواند هر نوع برنامه‌ای را بر اساس نیاز و درخواست مشتریان آماده کند: چه برای توسعه کسب و کار خود یک وبسایت با طراحی نو بخواهید، چه برای ارتباط با مشتریان خود یا مدیریت فرایند فروش و بازرگانی خود برنامه‌های اختصاصی بخواهید واحد نرم‌افزار ایده‌نت چنین نرم‌افزاری را برای شما فراهم خواهد ساخت.



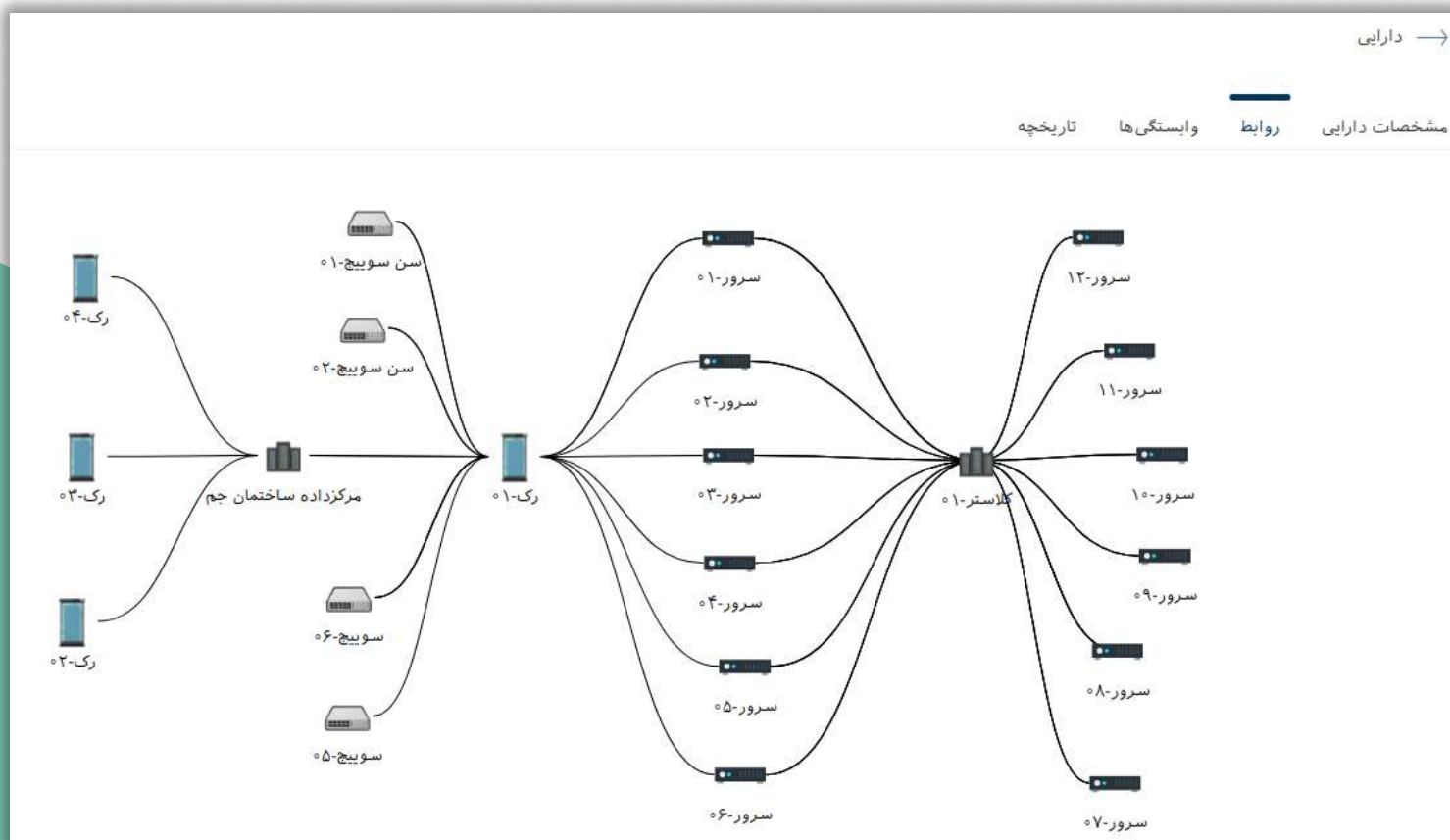
پروژه‌ها

نرم‌افزارهای اینفوننت و CRM ایده‌نت، از جمله برنامه‌هایی هستند که در بخش نرم‌افزار شرکت تهیه شده‌اند. این برنامه‌ها پس از مطالعه و پژوهش فراوان ساخته شده‌اند و می‌توان گفت نمونه‌هایی بومی و قابل رقابت با نسخه‌های خارجی هستند. نرم‌افزار اینفوننت نوعی برنامه CMDB است که مطابق چهارچوب ITIL4 فراهم شده و برای مدیریت بهینه تجهیزات و خدمات بخش فناوری اطلاعات به کار می‌رود. این برنامه می‌تواند به صورت خودکار تمامی این گونه سخت‌افزارها و نرم‌افزارها را شناسایی کند و در پایگاه داده‌ای همگی آن‌ها را ثبت و ضبط نماید.

هدف CMDB آن است که اطلاعاتی را در اختیار سازمان بگذارد که به یاری آن‌ها در کسب و کار خویش تصمیم‌های مناسب‌تری بگیرد و فرایندهای کارآمدتری را برای مدیریت فناوری اطلاعات مستقر نماید. اگر تمامی اطلاعات مربوط به پیکربندی تجهیزات یکجا ثبت و ضبط شود رهبران سازمان می‌توانند بهتر اجزای حیاتی سیستم را شناسایی کنند و به روابط میان آن‌ها پی ببرند.

در نهایت شما با نرم‌افزار اینفوننت می‌توانید:

- رخدادهای درخواست‌ها را به آسانی مدیریت کنید.
- سخت‌افزارها و نرم‌افزارها را به صورت خودکار شناسایی و ثبت کنید.
- تاثیر هر تغییری را بر کسب و کار و سازمان خویش پیش‌بینی کنید.
- مشکلات را مدیریت کنید یعنی علت اصلی رخدادهای تکراری را دریابید و آن را برطرف سازید.



استراتژی پشتیبان‌گیری

روزانه تعداد زیادی فایل بر روی رایانه، سرور و دیگر ذخیره‌سازها قرار می‌گیرد همچنین با اتصال دائمی به شبکه اینترنت هر لحظه با خطراتی مثل هجوم ویروس‌ها و دیگر حملات مواجه هستیم. برای اینکه اطلاعات حیاتی را در چنین شرایطی از دست ندهیم بهتر است که یک استراتژی برای پشتیبان‌گیری از اطلاعات داشته باشیم.

به طور قطع استراتژی‌ای وجود ندارد که بتواند در تمامی شرایط ممکن از اطلاعات شما محافظت کند ولی استراتژی ۱-۲-۳ بهترین راه برای پشتیبانی‌گیری از اطلاعات است که مهندسان فناوری اطلاعات استفاده از آن را توصیه می‌کنند. شرکت ایمن دیده‌بان شبکه نیز می‌تواند با بهره‌گیری از تخصصانی توانمند بهترین استراتژی‌های پشتیبان‌گیری را به شما ارائه نماید و راه‌حل مناسب را برای سازمان شما پیاده‌سازی کند. این استراتژی بیشتر مناسب رایانه‌های خانگی و شرکت‌های کوچک و متوسط است که به طور حتم روشی بهتر از عذرخواهی کردن برای از دست رفتن اطلاعات است. در ادامه نگاهی دقیق‌تر به نحوه عملکرد استراتژی ۱-۲-۳ خواهیم کرد.



سه نسخه متفاوت از داده‌ها



ذخیره در دو نوع مدیای متفاوت



یک نسخه خارج از سازمان

اولین اصل این استراتژی نگه داشتن ۳ نسخه از اطلاعات است؛ شما باید علاوه بر داشتن فایل اصلی اطلاعات، دو نسخه رونوشت نیز تهیه کنید. برای مثال اگر فایلی به نام ((آ)) دارید دو نسخه «پشتیبان ۱-آ» و «پشتیبان ۲-آ» را نیز داشته باشید. به طور یقین احتمال از دست دادن اطلاعاتی که در چند جا ذخیره شده‌اند کمتر از احتمال از دست دادن اطلاعاتی است که در یک جا ذخیره شده‌است.

داشتن ۳ نسخه از اطلاعات

اگر ۳ نسخه از اطلاعات خود را در یک مکان قرار دهید با از دست رفتن یک نسخه بقیه را نیز از دست می‌دهید به همین منظور توصیه می‌شود که دو نسخه از اطلاعات خود را در دو نوع مختلف از ذخیره‌سازها قرار دهید؛ مثلاً یک نسخه را در USB فلش‌ها و دیگری در هاردهای اکسترنال HDD یا SDD. این عمل خطر از دست دادن اطلاعات را بسیار کاهش می‌دهد چرا که اگر یکی از نسخه‌ها از دست رفت نسخه دیگری در دسترس هست.

قرار دادن نسخه‌ها در ۲ دستگاه متفاوت

نگهداری اطلاعات در یک ذخیره‌ساز خارجی بسیار تاثیرگذار است ولی درایوهای سخت‌افزاری نیز ممکن است دچار مشکل شوند و از کار بیفتند بنابراین انتقال نسخه سوم به فضای ابری یا NAS گزینه مناسب‌تری است. درایوهای فیزیکی ممکن است بر اثر خطای انسانی، سیل، زلزله یا سرقت آسیب ببینند اما چنین اتفاقاتی در فضای ذخیره‌سازی ابری به سختی رخ می‌دهند.

داشتن ۱ نسخه از اطلاعات در خارج از سیستم یا شبکه

پیاده‌سازی راهکارهای مجازی‌سازی

در سال‌های اخیر، مجازی‌سازی به عنوان یکی از راهکارهای پیشرفته و نوین در حوزه فناوری اطلاعات مطرح گردیده و فرصت‌های جدیدی نظیر رایانش ابری را فراهم نموده است. در این راستا، مجازی‌سازی به خاطر قابلیت اطمینان، دسترس‌پذیری، امنیت و کارایی در حوزه‌های گوناگون سخت‌افزاری و نرم‌افزاری به‌کار می‌رود.

شرکت ایمن دیده بان شبکه، تجربه‌ای فراوان در زمینه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی، بهینه‌سازی و آموزش زیرساخت مجازی دارد. این شرکت بر پایه دانش و تخصص کارشناسان خود، به‌عنوان یکی از شرکت‌های دانش‌محور در زمینه ارائه و توسعه راهکارهای نوین فناوری ذخیره‌سازی و پردازش اطلاعات، فراهم‌سازی امنیت داده و محافظت از آن در مراکز داده پشتیبان، فعالیت دارد. فهرست زیر نمونه‌ای از توانمندی‌ها و تجربه تیم تخصصی و مشاوران این شرکت است که همواره خود را با بروزرسانی‌های فناوری همگام و هماهنگ ساخته‌اند:

- انجام پروژه‌های شناخت، تحلیل و طراحی در حوزه مجازی‌سازی با بهره‌گیری از راهکارهای VMware
- مشاوره، طراحی، راه‌اندازی و پشتیبانی اکوسیستم محصولات VMware vSphere
- طراحی، پیاده‌سازی، بهینه‌سازی و آزمون‌های عملکردی دقیق استفاده از راهکار ذخیره‌سازی مبتنی بر NAS به جای SAN در زیرساخت مجازی سازی کسب و کارهای کوچک و متوسط با بودجه اقتصادی
- مهاجرت از محیط فیزیکی یا مجازی کنونی به محیط مجازی با ایجاد حداقل اختلال برای سرویس‌های موجود
- طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای مانیتورینگ اختصاصی تجهیزات مجازی‌سازی
- ارائه راهکارهای بهینه پشتیبان‌گیری از محیط‌های مجازی
- مشاوره، طراحی، راه‌اندازی و پشتیبانی VMware NSX برای محافظت و مدیریت شبکه
- ارائه راهکارهای Disaster Recovery با استفاده از راه حل VMware SRM
- مشاوره، نصب و راه‌اندازی راه حل‌های VDI و مجازی‌سازی دسکتاپ (Desktop Virtualization) با استفاده از VMware Horizon View
- مشاوره، طراحی، راه‌اندازی و پشتیبانی High Availability, Failover Cluster و Load Balancing برای سرویس‌ها و سرورهای حیاتی شبکه

مرکز داده کانتینری

امروزه چنین احساس می‌شود که شرکت‌ها و سازمان‌ها به مراکز داده استاندارد بیش از هر زمانی نیاز دارند. از آنجا که مراکز داده سنتی معایب و مشکلاتی مانند زمان ساخت و بهره‌برداری طولانی و مصرف انرژی بالا را داشته و نیاز به صرف هزینه فراوانی نیز دارند، با گسترش شتابان کسب و کارهای آنلاین، زیرساخت‌های این حوزه نیز با چالش‌هایی بسیار جدی روبرو خواهند شد.

شرکت ایمن دیده‌بان شبکه با در نظر داشتن چنین دورنمایی، پروژه مراکز داده کانتینری را با بهره‌گیری از نوین‌ترین فناوری‌ها از اواخر سال ۱۳۹۴ آغاز نموده است و در این راه مدل‌های گوناگونی از این گونه مراکز که داری منبع تغذیه‌ای یکپارچه، سیستم توزیع برق، سیستم خنک‌کننده، رک، امکانات فرونشاندن حریق و دیگر تجهیزات ایمنی هستند را در کانتینرهای استاندارد مهیا و عرضه کرده است.

ویژگی‌ها

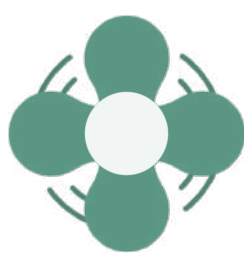
مراکز داده کانتینری ماژولار در ابعاد ۱۰،۲۰،۴۰ فوت قابل عرضه هستند که تراکم بالا، توسعه‌پذیری، انعطاف‌پذیری، بازدهی بالای انرژی، کابل کشی شبکه و سیستم برق‌رسانی عایق‌های امواج الکترومغناطیسی و بازدهی مناسب سیستم‌های سرمایشی تنها پاره‌ای از امکانات و امتیازات آن‌هاست و افزون بر آن به دلیل امکان جابجایی و حمل با تجهیزات کامل، گزینه‌ای مناسب برای زمان بحران به عنوان مراکز داده پشتیبان به شمار می‌آیند.

این قبیل مراکز به خاطر بهره جستن از شبکه زیرساخت‌های مدرن و پیشرفته در حوزه برق و داده موجب کاهش ۷۰ درصدی کابل کشی و ۲۵ درصدی هزینه‌های عملیاتی و نگهداری می‌گردند و به همین دلیل در محیط‌های گوناگون از قبیل شرکت‌ها، سازمان‌ها و وزارتخانه‌ها با اهداف متفاوت و متنوع قابل بهره‌برداری‌اند. از سوی دیگر هر یک امکان جاگذاری ۱۱۵۲۰ هسته پردازشی یا ۳۶ پتابایت فضای ذخیره‌سازی در هر کانتینر را دارند که این ویژگی آن‌ها را به عنوان سامانه‌ای ایده‌آل و جایگزینی مطمئن برای مراکز سنتی بدل نموده است.



مزایا

- مجهز به راهرو گرم و راهرو سرد
- سرعت گردش بالای هوای داخل
- افزایش بازده سیستم سرمایشی به حدود ۴۰٪
- تنوع درگاه‌های ارتباطی
- ارتباط فیبرنوری از ۸ هسته به بالا
- ارتباط ماهواره ای
- ارتباط رادیویی (Wi-Fi , WiMAX , HF , Tetra)



کاربردها

- بهترین انتخاب برای موقعیت های بحرانی
- گزینه مناسب به عنوان پشتیبان مراکز داده موجود در سازمان ها
- جایگزین مطلوب برای مراکز داده سنتی به خاطر توسعه پذیری و هزینه نگهداری اندک
- مناسب برای پروژه‌های پدافند غیر عامل به دلیل داشتن عایق های ضدآب و گرد و خاک
- گزینه‌ای ایده‌آل برای سازمان‌ها و ارگان‌هایی که جابجایی سریع و یکباره مرکز داده را مدنظر دارند.

واحد شبکه

خدمات پسیو شبکه یکی از مهمترین و اساسی ترین عملیات زیر ساخت شبکه است که اجرای صحیح و رعایت استانداردهای کابل کشی ساخت یافته در آن اهمیت بسیار بالایی دارد. اجرای صحیح و اصولی چنین عملیاتی می تواند باعث جلوگیری از هدر رفتن و افت سرعت در شبکه شود و تاثیر به سزایی نیز در زیبایی محل استقرار تجهیزات داشته باشد.

اجرای درست و دقیق زیرساخت شبکه به دانش و تخصص و تجربه فراوانی نیاز دارد. تیم اجرایی شرکت ایمن دیده بان شبکه با تکیه بر توان و تخصص خود و بیش از بیست سال تجربه اجرای پروژه های بزرگ و کوچک در محیط های عملیاتی گوناگون، آمادگی و دانش کافی را برای اجرای عملیات کابل کشی ساخت یافته شبکه با کابل فیبرنوری، مسی، برق و ... در اختیار دارند.

نصب و راه اندازی دکل

یکی دیگر از خدمات شرکت ایمن دیده بان شبکه طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی دکل های مختلف (خود ایستا، مهاری و...) با کاربردهای متفاوت (مخابراتی، نظارتی، روشنایی و...) و ارتفاع مورد نیاز است. این دکل ها بر اساس نوع کاربرد و محل نصب نیز متفاوت هستند. البته دیگر نکته مهم درباره این دکل ها، انجام و اجرای زیرسازی و فونداسیون مناسب و اصولی برای آنها است به گونه ای که در شرایط مختلف آب و هوایی و در طول زمان مشکلی برای آنها پیش نیاید. در این میان بازدید دوره ای و پشتیبانی و نگهداری نیز اهمیت حیاتی دارد.

انجام تست های مختلف مربوط به کابل فیبر نوری

یکی دیگر از مراحل ارائه خدمات پسیو، انجام تست های اصولی و مناسب بر روی کابل های نصب شده و اتصالات آنها است که این امر نیاز به تجهیزات مناسب و تخصص و تجربه کافی در این حوزه دارد. این تست ها میزان افت و یا درستی اتصالات و صحت عملکرد تجهیزات نصب شده پسیو را نشان می دهد و برای انجام آنها نیاز به تسترهای مختلف با قابلیت های متفاوت است.

نصب و آرایش رک‌های ایستاده و دیواری



یکی دیگر از خدمات ایده‌نت در حوزه خدمات پس‌ویو، تهیه و نصب و آرایش رک‌های مختلف در سازه‌های متفاوت با توجه به نیاز و شرایط محیطی کارفرماست. آرایش درست رک می‌تواند هم به زیبایی محیط کار و هم به سادگی کنترل کابل‌ها و اتصالات کمک کند و همچنین در سرویس‌های دوره‌ای در افزایش سرعت انجام کار بسیار موثر باشد. البته انتخاب رک مناسب و تجهیزات مناسب برای آرایش مانند Cable Management و Blank Panel و ... خود از اهمیت بالایی برخوردار است.

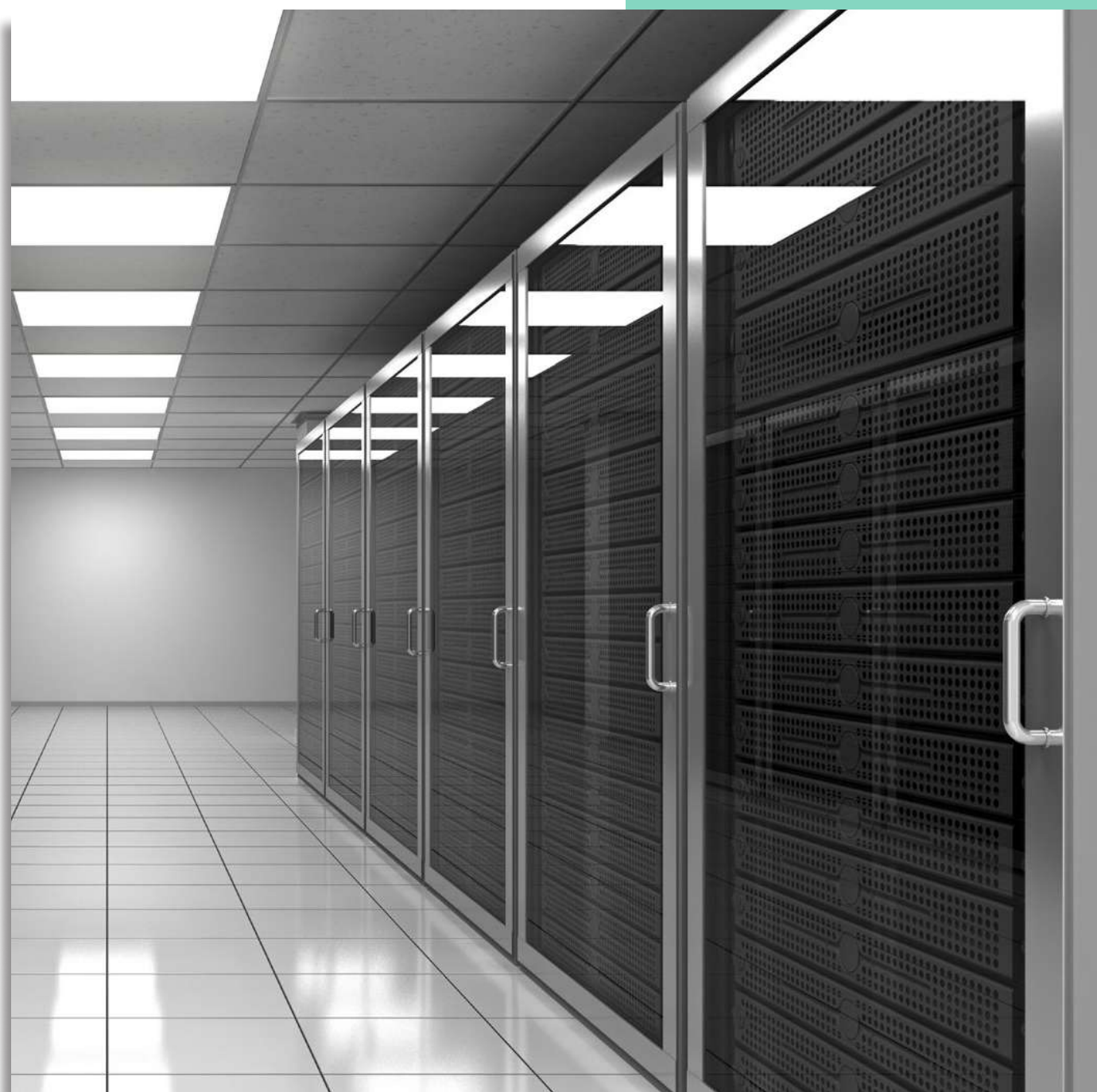
نصب و طراحی شبکه‌های برق اضطراری و UPS

برق اضطراری خود به تنهایی نیاز به دانش علمی و فنی جداگانه‌ای دارد و از اهمیتی حیاتی نسبت به سایر تجهیزات برخوردار است. انتخاب نامناسب تجهیزات و کابل‌های ارتباطی برق و همچنین تابلوهای مرکزی و توزیع برق اضطراری و اصلی می‌تواند عامل اصلی قطع برق و بروز خرابی در تجهیزات و حتی در برخی از موارد

بروز آتش‌سوزی شود. UPS و کابل و تابلوها باید بر اساس میزان بار تجهیزات و پس از بررسی‌های علمی و دقیق و با نگاهی به آینده انتخاب و تهیه و اجرا شوند. متخصصان شرکت ایده‌نت آماده هستند تا در این زمینه و در قالب خدمات پس‌ویو خدمات لازم را ارائه نمایند.

نصب پنل‌های مختلف اعم از مخابراتی، فیبر نوری و شبکه

پنل به عنوان رابطی بین کابل‌های مسیر و دستگاه‌های کنترل‌کننده در ابتدا و انتهای مسیر در داخل رک‌ها نصب می‌شود. در این نقاط، کیفیت پنل و پنل درست و اصولی آن بسیار اهمیت دارد. پنل نادرست و یا کیفیت نامناسب پنل می‌تواند باعث افت شدید سرعت در شبکه‌های رایانه‌ای و یا قطع و وصل صدا در پنل پنل‌های مخابراتی و ... شود. نصب صحیح و مرتب پنل نیاز به دقت بالایی دارد، کاری زمان‌بر است و باید بر اساس شماره‌های از پیش مشخص شده انجام شود.



به نرم‌افزار یا سخت‌افزاری که بر ترافیک رد و بدل شده در شبکه را نظارت می‌کند، فایروال یا دیوار آتش (Firewall) می‌گویند؛ فایروال در حقیقت یک ابزار امنیتی است که می‌تواند یک برنامه‌ی نرم‌افزاری یا یک دستگاه اختصاصی شبکه باشد.

شرکت ایمن دیده‌بان شبکه با سال‌ها تجربه در زمینه فایروال‌ها و بهره‌گیری از تیمی باتجربه و متخصص، در این زمینه فعالیت می‌نماید و آماده ارائه خدمات به شرکت‌های مختلف است.

هدف از ایجاد فایروال

فایروال در حقیقت فیلتری است که داده‌ها باید از آن عبور کنند. هدف اصلی آن نیز جداسازی یک داده‌ی امن از ناحیه‌ی ناامن و کنترل ارتباط‌های بین این دو است. فایروال یکی از مهم‌ترین لایه‌های امنیتی شبکه‌های رایانه‌ای است و اگر از آن‌ها استفاده نکنید، هکرها به راحتی وارد شبکه یا رایانه شخصی شما می‌شوند و بدون هیچ محدودیتی خراب‌کاری‌های خود را انجام می‌دهند.



فایروال می‌تواند کارهای دیگری نیز انجام دهد اما بیشتر مسئول نظارت بر ارتباط‌های ورودی و خروجی از یک دستگاه به شبکه است. به طور معمول فایروال‌ها این کارها را انجام می‌دهند:

- از منابع محافظت می‌کنند.
- اجازه‌ی دسترسی مجاز را می‌دهند.
- نقش یک میانجی را ایفا می‌کنند.
- ترافیک شبکه را مدیریت و کنترل می‌کنند.
- رخدادها را ذخیره می‌کنند و درباره آن‌ها گزارش می‌دهند.

در زمانه‌ی اینترنت پرسرعت، رایانه شما به صورت الکترونیکی به شبکه‌ای گسترده متصل می‌شود که همین سرعت بالا باعث آسیب‌پذیرتر شدن اتصال می‌شود، مگر این که یک فایروال شخصی داشته باشید و بتوانید از اطلاعات خود محافظت کنید. در واقع اتصال به اینترنت پرسرعت را می‌توان به خارج شدن از خانه و نبستن در تشبیه کرد.

انواع فایروال‌ها

فایروال‌ها انواع مختلفی دارند که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهیم کرد، اما معمولاً در یکی از دودسته‌ی فایروال‌های مبتنی بر میزبان و فایروال‌های مبتنی بر شبکه قرار می‌گیرند.

فایروال‌های مبتنی بر میزبان بر روی سرورهای شخصی نصب می‌شوند و بر سیگنال‌های ورودی و خروجی نظارت می‌کنند.

فایروال‌های مبتنی بر شبکه می‌توانند در زیرساخت‌های ابری ساخته شوند، یا می‌توانند سرویس فایروال مجازی باشند.

فایروال‌های فیلتر بسته‌ها (Packet-filtering)

اساس کار این فایروال در بررسی بسته‌ها به صورت جداگانه است. هنگامی که یک بسته از این فایروال عبور می‌کند، آدرس منبع و مقصد آن و همچنین پروتکل و شماره پورت مقصد آن بررسی می‌شود. چنانچه این بسته نتواند قوانین فایروال را رعایت کند، قطع می‌شود و به مقصد نمی‌رسد.

فایروال‌های بازرسی قانونی (Stateful inspection)

فایروال‌های بازرسی قانونی به فایروال‌های فیلتر دینامیک بسته‌ها (dynamic packet-filtering) نیز معروف هستند. این فایروال دارای جدولی است که مسیر تمام ارتباطات را باز نگه می‌دارد. هنگامی که یک بسته‌ی جدید می‌آید، فایروال اطلاعات موجود در سربرگ (header) بسته را با جدول خود مقایسه می‌کند و تشخیص می‌دهد که آیا این ارتباط قابل برقراری است یا خیر؟ چنانچه اطلاعات بسته با ارتباط فعلی مطابقت داشته باشد، بسته اجازه‌ی عبور را خواهد داشت. در غیر این صورت بسته مطابق قوانین تنظیم شده برای ارتباط جدید ارزیابی خواهد شد.

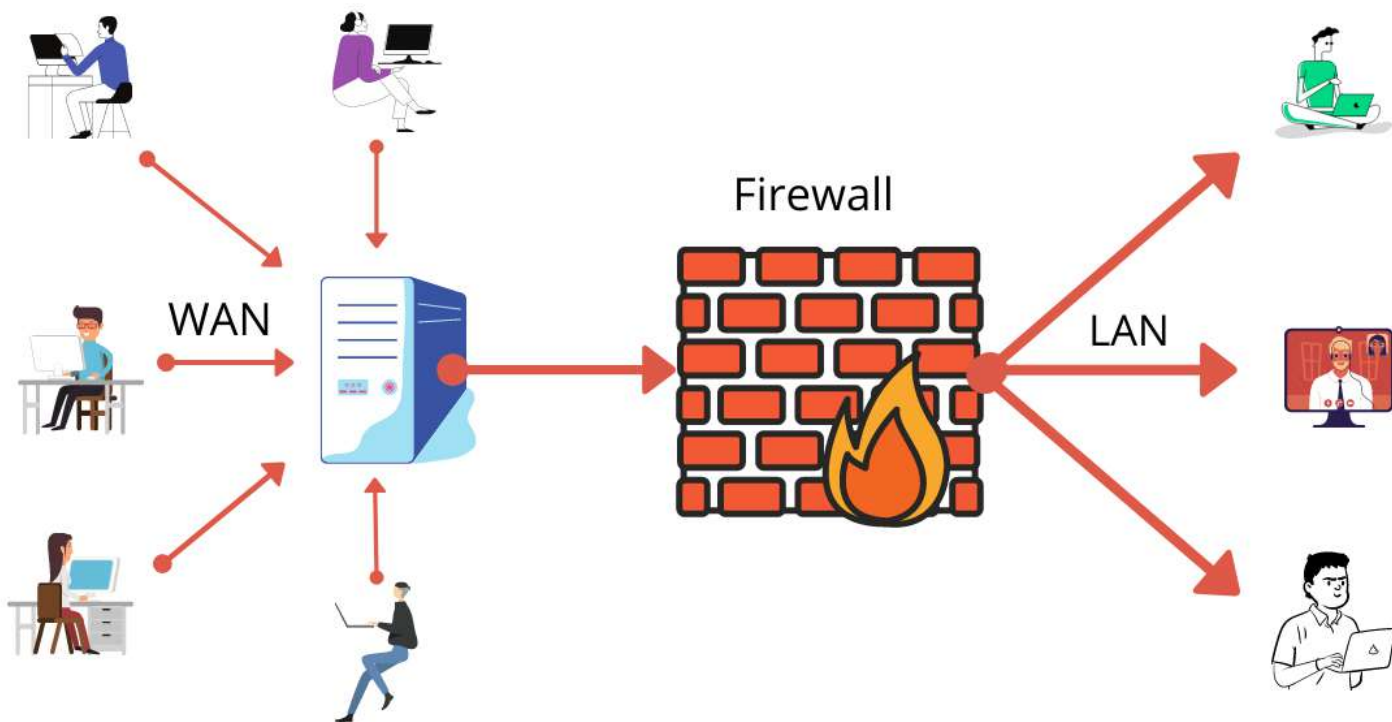
این فایروال‌ها ارتباطات را در دوره‌های زمانی مختلف رصد می‌کنند و بسته‌های ورودی و خروجی را مورد بررسی قرار می‌دهند. تمامی بسته‌های ورودی و خروجی ردیابی می‌شوند و تنها بسته‌هایی که واکنش مناسبی نسبت به قوانین فایروال دارند مجاز به عبور خواهند بود. اگرچه فایروال‌های Stateful inspection بسیار مؤثرند، اما گاهی اوقات در برابر حملات (DoS) آسیب‌پذیر هستند.

فایروال های لایه کاربری و پروکسی (Application Layer and Proxy)

هم اکنون حمله به وب سرورها روزبه روز در حال افزایش است. به همین دلیل برای محافظت از شبکه در برابر چنین حملاتی، نیاز به یک فایروال قدرتمند به شدت احساس می شود. قرار دادن فایروال در پروکسی سرور، کار را برای مهاجمین سخت تر خواهد کرد و آنها نمی توانند به راحتی بفهمند که شبکه در چه مکانی قرار دارد. رمز موفقیت فایروال های لایه کاربری، توانایی آنها در بلاک کردن محتوای خاص مانند malware ها و وبسایت های خاص و همچنین تشخیص مضر بودن پروتکل هایی مانند FTP، HTTP و DNS است. از آنجایی که این نوع فایروال ها بر اساس محتوای انتقالی کار می کنند، به مهندسان امنیتی امکان نظارت دقیق تری را بر روی ترافیک شبکه می دهند و قوانین را برای تایید یا رد درخواست اعمال می کنند.

فایروال های نرم افزاری

فایروال های نرم افزاری (Software Firewall) را فایروال های شخصی نیز می نامند. این فایروال ها برای راه اندازی در یک رایانه طراحی شده اند و معمولاً در خانه یا رایانه های اداری کوچک مورد استفاده قرار می گیرند که مدت زمان زیادی به اینترنت متصل هستند. فایروال نرم افزاری از دسترسی ناخواسته به یک رایانه در شبکه از طریق شناسایی و جلوگیری از برقراری ارتباط بر روی درگاه های پر خطر جلوگیری می کند. بیشتر فایروال های شخصی دارای تنظیماتی هستند تا بتوانید به راحتی سیاست های امنیتی را متناسب با نیاز خودتان اجرا کنید.



pfSense: رایگان با امکانات یک فایروال تجاری سطح بالا

pfSense یک فایروال و مسیریاب (روتر) متن باز و رایگان مبتنی بر FreeBSD است که یک رابط کاربری وب به آسانی می‌تواند آن را مدیریت کند. این فایروال قدرتمند امکاناتی را ارائه می‌دهد که آن را در جایگاه رقابت با گزینه‌های تجاری مطرح و گران قرار داده است و به همین دلیل میان کاربران از محبوبیت فراوانی برخوردار است.

نگاهی به تاریخچه pfSense



پروژه pfSense سال ۲۰۰۴ به عنوان شاخه‌ای از پروژه فایروال monowall آغاز به کار کرد و سال ۲۰۰۶ برای نخستین بار به صورت عمومی عرضه شد. نام این نرم‌افزار از آنجا آمده که از PF به معنای ابزار فیلترینگ بسته‌ها (Packet-filtering) بهره می‌برد. مهم‌ترین تفاوت pfSense و monowall در این بود که pfSense به جای دستگاه‌های توکار (Embedded devices) برای رایانه‌های شخصی و سرورها طراحی شده بود؛ به همین دلیل نیز قابلیت‌ها و انعطاف بیشتری در اختیار کاربران قرار می‌داد.

قابلیت‌های مهم pfSense

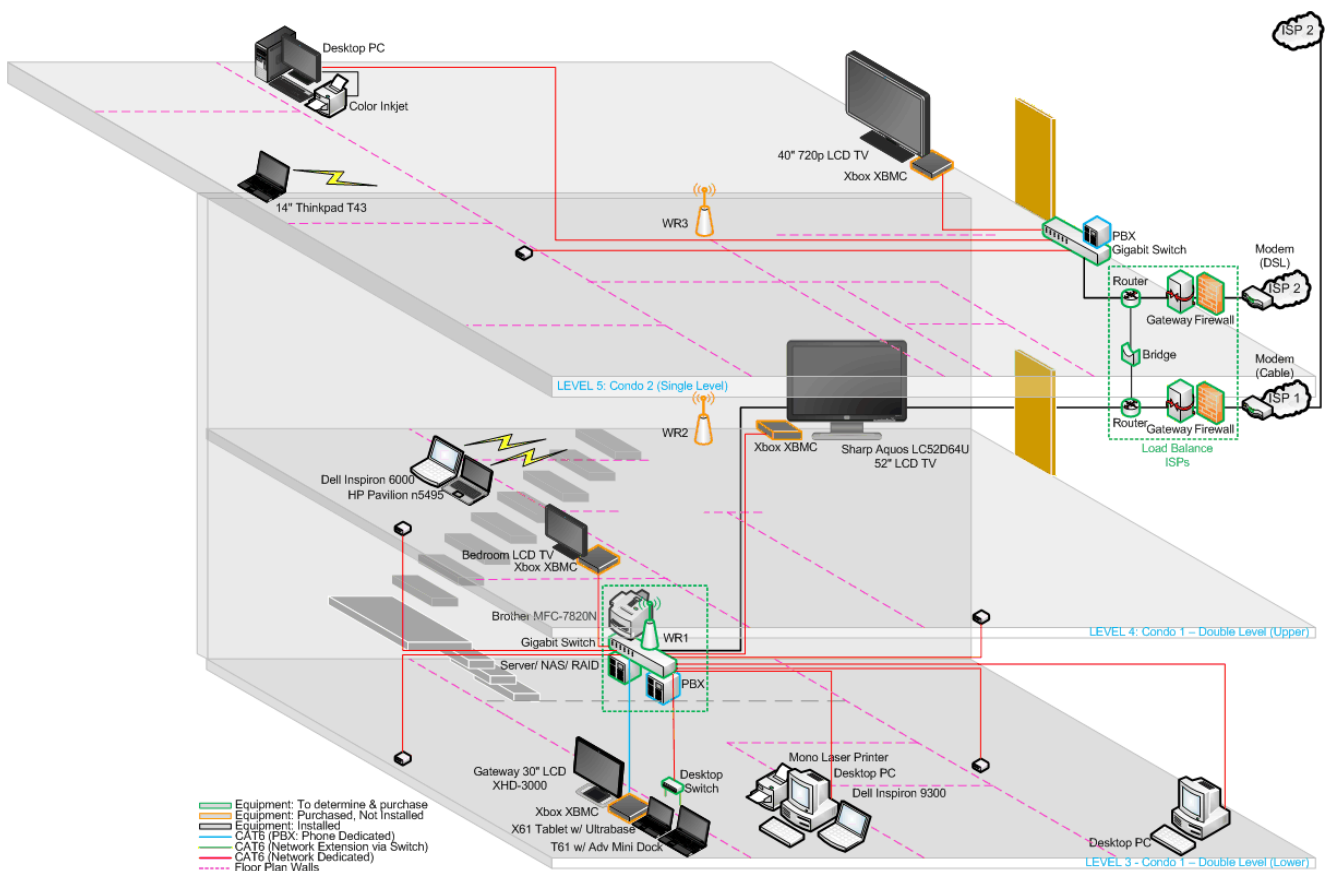
pfSense علاوه بر اینکه یک پلتفرم بسیار قدرتمند فایروال و مسیریابی (روتینگ) است شامل فهرستی طولانی از قابلیت‌های گوناگون و مرتبط نیز می‌شود. سامانه مدیریت بسته‌ها در pfSense توسعه‌پذیری بدون ایجاد آسیب‌های امنیتی را ممکن می‌سازد. به همین دلیل pfSense ابزاری بسیار نیرومند و انعطاف‌پذیر است که می‌توان آن را به سادگی برای مقاصد گوناگون مورد استفاده قرار داد: از یک روتر خانگی گرفته تا یک فایروال برای شرکتی بزرگ. نصب این فایروال آسان است و تعمیر و نگهداری‌اش نیز دشواری چندانی ندارد. همچنین رابط کاربری ساده‌ای دارد و قابلیت‌های یک محصول تجاری بسیار گران‌قیمت را رایگان در اختیار کاربران می‌گذارد، در نتیجه می‌توانید آن را به آسانی دریافت و بر روی هر سخت‌افزاری نصب کنید، مقیاس‌پذیری و انعطاف‌پذیری آن هم به همین خاطر است.

یک ویژگی مهم دیگر این نرم‌افزار توسعه‌پذیری بسیار بالای آن است. گروه‌های بسیاری بر روی این نرم‌افزار کار می‌کنند و تا کنون افزونه‌های گوناگونی برای آن تولید کرده‌اند که تقریباً بیشتر آن‌ها به شکل رایگان در دسترس کاربران قرار می‌گیرند.

pfSense علاوه بر ویژگی‌های اساسی یک فایروال، ویژگی‌ها و امکانات دیگری نیز دارد که شامل شکل‌دهی به ترافیک، امکان تنظیم به شکل VPN Router، قابل استفاده به عنوان سرور DNS یا DHCP، قابل استفاده به عنوان برگردان نشانی شبکه (NAT)، اتصال از راه دور، عیب‌یابی، گزارش‌دهی، ایفای نقش روتر LAN یا WAN، ایفای نقش به عنوان یک Wireless hotspot و بسیاری امکانات دیگر می‌شود.

برای استقرار و استفاده از نرم‌افزار pfSense بهره بردن از دانش FreeBSD ضرورتی ندارد. در واقع اکثر کاربران pfSense هرگز از FreeBSD خارج از این نرم‌افزار استفاده نکرده‌اند.

در نهایت pfSense پروژه‌ای محبوب است که از زمان معرفی تا کنون میلیون‌ها بار دانلود شده و در حال حاضر صدها هزار کاربر فعال دارد. استفاده از این نرم‌افزار در موقعیت‌های گوناگون سودمندی‌اش را به اثبات رسانده است؛ از امنیت رایانه‌های شبکه‌های کوچک خانگی گرفته تا هزاران دستگاه در شبکه‌های بزرگ شرکت‌ها، دانشگاه‌ها و سازمان‌ها، این فایروال همه جا از خود ویژگی‌های قابل اتکا و بسیار موثری نشان داده است. متخصصان و نیروهای فنی ایمن دیده‌بان شبکه می‌توانند این نرم‌افزار را برای شما نصب و راه‌اندازی نمایند و آموزش‌های لازم برای استفاده از آن را نیز به شما ارائه کنند.



زبیکس؛ راه حل طلایی پایش زیرساخت فناوری اطلاعات سازمان‌ها

زبیکس یک نرم‌افزار مانیتورینگ متن‌باز مناسب برای کسب‌وکارهای بزرگ و کوچک است. این نرم‌افزار پارامترهای متعدد یک شبکه، سلامت و یکپارچگی سرورها، ماشین‌های مجازی، اپلیکیشن‌ها، سرویس‌ها، پایگاه‌های داده، وبسایت‌ها، فضای ابری و ... را به صورت مستمر پایش می‌کند.

زبیکس از یک سازوکار اطلاع‌رسانی منعطف بهره می‌برد که به کاربران امکان می‌دهد هنگام هر رخدادی هشدار را در قالب‌های مختلف از جمله ایمیل دریافت کنند. این شیوه به کاربران امکان

The ZABBIX logo is displayed in white, bold, uppercase letters on a red rectangular background. The background of the entire page features a teal-to-green gradient.

می‌دهد تا واکنش سریعی در برابر همه مشکلات سرور از خود نشان دهند. همچنین زبیکس بهترین شیوه‌های گزارش‌دهی و قابلیت‌های بصری‌سازی داده‌ها را براساس داده‌های ذخیره‌شده در اختیار

کاربران قرار می‌دهد. این ویژگی هم زبیکس را به گزینه‌ای ایده‌آل برای برنامه‌ریزی ظرفیت (Capacity planning) تبدیل می‌کند.

تمام گزارش‌ها و آمار مربوط به زبیکس و همچنین تمام پارامترهای مربوط به پیکربندی و تنظیم آن، از طریق یک فرانت‌اند مبتنی بر وب در دسترس است؛ چنین ویژگی‌ای تضمین می‌کند که وضعیت شبکه شما و سلامت سرورهایتان از هر مکانی قابل ارزیابی باشد. در واقع اگر زبیکس به درستی و با دقت تنظیم شود می‌تواند نقشی بسیار حیاتی در پایش زیرساخت فناوری اطلاعات سازمان ایفا کند. این موضوع چه برای سازمان‌های کوچک با فقط چند سرور و چه شرکت‌های بزرگ با تعداد بسیار زیادی سرور به یک اندازه درست است.

در این میان باید به این موضوع هم اشاره کنیم که نرم‌افزار زبیکس رایگان است. زبیکس تحت نسخه 2 GPL نوشته و منتشر شده است؛ این بدین معناست که کد منبع آن به شکل رایگان منتشر شده و برای عموم در دسترس است. همچنین شرکت زبیکس و شریکانش از آن در سراسر جهان پشتیبانی تجاری می‌کنند.

ویژگی‌های کلیدی زیبکس

بکارگیری آسان

زیبکس ویژگی‌هایی دارد که استفاده از آن را ساده و در کمترین زمان، امکان‌پذیر می‌سازد. نصب ساده و سریع طی چند دقیقه، ارائه قالب‌ها برای اغلب پلتفرم‌های محبوب، امکان ساخت قالب‌های سفارشی‌سازی‌شده، امکان استفاده از صدها قالب آماده که انجمن‌های زیبکس قبلاً آن‌ها را ساخته‌اند و پایش هزاران دستگاه مشابه با بهره‌بردن از تنظیمات این قالب‌ها بخشی از این ویژگی‌ها به شمار می‌آیند.

عیب‌یابی

تعیین آستانه‌های هوشمند، شرایط ایده‌آلی را برای عیب‌یابی به کمک زیبکس ایجاد می‌کند. دیگر امکانات زیبکس در این حوزه عبارتند از: تشخیص خودکار حالت‌های گوناگون بروز مشکل در جریان ورودی به شکلی که نیاز به بررسی مداوم معیارهای ورودی نباشد، تشخیص ناهنجاری‌ها، تحلیل دلیل ریشه‌ای مشکلات، پیش‌بینی روندها در کنار امکان تعیین آستانه‌های هوشمند به طرز بسیار انعطاف‌پذیر و تعیین سطوح مختلف بحرانی‌بودن مشکل.

اطلاع‌رسانی و اصلاح

با زیبکس آگاهی از هر مشکل به نوعی تضمین شده است. این نرم‌افزار افراد مسئول را از راه‌ها و روش‌های مختلف در مورد رخداد‌های گوناگون آگاه می‌سازد. امکاناتی چون ارسال پیام، رفع مشکل به شکل خودکار و همچنین سفارشی‌سازی پیام‌ها تنها بخشی از این امکانات و راه‌ها هستند.

بصری‌سازی و گزارش‌دهی

رابط وب روش‌های گوناگونی برای ارائه یک نمای بصری از محیط زیرساخت فناوری اطلاعات شرکت دارد؛ برای مثال می‌توان به داشبوردهای مبتنی بر ویجت، نمودارها، نقشه‌های شبکه، اسلایدها و گزارش‌های تعاملی اشاره کرد.

امنیت و اعتبار

زیبکس حفاظت از داده‌ها را در تمام سطوح ممکن می‌سازد. از جمله ویژگی‌های امنیتی این نرم‌افزار می‌توان به رمزگذاری قوی میان همه اجزای آن، چند روش متفاوت احراز هویت و صدور اجازه دسترسی به گونه‌ای انعطاف‌پذیر اشاره کرد.

خدمات سانپار

این روزها خدمات HP Care Pack در ایران به صورت مستقیم قابل ارائه نیست و از سویی بیش از ۹۰ درصد از سرورهای مورد استفاده در کشورمان از محصولات این شرکت به شمار می‌آیند، به همین خاطر شرکت ایمن دیده‌بان شبکه اقدام به طراحی و ارائه خدمات HP Care Pack در ایران نموده و با در اختیار داشتن متخصصان با تجربه در این رشته، بسته‌های خدمات پشتیبانی و نگهداری با نام تجاری سانپار را برای عرضه آماده کرده است.

سانپار که در لغت به معنای نگهبان است، همانند خدمات شرکت HP دارای تنوع مناسبی است و متناسب با شرکت‌ها و محصولات موجود در ایران طراحی شده است. سانپار مانند بیمه‌ای برای حداکثر آسودگی خاطر از فعال ماندن تجهیزات حساس HP Server & Storage طراحی شده و الویت این سرویس حذف هرگونه مشکل در تجهیزات و یا به حداقل رساندن زمان حل مشکل است.

SANYAR



Idehnet Care Pack

مراحل سانپار

۱. در مرحله اول، کارشناس شرکت ایده‌نت برای بازدید سرورها، به شرکت مورد نظر مراجعه و فرم‌های ارزیابی سخت‌افزاری را پر می‌کند. این مرحله، هیچ بار مالی برای شرکت متقاضی در بر نخواهد داشت.
۲. در مرحله دوم، اعضای تیم سانپار با بررسی فرم‌ها، شرایط موجود را جهت ارائه خدمات بررسی می‌کنند.
۳. در مرحله سوم، نوع طرح متناسب با شرایط آن شرکت انتخاب می‌شود.
۴. در مرحله چهارم پیشنهاد سانپار که حاوی توضیحات طرح انتخاب شده، تعهدات شرکت ایده‌نت و هزینه‌های محاسبه شده است، آماده و ارسال می‌گردد.
۵. شرکت متقاضی پس از مطالعه پیشنهاد و رفع ابهامات احتمالی با مشورت با کارشناسان شرکت ایده‌نت، توافق نهایی خود را اعلام می‌کند.
۶. قرارداد سانپار آماده و برای امضای نهایی ارسال می‌گردد.

انتخاب بهترین طرح خدماتی سانپار

این سرویس دارای سه طرح از پیش تعیین شده و یک طرح ویژه و سفارشی است.

طرح برنزی

طرح برنزی برای شرکت‌ها و سازمان‌هایی آماده شده که در ساعت‌های کاری مرسوم فعالیت می‌کنند. در این طرح خدمات پشتیبانی برای ۹ ساعت در ۵ روز هفته (شنبه تا چهارشنبه)، در نظر گرفته شده است. در طرح برنزی سانپار متعهد می‌شود حداکثر تا ۴ ساعت پس از تماس شرکت تحت پشتیبانی، به محل مراجعه و اقدام به رفع مشکل نماید. شرکت‌های تحت پوشش این طرح می‌توانند هر سال ۳ بار، در صورت بروز حوادث تحت قرارداد با گروه سانپار تماس بگیرند. همچنین به صورت پیش‌فرض، این طرح شامل ۲ بار مراجعه کارشناسان سانپار جهت بروزرسانی Firmware سرورها و عملیات PM **Preventive Maintenance** است.

طرح نقره‌ای

این سطح از پشتیبانی برای شرکت‌ها و سازمان‌هایی طراحی شده که در محدوده زمانی بیشتری فعالیت می‌کنند. در طرح نقره‌ای خدمات پشتیبانی برای ۱۲ ساعت در ۵ روز هفته (شنبه تا چهارشنبه)، در نظر گرفته شده است. در این طرح، سانپار متعهد می‌شود حداکثر تا ۴ ساعت پس از تماس شرکت تحت پشتیبانی به محل مراجعه و اقدام به رفع مشکل نماید. شرکت‌های تحت پوشش این طرح می‌توانند هر سال ۴ بار، در صورت بروز حوادث تحت قرارداد با گروه سانپار تماس بگیرند. همچنین به صورت پیش‌فرض، این طرح شامل ۲ بار مراجعه کارشناسان سانپار جهت بروزرسانی Firmware سرورها و عملیات **PM Preventive Maintenance** است.

طرح طلایی

این طرح برای شرکت‌ها و سازمان‌هایی با فعالیت‌های حساس و شبانه‌روزی در نظر گرفته شده است. در این طرح، سانپار به صورت شبانه‌روزی (۲۴x۷) و با زمان پاسخگویی ۲ ساعت پس از اولین تماس، آماده ارائه خدمات است. همچنین این طرح، شامل ۵ بار تماس در سال و ۲ بار مراجعه کارشناسان سانپار جهت بروزرسانی Firmware سرورها و عملیات **PM Preventive Maintenance** است. ویژگی اصلی این طرح، ارسال سرور جایگزین در صورت طولانی شدن زمان رفع مشکل و یا انتقال سرور به خارج از شرکت تحت قرارداد در موارد خاص است.

طرح پلاتینیوم

طرح پلاتینیوم یک طرح ویژه است که برای شرکت‌ها و سازمان‌های بسیار بزرگ طراحی شده است. در این طرح شرایط خاص متقاضی پس از بررسی کامل در نظر گرفته می‌شود و پیشنهاد ویژه‌ای برای آن شرایط، آماده و ارائه می‌شود.



سابقه

بیش از دو دهه تجربه در زمینه تامین سرور و تجهیزات شبکه

تیم فنی

بهره‌گیری از تیم فنی ماهر و آشنا با فناوری دانش نوین

پشتیبانی

ارائه خدمات پشتیبانی در کوتاه‌ترین زمان با بالاترین کیفیت

آموزش

برگزاری دوره‌های آموزشی درحوزه فناوری اطلاعات

مشاوره

مشاوره در انتخاب سخت‌افزار مناسب و راه‌اندازی آن

فناوری زیرساخت

طراحی و راه‌اندازی مرکز داده سنتی و کانتینری

نرم‌افزار

تولید نرم‌افزار اختصاصی و تهیه برنامه‌های سفارشی

خدمات فنی

ارائه سانیار، نسخه بومی HPE Care Pack

 idehnet

 info@idehnetco.com

 www.idehnetco.com

تهران، خیابان مطهری، خیابان فجر، پلاک ۳۴، واحد ۸

۸۸۴۹۳۰۸۹

۰۲۱-۸۸۴۹۳۱۰۷-۱۰