



ICTN

IT Solutions

ICTN

IT Solutions

در اصل تداوم کسب و کار مشتریان با تکیه بر زیرساخت های فراهم شده توسط تیم ICTN مأموریت اصلی شرکت تعریف شد و در این راستا، هنر پشتیبانی شعار و یکی از ارزش های اصلی ما انتخاب گردید و تا به امروز و پس از گذشت ۲۳ سال موفق شدیم که خدمات و محصولات خود را در سراسر کشور و با افتخار به مشتریان خود که همانا ذینفعان اصلی ما هستند عرضه نماییم.

ما همواره کوشش میکنیم تا با ارتقاء و بروز رسانی دانش فنی خود، برای ایجاد، توسعه و نگهداری زیر ساخت های فناوری اطلاعات و ارتباطات ذینفعان شرکت ICTN نقش اثربخشی را ایفا نماییم.

شرکت فن آوران اطلاعات و ارتباطات شمالغرب با نام تجاری ICTN، در سال ۱۳۸۱ با مأموریت فعالیت در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات تاسیس گردید. طراحی و توسعه شبکه های رایانه ای، امنیت شبکه و داده و همچنین برگزاری دوره های آموزشی تخصصی IT اولین زمینه های فعالیت این شرکت بود که بتدریج و با توسعه بازار و فعالیت های این شرکت و از سال ۱۳۸۴ مدیران این شرکت با معرفی سکوی کاری IDIF (ICTN Data infrastructure Frame work) تمام تلاش خود را معطوف به ترویج اهمیت دیتا در سازمانها متمرکز نموده و با بهره جویی از برترین برندهای سامانه های سخت افزاری و نرم افزاری، بستر مطمئنی را برای مراقبت از داده های سازمانی مشتریان خود به عنوان دارایی حیاتی سازمان فراهم نمودند.



PowerVault

ذخیره سازهای Dell PowerVault با قابلیت ارائه سرویس های مبتنی بر Block و استفاده از دو کنترلر، در حال حاضر برای کسب و کارهایی در مقیاس کوچک انتخاب بسیار مناسبی خواهد بود، اکنون با سری جدید PowerVault ME5 جذابیت بیشتری پیدا کرده اند. سری PowerVault ME5 از راه اندازی و محیط کاربری ساده ای بهره می برد و همچنین کلیه قابلیت های دستگاه همزمان با خرید آن در دسترس خواهد بود و احتیاج به خرید لایسنس جداگانه نخواهد داشت.

پلتفرم های ذخیره سازی ساده، سریع و مقرون به صرفه PowerVault ME5 برای اجرای انواع برنامه های حجم کاری ترکیبی - فیزیکی و مجازی - برای مشاغل کوچک تا متوسط بهینه شده اند. انعطاف پذیری PowerVault ME5 پروتکل های متعددی را ارائه می دهد، از طیف گسترده ای از انواع درایوها و ظرفیت ها پشتیبانی می کند و تا ظرفیت چندین پتابایت و پشتیبانی از ۳۳۶ دیسک امکان توسعه وجود دارد. با استفاده از پردازنده های سریع Intel Xeon، ذخیره سازی PowerVault ME5 یک معماری همراه با دو کنترلر فعال و ارتباط داخلی پرسرعت ۱۲ گیگابیتی SAS استفاده می کند.

کمپانی DELL EMC رده Unity XT را به عنوان ذخیره سازی مناسب برای سازمانهای میان رده در نظر گرفته و ایجاد نموده است. این تجهیز با داشتن قابلیت عملکرد به شکل آرایه های فلش هیبریدی (HFA) راه حل های ذخیره سازی قانع کننده ای برای شرکت های متوسط و بزرگ می باشد که حجم های کاری عمومی را اجرا می کنند و به سرعت و تاخیرهای کمتر از میلی ثانیه از نوع All-Flash/NVMe نیاز ندارند. همچنین آرایه تمام فلش (AFA) میتواند نیازهای سازمانها را در دسترسی به دیسک با استفاده از



Unity XT

پروتکل های FC و اترنت به شکل همزمان برآورده نماید. از توانمندی های مهم این تجهیز میتوان به استفاده همزمان از انواع دیسکهای پرسرعت و پرظرفیت جهت حصول بهترین نوع چپش داده در دیسکها بدون اطلاع سرور مربوطه اشاره کرد که با استفاده از هاردهای Extreme Performance این کارایی را به حداکثر خود میرساند. این پلتفرم ها ترکیبی منحصربه فرد از مدیریت ساده، نرم افزار نوآورانه با قیمت هایی مناسب ارائه می کنند.

دستگاه ذخیره سازی DELL PowerStore محصولی جدید و قدرتمند با فناوری های ذخیره سازی پیشرفته و هوشمند به سطوح جدیدی از سرویس دهی همراه با کمترین تاخیر و بالاترین IOPS دست پیدا کرده است. امکان استفاده از سرویس های File و Block - VVOL در این تجهیز با سرعتی بسیار بالا فراهم می باشد.

نسخه T امکان ایجاد فضای ذخیره سازی بسیار پرسرعت



PowerStore

و توسعه پذیر روی سخت افزار را عرضه نموده است. توانایی ارائه فضای ۹.۵ پتابایت از یک تجهیز تا ۲۳ پتابایت در یک کلاستر به هم متصل قابل حصول است که همچنین این فضا بر اساس دیسک های NVMe میتواند با نرخ ۵:۱ فشرده شوند.

PowerStore از پردازنده های Intel® Xeon® Scalable، به علاوه یک طراحی انعطاف پذیر با استفاده از تکنولوژی NVMe توانسته است به بهترین شکل ممکن توان عملیاتی بالایی (IOPS) را برای کاربر فراهم نماید. قابلیت های Date Reduction، intelligent automation، active resource balancing، predictive analytics، و سخت افزار بدون نیاز به خاموشی و یا قطعی سرویس، محیط ذخیره سازی شما را به طور مداوم بهینه، به روز و مدیریت آن را آسان نگه می دارد، حتی اگر نیازهای شما در طول زمان دچار تغییر شوند.

با توجه به نیاز سازمانهای بزرگ در بدست آوردن سرویس ذخیره سازی پر سرعت و قابل اعتماد و رشد تکنولوژی و ایجاد دیسکهای مبتنی بر تکنولوژی را به PowerMax نیز محصول DELL کمپانی، NVMe بازار ارائه نمود. این محصول با داشتن قابلیت هایی مانند امنیت بسیار بالا در نگهداری داده ها، ایجاد توانایی برای نگهداری و ارائه داده ها، درک Active/Active ها و فشرده سازی داده ها، container و اتصال به DevOps تا میزان ۴:۱ به عنوان یک بازیگر اصلی در بازار فناوری اطلاعات نقش ایفا میکند



PowerMax



PowerProtect

PowerProtect یک پلتفرم حفاظت از داده‌های کمپانی DELL EMC است که در محیط‌های فیزیکی، مجازی، حفاظت و نگهداری از داده‌ها را به همراه گزارش‌دهی فراهم می‌کند که در دو نسخه (DP) دارای نرم افزار پشتیبان گیری و (DD) بدون نرم افزار پشتیبان گیری، فضای مورد نیاز برای نگهداری نسخ پشتیبان از داده‌های مجموعه‌ها را حداکثر تا فضای ۹۷ پتابایت، با بهره‌بری از تکنولوژی De-Duplication که می‌تواند داده‌ها را حداکثر تا نرخ ۶۵:۱ فشرده نماید، تامین نماید. همچنین انتقال داده‌ها از دستگاهی به دستگاه دیگر تحت حمایت WAN Optimization با فشرده‌سازی داده‌ها انجام خواهد شد.

این پلتفرم با استفاده از پروتکل منحصر به فرد DDBOOST فرایند پشتیبان‌گیری را بسیار سریع و بهینه نموده است. PowerProtect Data Manager، با استفاده از پروتکل‌های استاندارد متعدد در کنار هم، سرعت و امنیت را برای داده‌ها فراهم کرده است و با تمامی نرم‌افزارهای پشتیبان‌گیری سازگار می‌باشد.

DELL EMC® RecoverPoint قابلیت‌های حفاظت از داده‌های کلاس سازمانی را ارائه می‌کند، که در معرض خطر خرابی قرار دارند و ریسک را در هر زمان به حداقل می‌رساند. این برنامه Replication داده‌ها را به شکل Local و Remote برای حفاظت مداوم از داده‌ها در مسافت‌های زیاد نیز فراهم می‌کند و هر گونه بازیابی نقطه در زمان (PiT) را امکان پذیر می‌کند. این راه حل واحد برای



RecoverPoint

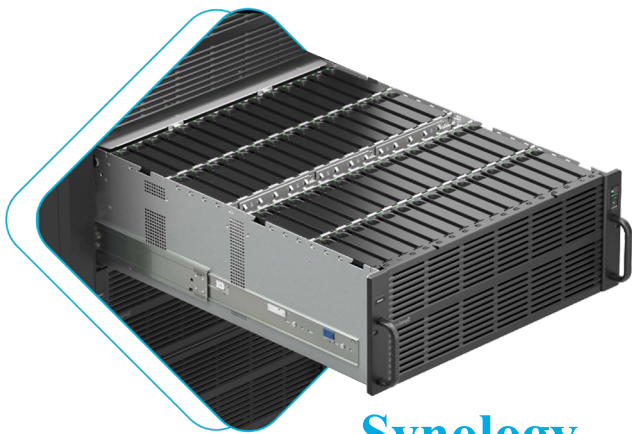
سازمان‌هایی است که باید شکاف خود را جهت رسیدن به هدف نقطه بازیابی (RPO) و هدف زمان بازیابی (RTO) کم کنند.

RecoverPoint Appliance (RPA) تنظیمات و عملیات تکرار را مدیریت می‌کند و داده‌ها را با الگوریتم‌های پیشرفته برای استفاده کارآمد از پهنای باند فشرده می‌کند که هزینه شبکه را تا ۹۰٪ کاهش می‌دهد. RecoverPoint راه حل ایده آل برای حفاظت از داده‌ها جهت استفاده در راهکارهای operational recovery و disaster recovery است.

کمپانی DELL راهکار تداوم کسب و کارها را با RPO و RTO صفر با Metro Node تضمین می نماید. امکان Replication همزمان به صورت Active-Active در فواصل طولانی و در چند سایت، این اطمینان را فراهم می نماید که داده ها همیشه در دسترس خواهد بود و هیچ زمانی صرف بازیابی اطلاعات نخواهد شد. Metro Node با پشتیبانی از پلتفرم های متعدد شرکت DELL و تعامل با اکثر ذخیره سازها، انعطاف پذیری قابل قبولی را فراهم می نماید



Metro Node



Synology

سینولوژی از سال ۲۰۰۱ فعالیت خود را در زمینه تولید تجهیزات ذخیرشی و ارائه راهکارهای مرتبط آغاز کرده است. شرکت سینولوژی با توجه به اینکه دنباله رو شرکت EMC بوده است و این موضوع باعث شده است این تجهیزات با استفاده از سیستم عاملی یکپارچه و قابل اطمینان ارائه شود که در تمامی سازمان ها با سایزهای متفاوت جایگاه خود را حفظ کرده است. این برند تجهیزات ذخیرشی را با ارائه سرویس های File و Block با استفاده از پروتکل های استاندارد موجود

ارائه می نماید و امکان ارائه سرویس NAS و SAN با قیمتی بسیار مقرون به صرفه در راهکارهای مجازی سازی، پشتیبان گیری و اشتراک گذاری فایل به صورت همزمان فراهم می باشد و حتی به شکل یک Station Cloud اقدام به ارائه سرویس به کاربران نماید. یکی از کاربری های بسیار مناسب میان رده این محصول استفاده به عنوان دستگاه ذخیره ساز با قیمت مناسب جهت نگهداری نسخ پشتیبان داده های سازمانها میباشد.

استراتژی ۱-۲-۳ در نگهداری داده‌ها سازمانها را به استفاده از یک Media غیر دیسکی سوق داد و شرکت Quantum با ارائه محصول Scalar Library Tape پاسخ مناسبی برای رفع این نیاز ایجاد نموده است. این دستگاهها با توانایی پشتیبانی از تیپ‌های LTO-9 و ضریب فشردگی 2.5:1 میتوانند با سرعت و حجم مناسبی نسخه پشتیبانی از داده‌های سازمان را تهیه و نگهداری نمایند. وجود حداقل تعداد ۲۵ عدد تیپ در هر دستگاه و قابلیت افزایش آن به ۴۰۰ عدد در مدل پایه، از مزیت‌های این راهکار میباشد. این تجهیز با پشتیبانی از اتصالات FC میتواند به شبکه فابریک سازمان متصل شده و به شکل NDMP اقدام به انجام وظایف نماید



Scalar Tape Library

اتصالهای شبکه فابریک از طریق تجهیزات SAN Switch انجام میشود که در این راستا کمپانی Brocade به عنوان یکی از پیشگامان این مسیر راهکارهایی را در رده‌های Directors و Fibre Channel Networking Switches و کارت‌ها و ماژول‌های اتصال تا سرعت 64Gbps را تامین مینماید که تحت لیسانس کمپانی DELL-EMC به نام Connectrix روانه بازار کرده است



Connectrix

سرویس دهنده‌ها در شبکه‌های رایانه‌ای یکی از عوامل مهم و موثر هستند و کمپانی DELL برای رفع این نیاز راهکارهایی با تقسیم‌بندی Modular و Tower و Rack و Rugged و Specialty و سازگار با پردازنده‌های Intel Xeon و Platinum و سایر پردازنده‌ها را ایجاد و ارائه نموده است. این زیرساخت ایمن و مقیاس پذیر را سرورهای DELL با قابلیت نصب داخل رک و انواع یک، دو



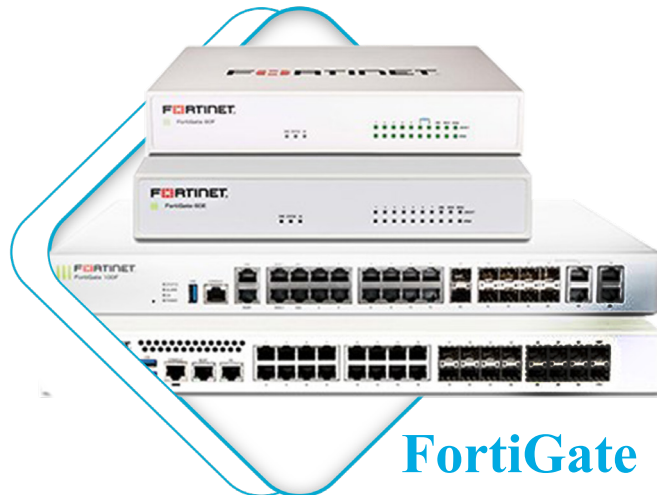
PowerEdge Servers

یا چهار سوکتی با ظرفیت بالا ارائه میدهد که برای عملکردی پر قدرت در محیطی امن و پایدار طراحی و قابل استفاده و همچنین ایده آل برای برنامه‌های کاربردی، مجازی سازی می باشد. این سرورها در رده‌های R و R-XS و R-XD2 و R-XA قابل تهیه میباشند

شرکت HP برای بازار مصرف کننده سازمانی برند HPE را ایجاد نموده و راهکار های سرور های خود را در دسته هایی منجمله Synergy و Superdom و Apollo و Proliant عرضه نموده است که به شکل معمول سرور های رده Proliant در سازمانها مورد استفاده قرار میگیرد. این سخت افزارهای قدرتمند با پشتیبانی از پردازنده هایی مانند Intel و توانایی بهره برداری تا ۴ پردازنده همزمان میتوانند کارایی مناسبی را در بخش پردازش اطلاعات سازمان داشته باشند.



Proliant Servers



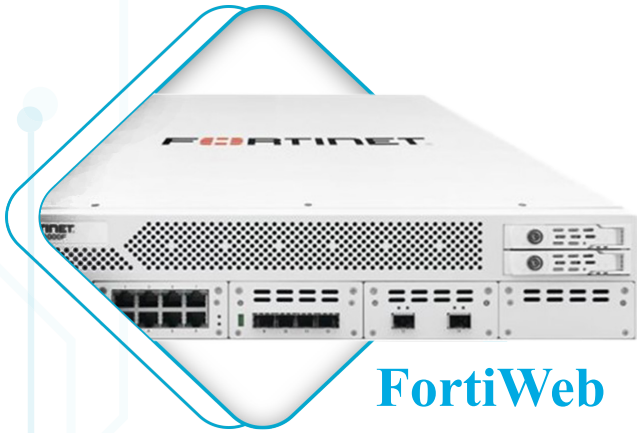
FortiGate

FortiGate یک تجهیز امنیتی تحت شبکه ساخت شرکت Fortinet است. این محصول دارای قابلیت های فایروال، VPN، آنتی ویروس، Intrusion Prevention و سایر سرویس های امنیتی در شبکه است. کسب و کارها و سازمانها از تجهیزات FortiGate برای محافظت از شبکه در برابر تهدیدات داخلی و خارجی و دسترسی های غیر مجاز استفاده می کنند. این محصول همراه با ویژگی های امنیتی پایدار، مقیاس پذیری بالا و با محیطی کاربر پسند، می تواند سطح امنیت در زیر ساخت شبکه را به

شکل قابل ملاحظه ای افزایش دهد و از شبکه در مقابل تهدیدات داخلی و خارجی محافظت کند. فایروال های FortiGate با ارائه یک راهکار ترکیبی از ویژگی های امنیتی مختلف می تواند در دفاتر کوچک و شعبات سازمانها، شبکه های Campus و مراکز داده استفاده می شود.

کارکرد اصلی تجهیزات FortiGate، امن سازی شبکه از طریق پایش و کنترل ترافیک ورودی و خروجی است. این امر شامل جلوگیری از ورود اطلاعات مخرب، شناسایی و مقابله با تهدیدات سایبری و اطمینان از حفظ محرمانگی اطلاعات و انطباق با قوانین است.

علاوه بر امنیت شبکه، این فایروال قابلیت های پیشرفته به مانند Web Filtering، Application Control و Cloud Security را نیز فراهم می کند.



FortiWeb

FortiWeb یک فایروال برای برنامه های کاربردی تحت وب یا همان WAF است که از برنامه های کاربردی و API ها در برابر حملات شناخته شده و ناشناخته محافظت می کند. با استفاده از فناوری یادگیری ماشین جهت مدل سازی هر برنامه کاربردی، FortiWeb از برنامه های کاربردی در برابر آسیب پذیری های شناخته شده و حملات روز صفر محافظت می کند.

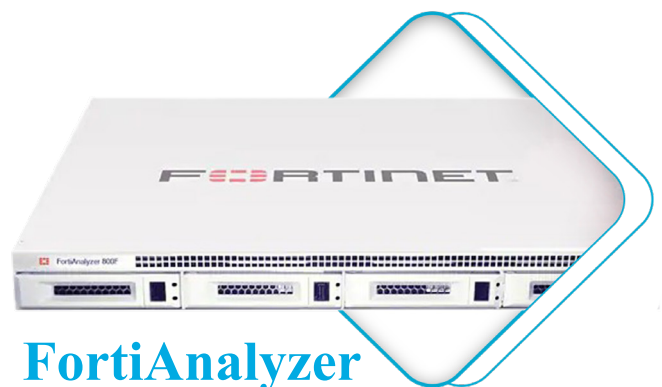
این حملات می تواند شامل OWASP Top-10، حملات

DDoS و حملات بات های مخرب باشد. با به کار گیری از ویژگی های مبتنی بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، امنیت برنامه های کاربردی بهبود می یابد و بار مدیریتی آنها کاهش می یابد. این سرویس می تواند به صورت تجهیز فیزیکی و یا مجازی و یا به صورت Container به صورت On-Site و یا بر بستر فضای ابری عمومی راه اندازی شود و در سازمان هایی با اندازه متفاوت (از سازمان های کوچک تا بزرگ) استفاده شود.

قابلیت های امنیتی این تجهیز شامل شناسایی ناهنجاری ها، شناسایی و محافظت از API ها و تحلیل تهدیدات پیشرفته جهت شناسایی تهدیدات حیاتی در سراسر برنامه های کاربردی محافظت شده است.

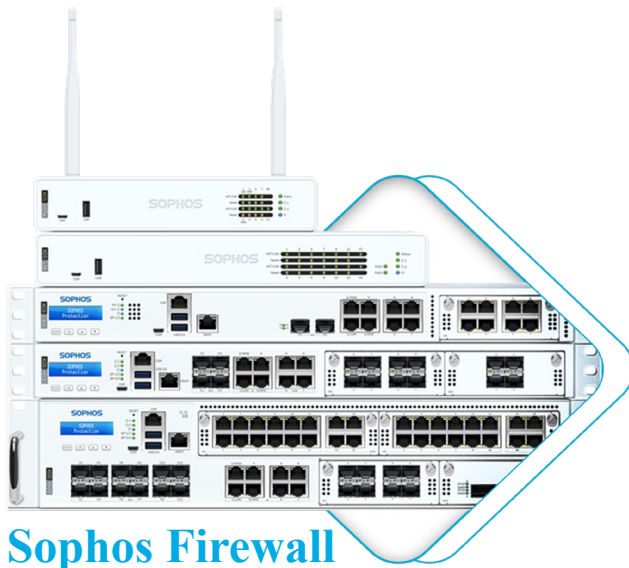
FortiAnalyzer یک پلتفرم قدرتمند برای مدیریت لاگ ها، تحلیل آن ها و تهیه گزارش هاست که سازمان ها را قادر می سازد با استفاده از یک کنسول، مدیریت، خود کار سازی، هماهنگ سازی و پاسخ دهی به رخداد های امنیتی را به صورت یکپارچه انجام دهند.

با ادغام این محصول در Fortinet Security Fabric، تیم های امنیت و شبکه قادر هستند تهدیدات را به صورت



FortiAnalyzer

بلادرنگ شناسایی کنند، رخداد ها را به صورت متمرکز تحلیل کنند و یک آگاهی کامل از وضعیت امنیتی شبکه بدست آورند تا بتوانند APT ها را شناسایی کنند و ریسک نفوذ به شبکه را کاهش دهند.



Sophos Firewall

شرکت Sophos با ارائه سری XGS، جدیدترین مدل سخت افزاری فایروال خود، توانسته محصولی را به بازار معرفی کند که در کنار کارایی و توانمندی بی نظیر، یک راهکار همه فن حریف در زمینه امنیت شبکه باشد

سری های XGS با به کار گیری از پردازشگر اختصاصی شبکه به نام Xstream Flow Processor، می تواند پردازش برنامه ها را با شتاب بیشتری انجام دهد، بررسی ترافیک رمزنگاری شده TLS را سریعتر انجام دهد و توان مقابله با تهدیدات قوی تری از مدل های قبلی داشته باشد

این فایروال در کنار قابلیت های معمول فایروال های نسل جدید مانند، IPS، Web Protection، App Control، SD-WAN، ZTNA، Synchronized Security، Active VPN، Identity-Based Firewall، Threat Response، Lateral Movement Protection، Synchronized App Control ارائه می کند

همه این قابلیت های در کنار Web Server Protection، Mail Protection و On-Box Reporting، این فایروال را به یک راهکار All-in-One تبدیل کرده است که مناسب کسب و کارهایی است که می خواهند با کمترین هزینه، بیشترین قابلیت را بدست آورند.

شرکت Cisco کامل ترین بازه از محصولات در حوزه سویچ و روتر را ارائه می کند که می تواند نیاز هر سازمانی در هر اندازه ای را پاسخ دهد. با این حال محصولات Cisco Catalyst، راهکاری فراتر از یک سویچ برای رفع نیاز های عادی سازمان ها در حوزه فناوری اطلاعات ارائه می کند. این محصولات بخشی از رویکرد جامع محافظت، بهینه سازی و رشد و گسترش شبکه سازمان است. با خود کار سازی شبکه از مرز تا مرکز، از سازمان های بزرگ تا مراکز داده و با به کار گیری یادگیری ماشین، تحلیل اطلاعات و تضمین کیفیت در سطوح پایه، شرکت سیسکو توانسته است هر آنچه که غیر قابل مدیریت کند، مدیریت کند، و هر آنچه قبلا قابل شناسایی نبود را شناسایی کند. این بدان معناست که شما می توانید تمرکز خود را روی اداره کسب و کار خود بگذارید نه اداره شبکه آن!



Cisco Catalyst Switches



کمپانی Veritas بیش از ۲۵ سال است که بر روی راهکارهای پشتیبان گیری فعالیت می نماید. Veritas NetBackup یک مجموعه پشتیبان گیری و بازیابی در کلاس سازمانی است. قابلیت پشتیبان گیری را برای پلتفرم های ویندوز، لینوکس و یونیکس را فراهم می کند. این راه حل حفاظت از داده های یکپارچه را برای محیط های ابری، مجازی و فیزیکی ارائه می دهد که همگی از یک کنسول واحد مدیریت می شوند. Veritas NetBackup مدیریت داده، اتوماسیون و هوش مصنوعی را برای افزایش چابکی و امنیت داده در میان ابرهای ترکیبی یکپارچه ترکیب می کند. با ۱۰۰٪ اگزابایت اطلاعات در حال حاضر تحت مدیریت، این یک راه حل پیشرو در این زمینه است. اگر به دنبال بازیابی و محافظت قوی از اطلاعات هستید، Veritas NetBackup یک انتخاب درست خواهد بود.



NetBackup

veeam
Backup & Replication



VEEAM
Backup and Replication

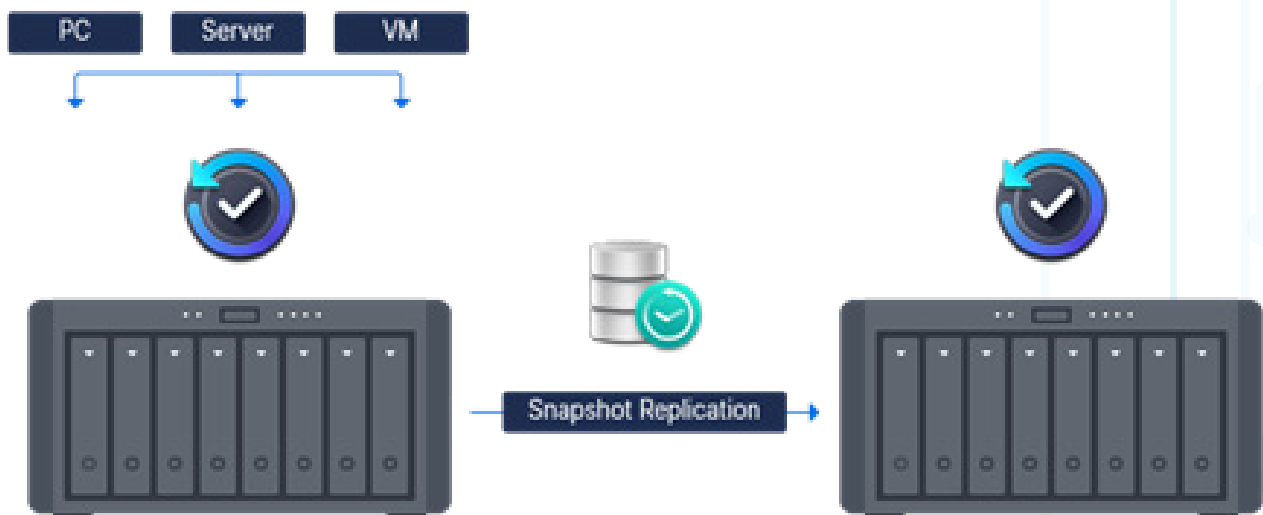
کمپانی معتبر و مشهور VEEAM که حدود ۲۰ سال از شروع فعالیت خود در زمینه پشتیبان گیری و محافظت از داده ها می گذرد و سال هاست به عنوان محبوب ترین نرم افزار بین کاربران انتخاب می شود Veeam Backup & Replication را به عنوان یک راه حل جامع حفاظت از داده ها و بازیابی مواقع بحران معرفی کرده است. این محصول هم در لایه مجازی سازی عمل می کند و هم پشتیبان گیری های فیزیکی را مدیریت می کند. Veeam Backup & Replication پشتیبان گیری و بازیابی کارآمد و قابل اعتماد را برای داده های مهم تجاری تضمین می کند.

Synology ABB

کمپانی سینولوژی از سال ۲۰۰۰ فعالیت خود را آغاز نموده است و تا به امروز جز بهترین های معتبر تولید کننده استوریج های NAS می باشد و این برند در خصوص پشتیبان گیری راهکاری جامع و قابل اطمینان را ارائه نموده است که از تمامی بسترها می تواند پشتیبان گیری نماید و با توجه به اینکه داخل ایران نماینده رسمی دارد لذا تهیه تجهیزات ذخیرشی آن بسیار ساده خواهد بود و با خرید هر دستگاه سینولوژی از هر مدلی ، یک لایسنس مادام العمر بابت نرم افزار پشتیبان گیری ABB به شما تعلق خواهد گرفت . Active Backup for Business یک راه حل جامع حفاظت از داده توسط Synology است. این حفاظت را در محیط های مختلف IT متمرکز می کند، از جمله

- محیط مجازی شده: از ماشین های مجازی (VM) نسخه پشتیبان تهیه کنید.
- سرورهای فیزیکی: از سرورهای فیزیکی محافظت می نماید.
- File Servers: محافظت از سرورهای فایل.
- رایانه های شخصی: رایانه های شخصی و مک های تجاری ایمن.

این راه حل همه کاره مدیریت را از یک کنسول ساده می کند و از پشتیبان گیری قابل اعتماد و بازیابی کارآمد اطمینان می دهد.





THE ART OF SUPPORT



www.ictn.ir
