



## ویستا فن آوری فردا

مشاوره، اجرا، تامین و ارائه تجهیزات  
آموزش دوره های تخصصی IT، مخابرات، مدیریت  
شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۹۶۴۲۹

### آموزش جامع نرم افزار Symantec Backup Exec 2010

#### جلسه اول

#### مقدمه

اهمیت تهیه پشتیبان از منابع مهم سازمان در مبحث فناوری اطلاعات بر هیچکس پوشیده نیست. امروزه در سازمان های پیشرفته منابع مالی و انسانی زیادی صرف نگهداری و تهیه پشتیبان از اطلاعات مهم سازمان می شود. این سازمان ها اهمیت نگهداری از اطلاعات را به خوبی درک کرده اند. هزینه ی زیاد بازیابی اطلاعات و در گاهی اوقات عدم امکان بازگشت اطلاعات، به وجود آمدن نقص های سخت افزاری و یا اشتباهات انسانی، همه و همه بر اهمیت موضوع پشتیبان گیری می افزاید.

برای تسریع و بهبود این عملیات علاوه بر امکاناتی که بعضا توسط خود سیستم عامل (مثل سرویس backup windows 2008) ارائه شده است میتوان از نرم افزارهای جانبی هم استفاده کرد.

اگر به گزاف سخن نگفته باشم نرم افزار Symantec Backup Exec محصول شرکت سمانتیک قوی ترین نرم افزار جانبی تهیه پشتیبان از اطلاعات است. این نرم افزار دو ویژگی منحصر به فرد را در عین نگهداری سرعت و اطمینان زیاد با یکدیگر ترکیب کرده است:

ویژگی اول قابلیت بازگرداندن اطلاعات بر روی یک سخت افزار غیر مشابه و ویژگی دوم قابلیت بازیابی اطلاعات از راه دور می باشد. نتیجه این ترکیب آزادی عمل استثنایی مدیر شبکه برای احیای سیستم ها در هر زمان و از هر مکان بر روی هر سخت افزاری است.

برخی از امکانات این نرم افزار به این شرح است:

- کاهش زمان احیای سیستم ها با استفاده از قابلیت هایی مانند مدیریت یکپارچه نسخه های پشتیبان و امکان بازیابی اطلاعات بر روی سخت افزار غیر مشابه، مدت زمان احیای سیستم های آسیب دیده به طرز چشمگیری کاهش می یابد و می توان ظرف مدت کوتاهی، سیستم عامل و اطلاعات یک کامپیوتر آسیب دیده را بطور کامل احیا نمود.

- سازگاری و انعطاف پذیری بالا

این نرم افزار دارای امکان تهیه نسخه های پشتیبان بر روی کلیه ابزارهای ذخیره سازی اطلاعات از قبیل هارد و غیره می باشد. همچنین می توان USB، DVD، SAN، NAS، دیسک، نوارهای مغناطیسی،



## ویستا فن آوری فردا

مشاوره، اجرا، تامین و ارائه تجهیزات  
آموزش دوره های تخصصی IT، مخابرات، مدیریت  
شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۹۶۴۲۹

دیسکهای نوری، نسخه های پشتیبان را بر روی هر کامپیوتر دلخواه در شبکه نیز ذخیره نمود. کلیه اطلاعات بر روی یک فایل ذخیره می شوند و این فایل به آسانی قابل بازیابی بر روی هر سیستمی می باشد.

- مدیریت متمرکز از یک محل در سازمانهایی که شبکه های آنها دارای تعداد قابل توجهی کامپیوتر باشد، می توان کلیه عملیات تهیه نسخه های پشتیبان و یا احیای آنها را از راه دور و به وسیله کنسول مدیریتی انجام داد و نیازی به حضور فیزیکی مدیر شبکه برای انجام این امور نیست.

- عدم قطع فعالیت های عادی کلیه فعالیت های این نرم افزار به صورت غیر محسوس انجام می پذیرد و برای تهیه نسخه های پشتیبان، نیازی به بستن فایل های در حال استفاده یا قطع فعالیت جاری سیستم است. حتی این برنامه را می توان طوری تنظیم کرد تا در رخدادهای خاص مثلا نصب یک برنامه، افزایش یا کاهش حجم دیسک، ورود کاربر به سیستم و یا در زمان بندی های خاص به طور خودکار اقدام به Backup نماید.

- تهیه نسخه پشتیبان این برنامه با قابلیت تهیه نسخه پشتیبان به صورت کامل، افزایشی و دوره ای همچنی پشتیبانی از طیف وسیعی از سخت افزارهای ذخیره سازی اطلاعات از قبیل هارد دیسک، نوارهای مغناطیسی، دیسکهای نوری، NAS، USB، DVD، SAN و غیره گزینه ی بسیار مناسبی برای تهیه نسخه های پشتیبان از اطلاعات موجود در شبکه است.

- احیای کامل اطلاعات بسته به حجم اطلاعات و برنامه های نصب شده بر روی یک سرور، بازیابی اطلاعات به وسیله آن معمولا کمتر از نصب یک ویندوز به تنهایی زمان می برد.

- مدیریت تغییرات قبل از نصب هر سخت افزار جدید و یا تغییر اساسی در سیستم، می توان از وضعیت فعلی سیستم یک نسخه کپی تهیه نمود و بعد اقدام به نصب سخت افزار و یا نرم افزار جدید نمود و در صورت بروز هر نوع ایراد، می توان به سرعت سیستم را به آخرین وضعیت قبل از اعمال تغییرات بازگرداند.



## ویستا فن آوری فردا

مشاوره، اجرا، تامین و ارائه تجهیزات  
آموزش دوره های تخصصی IT، مخابرات، مدیریت  
شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۹۶۴۲۹

- کپی از اطلاعات بانک اطلاعاتی  
با استفاده از این نرم افزار می توان از اطلاعات موجود در بانکهای اطلاعاتی، از جمله 2DB ، Oracle، SQL Server و غیره در حالت کار و بدون نیاز به قطع فعالیت های آن نسخه پشتیبان تهیه نمود

### قابلیت های کلیدی Symantec Backup Exec

- مدیریت یکپارچه نسخه های پشتیبان و امکان بازیابی اطلاعات بر روی سخت افزار غیر مشابه
- قابلیت تهیه نسخه پشتیبان به صورت کامل، افزایشی و دوره ای
- بازگرداندن روی دیسک سخت افزار غیر مشابه
- پشتیبانی از طیف وسیعی از سخت افزارهای ذخیره سازی اطلاعات از قبیل هارد دیسک، نوارهای مغناطیسی، دیسکهای نوری ... و NAS, SAN, DVD, USB ،
- امکان استفاده در محیط های مجازی
- بازیابی از راه دور بدون دخالت شخص
- امکان اجرا و کنترل از راه دور امکان تهیه پشتیبان از فایل های در حال استفاده ، فایل های باز
- و ...