

آموزش جامع نصب و راه اندازی Veeam Backup and Replication قسمت ۱ (نسخه چاپی)

نرم افزار Veeam Backup & Replication یک راهکار برای تهیه نسخ پشتیبان در محیط VMWare vSphere و Microsoft Hyper-V است. این نرم افزار با قابلیت های ویژه برای مدیران شبکه در دسترس است و یکی از الزامات نگهداری و پشتیبانی سیستم های شبکه ای استفاده از این دست نرم افزارهاست. طبیعتاً یک مدیر لازم است تا با تسلط و اشراف کامل به این دست از نرم افزارها ، بتواند در هنگام down شدن سرورها که به دلایل مختلف ممکن است رخ دهد بهترین واکنش را نشان دهد و Elasticity ، Efficiency ، Availability به جا و مناسبی داشته باشد و سیستم را مدیریت کند.

۱. قبل از نصب نرم افزار Veeam Backup & Replication باید اطمینان حاصل کنیم که پیشنیازهای سخت افزاری محصول و الزامات سیستم را برآورده کند. برخی از مواردی که میبایست هنگام نصب به آن توجه کرد به قرار ذیل میباشد.
۲. پشتیبانی از بسترهای نرم افزاری (Platform Support)
۳. پیشنیازهای سیستم (System Requirements)
۴. پورت های استفاده شده (Required Permissions)
۵. ملاحظات امنیتی (Security Considerations)

نرم افزار Veeam Backup & Replication از نسخ زیر در بستر VMware پشتیبانی میکند.

قابلیت ویژه ای که این نرم افزار دارد این است که میتواند سیستم هایی که در بستر Cloud قرار دارند را پشتیبانی کند. یکی از این نرم افزار ها VMware vCloud Director ۸.x میباشد که توسط Veeam قابل پشتیبانی است.

پیشنیازهای نصب Veeam Backup and Replication

قبل از هر چیز به منظور نصب و راه اندازی زیرساخت پشتیبان اطمینان حاصل کنید تا سرور مورد نظر شما الزامات لازم را داشته باشد. اولین نکته ای که باید در نظر داشته باشید به شدت توصیه میشود تا یک سرور مجزا برای این برنامه اختصاص دهید و به هیچ وجه روی سرورهای اصلی از قبیل Fileserver , Microsoft Exchange Server , Domain Controller , vCenter Server و سرورهایی که برنامه های سازمانی روی آن اجرا میشود نصب نکنید.

یکی از محدودیت هایی که برای نصب برنامه های Veeam در همگام نصب وجود دارد این است که نمیتوان Veeam Backup & Replication و Veeam Backup Enterprise Manager را روی سرورهایی با دسته بندی Core مثل Windows Server Core ۲۰۰۸ نصب کرد.

- نکته : دستگاهی که قرار است Veeam Backup & Replication روی آن نصب شود ، لزوماً نیازی به عضویت دامنه ندارد. اما اگر قصد دارید مواردی مثل Microsoft Exchange را بازبازی کنید میبایست حتما سرور میزبان شما عضو دامین شده باشد.

Backup Server

سروری که قرار است برنامه Veeam Backup & Replication بر روی آن نصب شود میتواند هم به صورت مجازی یا vm و هم به صورت فیزیکی در نظر گرفته شود که در این صورت این سرور Backup Server نامیده میشود. باید در نظر داشت چنین سروری برای آماده سازی احتیاج به یکسری پیشنیاز سخت افزاری و نرم افزاری دارد که میبایست فرآهم شود. این پیشنیازها در تصویر زیر قابل مشاهده میباشد.



باید در نظر داشت برای نصب نرم افزار مورد بحث احتیاج به یک DataBase میباشد که در توسط SQL این مهم فرآهم میشود. باید توجه داشت که برای محیطهایی با مقیاس و اندازه کوچک که تعداد کمی ماشین مجازی دارند نسخه Microsoft SQL Server Express Edition مناسب است ولی اگر تعداد ماشین ها و سرورهایی که میخواهیم از آنها Backup تهیه کنیم زیاد باشد حتماً از نسخه تجاری Microsoft SQL Server استفاده کرد.

Backup & Replication Console

کنسول Veeam Backup & Replication یک جزء مهم است که دسترسی به Backup Server را فراهم میکند. در تصویر زیر میتوانید محیط این کنسول را مشاهده کنید.

□

ولی برای اجرای این کنسول احتیاج به پیشنیازهای خاصی است. که در جدول زیر مشاهده میکنید.

Specification	Requirement
Hardware	<p>CPU: x۸۶-۶۴ processor</p> <p>Memory: ۲ GB RAM</p> <p>Disk Space: ۵۰۰ MB for product installation and ۴.۵ GB for Microsoft .NET Framework ۴.۵.۲ installation</p> <p>Network: 1 Mbps connection to the backup server. High latency and low bandwidth .impact user interface responsiveness</p>
OS	Microsoft Windows Server ۲۰۱۹
	Microsoft Windows Server ۲۰۱۶
	Microsoft Windows Server ۲۰۱۲ R۲
	Microsoft Windows Server ۲۰۱۲
	Microsoft Windows Server ۲۰۰۸ R۲ SP۱
	Microsoft Windows Server ۲۰۰۸ SP۲
	Microsoft Windows 1۰ (including version ۱۹۰۳)
	Microsoft Windows ۸.x
	Microsoft Windows Y SP1
Software	Microsoft .NET Framework ۴.۶ (included in the setup)
	Windows Installer ۴.۵ (included in the setup)
	Microsoft PowerShell ۲.۰

نرم افزار Veeam میتواند به عنوان backup proxy نیز عمل کند یا میتواند Repository Backup را از یک NAS ، SAN یا هر Storage دیگر فراهم کند که احتیاج به ملاحظات خاص خودش هست. تا به اینجا ما فقط برای نصب Veeam Backup & Replication آماده شدیم و فرض میکنید که محل نگهداری فایل های Backup روی خود همان سرور است. گرچه در قسمت های بعدی کامل به این مطالب پرداخته میشود. لطفا اگر تا به اینجا مطالب مورد توجه بوده یا هر نقد و نظری دارید بنویسید تا بتوانم در قسمت های آینده مطالب را با محتوای بهتری تقدیمتون کنم.

مطلب اصلی