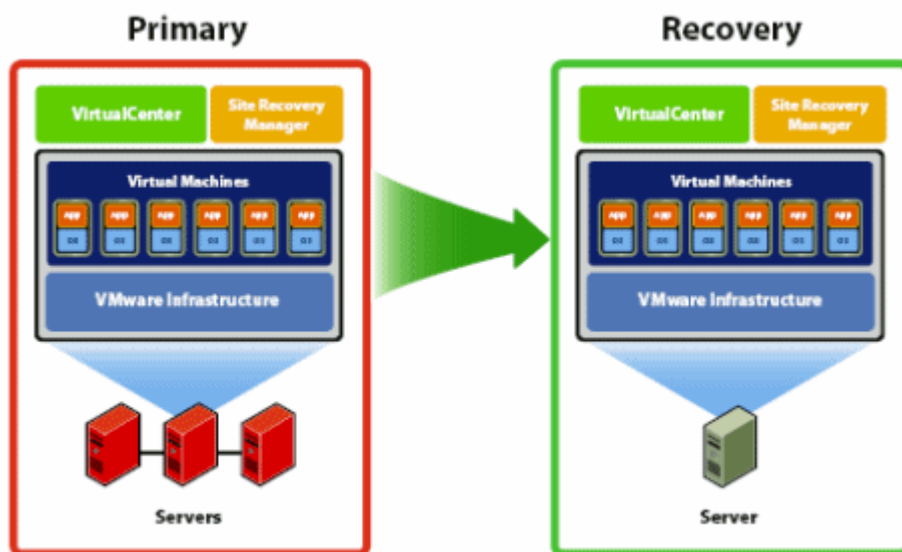




خانه VMware

## Disaster Recovery (بازگشت از بحران)



[www.vmwarehome.ir](http://www.vmwarehome.ir)    ۰۲۱ - ۸۸۱۷۳۳۱۷

[info@palnetgroup.ir](mailto:info@palnetgroup.ir)

## فهرست

۲	..... مقدمه
۲	..... معرفی Disaster Recovery
۴	..... مدیریت متمرکز و ریکاوری خودکار
۵	..... انواع برنامه های ریکاوری
۶	..... نتیجه گیری

✓ مقدمه

یکی از خدمات قابل ارائه مرکز تخصصی VMware ایران (خانه VMware) ارائه خدمات Disaster Recovery هم در بخش مشاوره و هم در بخش اجرا می باشد. این مجموعه با داشتن نیروهای مجرب و دوره دیده در بحث راهکارهای (Disaster) Recovery DR و (Business Continuity) BC و با داشتن دانش تجربی فراوان کا در طی سه سال گذشته در سایت مشتریان مختلف کسب شده، در بخش مشاوره و اجرای راهکارهای جامع بازیابی و ریکاوری داده ها و همچنین سیستم های جامع پشتیبان گیری، آمادگی خود را جهت همکاری با سازمانها و شرکت های بزرگ اعلام می دارد.

### ✓ بازگشت از بحران (Disaster recovery) چیست؟

Disaster recovery در حقیقت نوعی بیمه برای منابع IT سازمان شما در زمان وقوع فاجعه به حساب می آید. بنابراین یک Disaster Recovery مناسب می بایست همانند یک بیمه خوب حفاظتی بالا با حداقل مشکلات و کمترین قیمت را فراهم بیاورد. VMware, Open-e و Veeam قابل اعتمادترین، کم هزینه ترین و نیز ساده ترین روش ها را برای حفاظت از تمامی برنامه های مجازی در مقابل فجایع احتمالی فراهم می آورد.

سازمان ها با استفاده از VMware, Open-e و Veeam می توانند باملزومات و نیازهای اساسی خود در زمینه Disaster Recovery کاملاً آشنا شده و آنها را مورد بررسی قرار دهند، مسائلی نظیر:

ریکاوری سریع و خودکار

ریکاوری قابل اطمینان، تست خودکار بدون ایجاد اختلال و تست های ساده ای از طرح های ریکاوری بازیابی مقرون به صرفه بدون نیاز به دیتا سنتر بیهوده و اضافه



## ✓ ایجاد یک زیر ساخت برای Disaster Recovery

VMware, Open-e و Veeam بهترین زیرساختها را برای ایجاد راه حل های Disaster Recovery فراهم می آورند. با این سه شما میتوانید هزینه های ریکاوریتان را کاهش داده و طرحهایتان را ساده کنید. هر کدام از این سه قابلیت های کلیدی زیر را برای بهبود ریکاوری فراهم می کند:



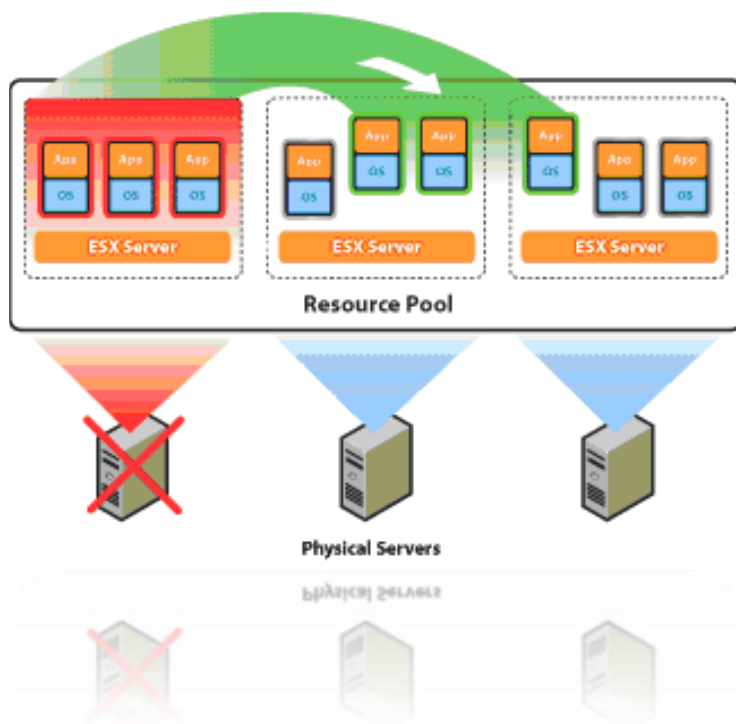
**تجمیع:** به منظور کاهش هزینه ها، زیر ساخت های سخت افزاری می تواند برای سایت اصلی و Failover ترکیب شود Recovery Hardware. همچنین می تواند برای اجرای برنامه های با اولویت کمتر از جمله محیط های تست و توسعه نیز مورد استفاده قرار بگیرد.

**استقلال سخت افزاری:** ماشین های مجازی کاملاً از سخت افزار مستقل هستند. سازمانها به منظور کاهش هزینه ها میتوانند از سخت افزارهای قدیمی تر و ارزانتر به عنوان Failover Site استفاده کنند.

**Encapsulation:** در vSphere، کل سیستم اعم از سیستم عامل، برنامه ها، و دیتا به صورت فایل هایی encapsulate شده اند. زمانی که این فایل ها را به سایت Failover مان Replicate می کنیم، کل سیستم می تواند در یک پروسه یک مرحله ای و به سرعت Recover شود. سرعت این ریکاوری عموماً میانگین بین ۱ تا ۴۰ ساعت و یا کمتر میباشد.

## ✓ مدیریت متمرکز و Recovery خودکار

vSphere به منظور اطمینان از ساده ترین و معتبرترین سطح حفاظت از تمام برنامه های مجازی VMware، vCenter

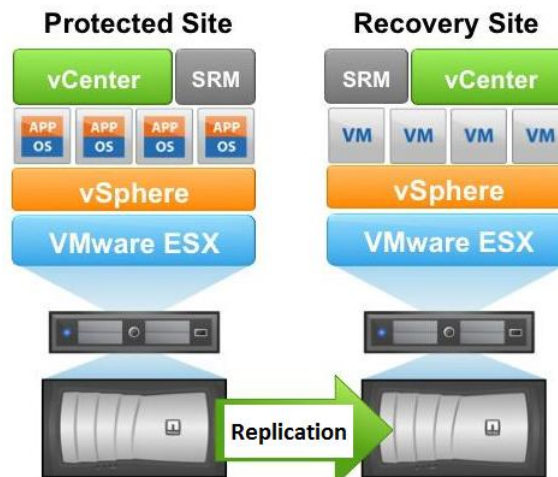


Site Recovery Manager را معرفی کرد. و همچنین Open-e با ارائه بسته Active-Active و Veeam با ارائه بسته iSCSI Fail Over و Replication & Backup خدمات خود را در راستای ارائه خدمات DR معرفی کرده اند.

VMware، Open-e و Veeam یک Replication مقرون به صرفه را با مدیریتی متمرکز از برنامه های Recovery، توانایی تست بدون ایجاد اختلال و اتوماتیک کردن پروسه Site Recovery و Migration به وجود می آورد. قابلیت های کلیدی این سه به شرح ذیل است:

### Replication

VMware، Open-e و Veeam یک Replication ساده و مقرون به صرفه را فراهم می کند vSphere Replication. اولین Replication صنعتی بر مبنای hyper-visor است که برای vSphere و Site Recovery Manager بنا شده است vSphere. Replication میتواند از storage های ناهمسان در سرتاسر سایت ها استفاده کند.



## پشتیبانی وسیع برای Replication بر مبنای Storage

VMware, Open-e و Veeam از یک رنج وسیعی از Replication های مبتنی بر storage که از سایر شرکای تجاری تهیه شده پشتیبانی میکند. Replication مبتنی بر Replication storage های قدرتمند تر را ایجاد میکند که از سایت های بزرگتر و برنامه های کاربردی حیاتی محافظت میکند.

✓ برنامه های ریکاوری متمرکز

با VMware, Open-e و Veeam راه اندازی یک برنامه ریکاوری متمرکز و اتوماتیک بسیار ساده است و میتواند در چند دقیقه توسط اینترفیسی انجام شود.





✓ Failover و Site Migration اتوماتیک

VMware و Veeam کل پروسه Site Recovery و Migration را اتوماتیک می کند. در آغاز یک failover، سرویسهای تجاری به صورت کاملا خود کار ریکاور می شوند.

✓ تست بدون ایجاد اختلال

با VMware, Open-e و Veeam تست failover میتواند به تعداد مورد نیاز و بدون ایجاد اختلال در سیستم ها انجام شود. سازمانها میتوانند به سرعت هرگونه مشکلی را به وسیله برنامه های ریکاوری شناسایی کنند تا بتوانند به سرعت تصمیم گیری کنند.

## ✓ نتیجه گیری

در این مقاله با نرم افزار های مختلف جهت بازگشت از بحران های احتمالی آشنا شدید. شبکه هایی که تمرکز اصلی آن بر روی سرور بوده و دیتا های اصلی برنامه ها روی این سرور ها ذخیره می شوند، نیاز به گرفتن بک آپ های مختلفی با استفاده از نرم افزار های متنوع بک آپ گیری دارند. علاوه بر این جهت ایجاد امنیت بالا در برگرداندن این بک آپ ها نیاز به راه اندازی سیستمی است که حد الامکان از ریسک کمتری برخوردار باشند. این مستند بیان گر راهکار مناسبی در خصوص پیاده سازی این سیستم بوده است.

تهیه شده در:

واحد تحقیق و توسعه

خانه VMware

وابسته به گروه پال نت

[www.palnetgroup.ir](http://www.palnetgroup.ir)