



دورة:
النسخ الاحتياطي باستخدام Veeam Backup & Replication

28 مارس - 8 إبريل 2027
شرم الشيخ (مصر)

النسخ الاحتياطي باستخدام Replication & Backup Veeam

رمز الدورة: SC13220 تاريخ الإنعقاد: 28 مارس - 8 إبريل 2027 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - رسوم الإشتراك: Euro 7100

المقدمة

تُعد النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات من الركائز الأساسية في حماية استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث. تقدم أداة Veeam Backup & Replication حلاً متقدماً لحماية البيانات، البيئات السحابية، والأنظمة الفيزيائية.

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من الفهم الكامل لكيفية تثبيت وتكوين وإدارة Replication & Backup Veeam، مع التركيز على أفضل الممارسات في النسخ الاحتياطي، الاستعادة، التكرار، والتكامل مع البيئات الافتراضية والسحابية.

الأهداف

بنهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم بنية وعمل Replication & Backup Veeam.
- تنفيذ خطط نسخ احتياطي فعّالة باستخدام Veeam.
- استعادة البيانات بشكل مرّن حسب متطلبات العمل.
- تهيئة أنظمة النسخ الاحتياطي السحابي والمحلي.
- مراقبة التقارير وتحسين أداء عمليات النسخ الاحتياطي.
- تأمين النسخ الاحتياطية ضد الهجمات أو التلف.
- اختبار استراتيجيات الاستعادة ضمن خطط التعافي من الكوارث.

الفئة المستهدفة

- مسؤولو تكنولوجيا المعلومات.
- مهندسو نظم النسخ الاحتياطي والاسترداد.
- مسؤولو البنية التحتية الافتراضية V-Hyper / VMware.
- مدراء مراكز البيانات.
- الفنيون العاملون في أمن البيانات والتعافي من الكوارث.

الأثر المؤسسي

- رفع مستوى الأمان والموثوقية في حفظ واسترجاع البيانات.
- تقليل فترات التعطل الناتجة عن فقدان البيانات.
- تطبيق استراتيجيات احترافية لإدارة النسخ الاحتياطية.
- تحسين الجاهزية لاستعادة البيانات في حالات الطوارئ.

المحاور التدريبية

اليوم الأول: مقدمة في حماية البيانات و Replication & Backup Veeam

- مفاهيم النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات
- أهمية حماية البيانات لاستمرارية الأعمال
- نظرة عامة على وظائف ومميزات Veeam
- مكونات النظام والبنية المعمارية
- حالات الاستخدام في بيئات مختلفة افتراضية، سحابية، فيزيائية

اليوم الثاني: تثبيت Replication & Backup Veeam

- متطلبات النظام المسبق للتثبيت
- خطوات تثبيت الخادم الأساسي Server Backup
- إعداد خوادم البروكسي Proxies ومستودعات النسخ الاحتياطي Repositories
- ربط Veeam بمنصات VMware و V-Hyper
- تهيئة إعدادات الاتصال والأمان

اليوم الثالث: إنشاء وإدارة مهام النسخ الاحتياطي

- إعداد مهام النسخ الاحتياطي للآلات الافتراضية
- تخصيص خيارات المهام نوع النسخ - كامل أو تفاضلي
- جدولة النسخ الاحتياطي ومراقبة أدائه
- تحسين استهلاك الشبكة والموارد أثناء النسخ

اليوم الرابع: استراتيجيات الاستعادة واسترجاع البيانات

- الاستعادة الفورية للأنظمة Recovery VM Instant
- استعادة الملفات الفردية من النسخ الاحتياطي
- استرجاع عناصر التطبيقات Directory Active - SQL - Exchange
- خيارات التحقق من الاستعادة الناجحة

اليوم الخامس: النسخ الاحتياطي السحابي وخارج الموقع

- مفهوم Connect Cloud Veeam
- إعداد النسخ الاحتياطي إلى مزودات خارجية
- النسخ الاحتياطي إلى Azure و AWS
- تكوين أنظمة حماية متعددة المواقع Backup Offsite

اليوم السادس: تكرار الأنظمة وخطط التعافي

- إنشاء مهام تكرار الآلات الافتراضية Replication
- إعداد خطط التبديل التلقائي Plans Failover
- تهيئة المواقع الثانوية للتشغيل الاحتياطي
- الفرق بين النسخ الاحتياطي والتكرار العملي

اليوم السابع: التحقق والتوثيق وجودة النسخ الاحتياطي

- تفعيل خاصية SureBackup للتحقق التلقائي
- إعداد مهام الاختبار الذاتي للنسخ الاحتياطي
- إعداد التقارير الخاصة بالنجاح والفشل
- إدارة استعادة البيانات ضمن خطط الطوارئ

اليوم الثامن: المراقبة والتقارير باستخدام ONE Veeam

- استخدام أداة ONE Veeam للمراقبة والتحليل
- إعداد التنبيهات وتقارير الأداء
- مراجعة استخدام الموارد وتحليل الاتجاهات
- مراقبة البيانات الافتراضية والسحابية من واجهة واحدة

اليوم التاسع: الأمان وحماية النسخ الاحتياطية

- استراتيجيات حماية النسخ الاحتياطي من الفدية
- النسخ غير القابل للتغيير Immutability
- تشفير النسخ الاحتياطي وتقييد الوصول
- إعدادات الأمان داخل واجهة Veeam

اليوم العاشر: تطبيق عملي وتقييم نهائي

- مراجعة المفاهيم الأساسية والمتقدمة
- تنفيذ تمرين عملي كامل لإنشاء مهمة نسخ احتياطي واستعادة
- تحليل سيناريوهات فشل النظام وإجراءات الاستجابة
- نقاش جماعي حول أفضل الممارسات