

Hyper-V: Çok daha güçlü sanallaştırma platformu



Son birkaç yıldır her büyüklükteki kuruluş sanallaştırma teknolojilerinden yararlanmaya başladı. Bu hiç de şaşırtıcı değil; sanallaştırma sadece daha yüksek çeviklik sağlamıyor aynı zamanda masrafları da önemli ölçüde azaltıyor. Sanallaştırma teknolojileri gelişmeye devam ettikçe, sanallaştırmayı kuruluşunuz ve bulutunuza daha da çok yayma potansiyeli bulunuyor.

Windows Server 2012® Hyper-V® ile birden fazla işletim sistemini paralel olarak aynı sunucu üzerinde çalıştırabilirsiniz. Ayrıca neredeyse her iş yükü için sanallaştırmayı kullanabilirsiniz. Daha fazla özellik, daha iyi ölçeklendirilebilirlik ve güvenilirlik için daha fazla dahili mekanizma sayesinde sadece bugün değil gelecekte de iyi bir performansa sahip bir platform oluşturabileceksiniz. Gelecek ne getirirse getirsin.

Birden çok müşterinin güvenliğini arttırın

Sanallaştırılmış veri merkezleri her gün daha da fazla popüler ve pratik hale geliyor. BT kuruluşları ve barındırma hizmetleri sağlayıcıları altyapıyı bir hizmet olarak (IaaS) sunmaya başladılar ve bu sayede müşterilerine daha esnek ve sanal altyapılar sunabilir hale geldiler. Aslında bu altyapılar "talep temelli sunucu örnekleridir."

Bu eğilim sebebiyle BT kuruluşları ve barındırma hizmeti sağlayıcıları müşterilerine daha yüksek güvenlik sunmak ve müşterilerini birbirinden izole etmek zorunda. İki şirkete barındırma hizmeti sağlıyorsanız veya iki farklı bölümün verilerini ayırmak ve güvenliğini sağlamanız gerekiyorsa her birine özgü gizlilik ve güvenliğin sağlanması gerekmektedir. Windows Server 2012 Hyper-V size aşağıdaki yetenekleri sunar:

- Programlı olarak yönetilen ve genişletilebilir yetenekler sayesinde **veri merkezinizdeki ağ katmanını eksiksiz olarak yalıtır**. Bu sayede sanal makinelerin ağ bağlantıları güvenlik ve yalıtım amacıyla ilkeler kullanılarak yapılabilir.
- **IP sahtekarlığından koruma**. IP adreslerini diğer sanal makinelerden çalan kötü niyetli sanal makinelerden korunun ("IP sahtekarlığı" olarak bilinmektedir).
- **Çoklu müşteri güvenliğini sağlamak için ağ trafiğini şekillendirin**. Hyper-V Extensible Switch ile birden fazla VLAN'dan gelen trafik artık birleştirilip sanal bir makinedeki tek bir ağ adaptörüne yönlendirilebilir.
- **Daha etkin izleme**. Hangi sanal portların izleneceğini ve hangi sanal porttaki izlenen trafiğinin ilave işlemler için kullanılacağını belirleyin.

- **Sanal anahtar yeteneklerinizi genişletin**. Windows Server 2012 içerisinde yer alan Hyper-V Extensible Switch, trafik izleme, güvenlik duvarı filtreleri ve anahtar yönlendirme gibi ilave fonksiyonları sağlayabilen tamamen genişletilebilir ve özelleştirilebilir bir çözüm sunar.

Esnek bir altyapı oluşturun

Windows Server 2012 Hyper-V ile her zaman en iyi verimlilikle çalışmanızı sağlayacak esnek bir platform elde edeceksiniz. Bu sürecin bir parçası olan sanal makinelerin eklenmesi ve yönetilmesi hızlı ve kolaydır. Dahili otomasyon imkânı sunan sanal alt ağlar sayesinde sanal sunucularınızı ihtiyacınız olan herhangi bir alana ihtiyacınız olduğunda yerleştirebileceksiniz. Bunlara ilave olarak aşağıdakileri yapabileceksiniz:

- **VLAN'lardan daha ileride ölçeklendirme**. Karmaşık ve zaman kaybettiren VLAN'lar yerine artık Hyper-V Ağ Sanallaştırma özelliğinden yararlanabilirsiniz. Bu özellik sayesinde ağ trafiğini paylaşılan bir altyapı üzerinde izole edebilir ve sanal makineleri sanal ağ görevlerini ve IP adreslerini koruyarak sanal altyapınız içerisinde ve hatta bulut üzerine taşıyabilirsiniz.
- **Sanal makineleri ve depolama alanlarını aksama süresi yaşamadan taşıyın**. Canlı geçiş alanındaki iyileştirmeler artık, bir küme ortamının dışı dahil olmak üzere birden fazla sanal makineyi taşıyabileceğiniz anlamına gelmektedir. Bu durum paylaşılan bir depolama alanı kullanmayan sunucular için bile geçerlidir. Ayrıca, depolamanın taşınması, yeni canlı depolama geçiş özelliği, çalışmakta olan bir sanal makineye bağlı sanal sabit diskleri de taşımaya izin

verdiğinden aksama süresi yaşanmayacağı anlamına gelmektedir.

- **Rutin görevleri otomatik hale getirin.** Microsoft® Windows PowerShell™ 3.0 ile sunulan tam otomasyon desteği sayesinde üretkenliğinizi arttırabilecek ve bakım için daha az vakit harcayacaksınız. Örneğin kurulum, yapılandırma, izleme ve daha birçok görev için komut satırı araçları veya otomatik komutlar hazırlayabilirsiniz.
- **Depolama esnekliği elde edin.** Sizin veri deponuz, sizin seçiminiz. Hyper-V artık, doğrudan bağlı depolama (DAS), sunucu ileti bloğu (SMB) paylaşımı, sanal ana bilgisayar veri yolu bağdaştırıcıları (HBA) ve depolama alanı ağ (SAN) ortamlarını desteklemektedir. Sonuç olarak depolama ihtiyaçlarını önceliklendirmek ve depolama masraflarını azaltmak daha kolaydır.

Daha iyi ölçek, performans ve yoğunluktan yararlanın

İster sanallaştırmaya başlıyor ister altyapınızı henüz oluşturmaya başlamış olun Windows Server 2012 Hyper-V size yardımcı olabilir. Aslında her iş yükü sanallaştırılabilir. Çünkü Hyper-V geniş ve iş için en önemli iş yüklerini birbirinden farklı birçok özelliikle destekler. Hyper-V sayesinde:

- **İhtiyacınıza göre ölçeklendirme yapabileceksiniz.** Windows Server 2012 Hyper-V'de konak (host) iş yüklerinin ölçeklendirilmesi çok büyük bir artış göstererek donanım tarafında 320 mantıksal işlemci, 4 terabayt fiziksel bellek ve sanal bir makine üzerinde 1 TB bellek, 64 sanal işlemci ve bir kümede 4.000 sanal makineye çıkmıştır.
- **Dinamik Bellek için daha iyi destek alın.** Dinamik Bellek eklentileri, konsolidasyon ve güvenirliliği arttırır ve özellikle de düşük yükte veya boşta çalışan sanal makinelerin bulunduğu ortamlarda maliyetleri azaltabilir.
- **Hatasız ücretlendirme.** Windows Server 2012 içerisindeki Kaynak İzleme özelliği sayesinde belli sunucuların kaynak kullanımı hakkında daha fazla bilgi

elde edebilirsiniz. Ardından bu verileri kapasite planlamasından iş yüklerinin dağıtılmasına kadar tüm alanlarda kullanabilirsiniz.

- **Depolama alanındaki iyileştirmelerden yararlanın.** Windows Server 2012, mevcut ve gelecekteki iş yüklerini daha iyi bir şekilde kullanmak ve yüksek kapasiteli yeni sanal disk formatı VHDX, Yük Boşaltmalı Veri Transferi desteği, Veri Merkezi Köprüleme ve sanal Fiber Kanal özellikleriyle ortaya çıkacak yeni ihtiyaçların karşılanması için tasarlanmıştır.
- **Bant genişliğini garanti edin.** Bant genişliği yönetimi için Hizmet Kalitesi, ağ depolama dahil olmak üzere bir sanal makine veya hizmet için asgari bir bant genişliğini garanti etmenizi sağlar.

Yüksek kullanılabilirlik sunan bir çözüm kurun

İşletmeler gittikçe artan bir şekilde sanal ortamlarda daha da önemli iş yüklerini barındırdıkça, herhangi bir büyüklükteki müşteri için dahili yüksek kullanılabilirlik çözümlerinin önemi de artmaktadır. Windows Server 2012 Hyper-V sınıfının en iyi yüksek kullanılabilirlik özelliğini sunmaya devam etmekte ve her türlü işletmenin geniş kapsamlı birçok ihtiyacına ve bütçesine uygun ilave seçenekler sunmaktadır. Hyper-V ile aşağıdaki imkânları elde edeceksiniz:

- **Küme iyileştirmelerinin esnekliğini arttırın.** Daha yüksek yoğunluk, eş zamanlı geçiş ve sanal Fiber Kanal sayesinde daha yüksek değer elde edin.
- **Yedekleme işlemlerini kolaylaştırın.** Sanal sabit diskler için artırılmış yedekleme yedeklemeyi hızlandırır ve kolaylaştırır ve hem ağ bant genişliğini hem de disk alanını arttırır.
- **İşletme devamlılığını sağlayın.** Hyper-V Replica özelliği, işletme sürekliliği ve hataların giderilmesi için asenkron bir şekilde sanal makineleri farklı alanlara kopyalar.
- **Plansız aksama sürelerine dayanıklılığı arttırın.** Windows Server 2012 SMB şeffaf yük devretme, Reliable Crash Recovery ve NIC Teaming dahil olmak üzere sahip olduğu birçok özellik ile birçok plansız senaryo karşısında koruma sağlar.

Daha fazla bilgi

Windows Server 2012 sürümünün size nasıl yardımcı olabileceği hakkında daha fazla bilgi almaya hazır mısınız? www.microsoft.com/windowsserver2012 adresini ziyaret edin.

Microsoft