**Ondokuz Mayıs Üniversitesi**

**Bilgi işlem Dairesi Sanallaştırma Yazılımı Teknik Şartnamesi**

20 CPU için, sanallaştırma yazılımı

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı aynı fiziksel sunucu üzerinde oluşturulacak sanal makinaların mevcut sistem kaynaklarının üzerinde kaynak atanmasına (over-commitment) izin vermelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı SMP (Symetric Multi Processing) desteği olmalıdır. Teklif edilen sistemde her bir sanal makinaya istenildiğinde 64 adet sanal CPU atanabilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile her bir sanal makinaya 1TB sanal bellek atanabilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı gerektiğinde her bir sanal makine için atanan disk alanın doğrudan disk havuzundan almak yerine, sanal makine diski doldukça büyütebilmelidir. (Thin Provisioning)

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı misafir işletim sistemi olarak Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Centos, Redhat, Ubuntu, Solaris, MacOSX, FreeBSD desteklemelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı, sanal makinalara verilen disklerin ve sanal makinaların bulunduğu dosya sisteminin sistem çalışırken büyütülmesine izin vermelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı sanal makinalara 62TB boyutunda sanal diskler atanmasına olanak sağlamalıdır.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı 64TB boyutundaki depolama alanlarını yönetebilmelidir

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile FC, iSCSI ve NFS gibi veri depolama teknolojilerini ve bu teknolojilerle çalışan veri depolama ünitelerini desteklemelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile sistemde yetkilendirme yapılabilmeli, belirli operasyonel kişilerin tüm sanal sisteme veya sanal sistemin bir kısmına erişmelerine ve yönetim operasyonlarını gerçekleştirebilmelerine imkan tanımalıdır.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı ile sistem performansı CPU, memory, disk ve network gibi parametreler için anlık veya geçmişe doğru izlenebilmeli, rapor alınabilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı sanal sunuculara VLAN atanmasına izin vermelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı sanal sunucuların açıkken bir kopyasının çıkarılmasına izin vermelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı çalışır durumdaki sanal makinaları ihtiyaç duyulduğunda paylaşımlı bir disk alanına ihtiyaç duymaksızın sanallaştırma sistemi içindeki başka bir sunucuya aktarabilmeli, bu işlemi aynı anda birden fazla sanal makina için gerçekleştirebilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı içerisinde tanımlı sunuculardan birisinde kontrol dışı bir durma olduğunda kapanan sanal makinaların sistemdeki diğer sunucular tarafından otomatik olarak çalıştırılması şeklinde kümeleme hizmeti desteği olmalıdır. Bu hizmet için sanal makinalar arasında önceliklendirme yapılabilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı belirlenen sanal makinaların aynı lokasyondaki veya uzak bir lokasyondaki sanallaştırma sunucuları üzerine replikasyon yapmasına olanak tanımalıdır.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı çalışır durumdaki sanal makinaları diskleri ile birlikte depolama alanları arasında taşıyabilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı çalışır durumdaki sanal makinalara CPU, memory, disk ve network kartı eklenmesini desteklemelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımı seçilen sanal makinalar için çalıştığı fiziksel sunucuların plansız bir kesinti yaşaması durumunda, kesintisiz olarak diğer fiziksel sunuculardan çalışmasına devam etmesini sağlayabilmelidir.

Teklif edilen sanallaştırma yazılımlarının kurulacağı sunucuları tek bir merkezden, yönetim, sunucu güncellemeleri ve log yönetimi gibi detayları sunacak bir yönetim yazılımı teklif edilmelidir.