

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
İşin adı : Sanallaştırma Yazılım Alımı

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktar	Birim	Toplam Fiyat (kdv hariç)
1	Sanallaştırma Yazılımı	1	yıl	

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.

Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Sanallaştırma ve Merkezi Yönetim Yazılım Lisansı Uzatılması Şartnamesi

Konu ve Amaç

1. Bilgi İşlem Daire Başkanlığınca kullanılan standart paket sanallaştırma(18 CPU) ve yönetim yazılımının(1 instance) lisanslarının 1(bir) yıl süreli uzatılmasını kapsamaktadır.

Teknik Özellikler

- 1- Sanallaştırma yazılımı lisansı; toplamda 18 adet fiziksel CPU ve her bir sunucuda 2 adet fiziksel CPU olmak üzere toplamda 9 sunucuyu kapsayacak lisans teklif edilecektir.
- 2- Sanallaştırma platformundaki fiziksel kaynaklar aşağıda belirtilmiştir.Teklif edilen yazılım lisansları belirtilen kaynaklar çerçevesinde olmalıdır.
 - Her bir sunucuda 2 adet fiziksel cpu vardır.
 - 5 adet sunucudaki her bir cpu'da 18'er core
 - 3 adet sunucudaki her bir spu'da 20'şer core
 - 1 adet sunucudaki her bir cpu'da 12'şer coreToplamda 324 core bulunmaktadır.
- 3- Teklif edilecek tüm sanallaştırma yazılımları için 1 yıllık destek paketi eklenecektir. Bu paket ile üretici destek merkezine herhangi bir aracıya ihtiyaç duymadan çağrı açılabilecektir. Destek paketinin geçerli olduğu süre boyunca ürünün çıkan tüm versiyonlarına ücretsiz geçiş sağlanacaktır.(5x8-5 gün çalışma günleri ve mesai saatleri içinde)
- 4- Sanallaştırma yazılımı, güvenli, kararlı ve yüksek performanslı sanallaştırma (hypervisor) katmanı içermelidir, herhangi bir işletim sistemi bağımlılığı olmamalıdır.
- 5- Sanallaştırma yazılımı dahili replikasyon çözümü içermelidir. Sanal makina disk dosyası seviyesinde, protokol ve üretici bağımsız replikasyon yapabilme ve geriye dönük kopya tutabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 6- Sanallaştırma yazılımı, sanal SMP (Symmetric Mult-Processing) destekli olmalı ve sanal makinalara birden fazla sanal CPU tanımlanabilmesine olanak sağlamalıdır.
- 7- Sanallaştırma yazılımı, sunucularda kurulu olan sanallaştırma katmanını güncelleyebilecek, yamalarını yapabilecek ve gerektiğinde üst sürümlere yükseltebilecek entegre bir güncelleme modülü içermelidir. Bu modül ile sunucuların güncel olma yüzdeleri görülebilmelidir.



- 8- Sanallaştırma yazılımı, ortak depolama alanından tanımlanmış bir LUN üzerine birden fazla sunucunun aynı anda okuma ve yazma yapmasına olanak sağlayan dosya sistemine sahip olmalıdır. Bu dosya sistemi üzerinde 62 TB a kadar sanal disk tanımlanabilmelidir.
- 9- Sanallaştırma yazılımı, sanal sunucuların imaj tabanlı yedeklemesini yapabilecek, tekilleştirme desteği ve e-posta entegrasyonu bulunan dahili bir yedekleme çözümünü içermelidir. Sanallaştırma yazılımı ayrıca farklı yedekleme çözümleri ile de entegre çalışabilecek entegrasyon noktasına sahip olmalıdır.
- 10- Sanallaştırma yazılımı, herhangi bir fiziksel sunucu arızası söz konusu olduğunda yada sanal sunucu üzerindeki ajandan haber alamadığı durumda, o sunucunun üzerinde çalışan sanal makinaları ortamdaki diğer fiziksel sunucular üzerinde tekrar çalıştırabilmelidir. Bu yapıda, sanal makinalar için önceliklendirme yapılabilirdir.
- 11- Sanallaştırma yazılımı, SAN, yazılımsal / donanımsal iSCSI ve NFS protokollerini kullanan veri depolama sistemlerini desteklemeli ve bu protokolleri kullanarak sisteme disk tanımlaması yapılabilirdir.
- 12- Sanallaştırma yazılımı, sanal makinaların verilerinin bulunduğu disk alanının herhangi bir kesinti olmadan büyütülebilmesine olanak sağlamalıdır.
- 13- Sanallaştırma yazılımı, sanal makinalarda disk sanallaştırması (thin provisioning) destekli disk tanımlamalarına olanak sağlamalıdır.
- 14- Sanallaştırma yazılımı, ortak depolama alanında tanımlanmış bir LUN'u belirlenen bir sanal makinaya atamaya olanak sağlamalıdır.
- 15- Sanallaştırma yazılımı, yaratılan sanal makinaların (lokal diskte yada ortak depolama alanında) ihtiyaç duyulduğunda çalışmaları durdurulmadan ve herhangi bir veri kaybı olmadan sistemdeki diğer bir fiziksel sunucu üzerine taşınabilmelerine olanak sağlamalıdır. Sanallaştırma yazılımı bu işlemi aynı anda birden fazla sanal makina için yapabilmelidir. Ayrıca tek bir sanal makinanın taşınması farklı Ethernet linkleri üzerinden yapılabilirdi ve taşınacak makina için ağ bileşenleri değiştirilebilecektir.
- 16- Sanallaştırma yazılımı, sanal makinalar çalışır durumda iken işlemci, bellek, disk ve ağ adaptörü eklenmesine olanak sağlamalıdır.
- 17- Sanallaştırma yazılımı, sanallaştırma sistemi içerisinde tanımlanmış lokal yada ortak depolama alanları arasında sanal disklerin yerlerini herhangi bir kesinti yaşatmadan değiştirebilmeye olanak sağlamalıdır.
- 18- Sanallaştırma yazılım lisansları farklı marka ve model sunucular arasında taşınabilir ve bölünebilir olmalıdır.
- 19- Sanallaştırma yazılımı, disk ünitesi üreticilerinin desteklemesi durumunda, disk bazlı işlemleri disk ünitesi denetleyicisine yönlendirebilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 20- Sanallaştırma yazılımı, disk ünitesi üreticilerinin desteklemesi durumunda, disk ünitesi üzerinde yapılmış LUN ve Array konfigürasyonunu sunucu sanallaştırma yönetim yazılımı üzerinden gösterebilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 21- Sanallaştırma yazılımı, misafir işletim sistemi (Guest OS) olarak Windows 8,10,11 Windows Server 2016,2019,2022 Ubuntu Server, SUSE Linux, Red HAT Linux 5/6,

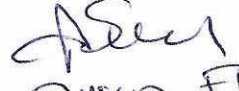


Sun Solaris 10/11 CentOS, FreeBSD, Debian Oracle Linux, Novel, SCO ve Mac OS X Server işletim sistemlerini desteklemelidir.

- 22-Sanallaştırma yazılımı istendiğinde entegre bir çözüm kullanılarak iş sürekliliği (sanal makinaların bir plan doğrultusunda farklı bir lokasyonda çalıştırılması) çözümüne sahip olacaktır.
- 23-Sanallaştırma yazılımı istendiğinde hypervisor seviyesinde güvenlik duvarı entegrasyonuna olanak sağlamalıdır. Bu çözüm ile uygulama seviyesinde güvenlik politikaları ve kuralları tanımlanabilecektir.
- 24-Sanallaştırma platformunu yönetebilecek merkezi yönetim yazılımı lisansıda yine 1(bir) yıl süreli lisansı uzatılmış şekilde teklif edilmelidir.
- 25-Sanallaştırma yönetim yazılımı, kullanıcı yetkilendirmesi özelliğine sahip olmalıdır. Farklı kullanıcılar için farklı yetkilendirmeler ve haklar tanımlanabilmelidir.
- 26-Sanallaştırma yönetim yazılımı, birden fazla yönetim yazılımının beraber çalışmasına olanak sağlamalıdır.
- 27-Sanallaştırma yönetim yazılımı, hem fiziksel sunucuların hem de sanal makinaların kaynak kullanımlarını anlık yada geriye dönük raporlayabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 28-Sanallaştırma yönetim yazılımı, sanal appliance (hazır sanal makina) şeklinde kullanılabilecektir.
- 29-Sanallaştırma yönetim yazılımı, tüm sistemin web arayüzünden yönetilmesini olanak sağlayacak modüle sahip olmalıdır.
- 30-Sanallaştırma yönetim yazılımı, sanallaştırma katmanının loglarını merkezde toplayabilecek syslog çözümüne sahip olmalıdır.
- 31-Sanallaştırma yönetim yazılımı, sanal ortamda yapılmak istenen karmaşık otomasyon görevlerinin ve iş akış süreçlerinin tanımlanabildiği bir otomasyon çözümüne sahip olmalıdır.
- 32-Sanallaştırma lisansı ve yönetim yazılımı lisansı 1(bir) yıl süre boyunca çıkacak olan güncelleme, yeni versiyon, güvenlik yaması vb. hizmetlerden yararlanabilmelidir.
- 33-İstenilen bu lisanslar üreticinin kendi web sitesindeki müşteriye ait olan hesap ile giriş yapıldıktan sonra lisansların uzatıldığı bilgisi edinilebilmelidir.
- 34-Süresi uzatılması istenen yazılımlara ait bilgilere (müşteri no, lisans tipi, antlaşma no v.b) ihtiyaç duyulduğu takdirde, teklif verecek olan firmalar kuruma bu taleplerini yazılı olarak (e-posta, dilekçe vb.) bildirmeli ve iletilen bu taleplere binayen gerekli bilgiler kurum tarafından sağlanacaktır.
- 35-Teklif edilecek olan yazılım akademik lisans türü olmalıdır.


Halit Adem Er /
mihendis


Selahattin Yurdul
Programcı


Ayşen Elaz
Tekniker