

16.08.2016

ÜNİTESİ : Satın Alma Müdürlüğü

SAYI : 2016/16104

KONU : Server Alım İşi

SON BAŞVURU TARİHİ : 31 Ağustos 2016 Çarşamba günü Saat 15.00

Türkiye Futbol Federasyonu tarafından aşağıda teknik özellikleri belirtilen 3 adet LENOVO X3850 ve 1 adet LENOVO P910 server alımı yapılacaktır.

İstekliler, tekliflerini kapalı zarf usulü veya posta yoluyla Milli Takımlar Kamp ve Eğitim Tesisleri Çayağzı Köyü Riva Beykoz/İstanbul adresinde mukim Türkiye Futbol Federasyonu Satın Alma Müdürlüğüne 31 Ağustos 2016 Çarşamba günü Saat 15.00'e kadar teslim edebilirler.

Teknik konularla ilgili detaylı bilgi ozcangokburun@tff.org mail adresinden alınabilir.

Teklif Sahibi aşağıda belirtilen belgeleri dosyasında teslim edecektir:

- a.Tebliğat için adres beyanı, telefon numarası, faks numarası ile elektronik posta adresi,
- b.Mevzuat gereği kayıtlı olduğu ticaret ve/veya sanayi odası belgesi,
- c.Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren noter tasdikli imza beyannamesi veya imza sirküleri,
- d.Referans dosyası,
- e.SGK ve ilgili vergi dairelerine borcu olmadığına dair belgeler

Alımı yapılacak olan sunucular için kurulum kapsamı aşağıda belirtilmiştir.

1. Mevcut VMWare Cluster yapıda hizmet veren 5 adet IBM x3850-X5 sunucudan 2 adeti sistemden çıkarılacak şekilde sanal sunucuların taşınma işlemi gerçekleştirilecektir. Çıkarılan ESXi host'ların yerine teklif edilen 4 CPU'lu sunucular hizmet verecektir.
2. Teklif edilen 3 adet 4 işlemcili sunucu mevcut VMWare Cluster yapıya eklenecektir.
3. Teklif edilen sunucuların donanım ve güncel firmware upgrade işlemleri yapılacaktır.
4. Teklif edilen sunucuların üzerine güncel VMWare ESXi kurulumları yapılacaktır.
5. Sanal sunucular vCenter Inventory üzerinden kaldırılacak ve ilgili datastore'lar mevcut IBM N6240 veri depolama ünitesi üzerinden UNMOUNT edilecektir.
6. Kullanılmakta olan IBM N6240 ünite üzerinden hizmet veren tüm datastore grubu ESXi hostgroup'tan unmap edildikten sonra son transfer edilmiş haliyle Netapp FAS8020 ünitesi üzerinden tüm ESXi host'lara yeniden map edilecektir.

7. SAN yapısı üzerinden map edilen LUN'lar vCenter cluster'da datastore olarak listelenecek ve ilgili sunucular vCenter inventory'e eklenecektir. Merkez vCenter Cluster sisteminden disaster lokasyona konumlandırılmak için çıkarılan mevcut 2 adet IBM x3850-X5 sunucu TFF tarafından gösterilecek İstanbul içerisindeki bir lokasyona kurulacaktır.
8. Mevcut IBM N6240 veri depolama ünitesi ile mevcut IBM x3850-X5 ESXi sunucu'lar disk trafiği için direct attach FC protokolü ile multipath bağlanacaktır.
9. Mevcut IBM N6240 veri depolama ünitesi ile mevcut IBM x3850-X5 ESXi sunucu'lar network trafiği için Juniper EX4300 ve EX2200 model switch'ler üzerinden yedekli olarak bağlanacaktır.
10. Failover testleri için Mevcut IBM N6240 veri depolama ünitesi üzerinde geçici LUN oluşturulacak ve üzerine test amaçlı bir sanal sunucu kurulacaktır. Mevcut IBM N6240 veri depolama ünitesi üzerinde oluşturulacak olan LUN üzerinde management amaçlı Windows Server 2012 işletim sistemi kurulumu yapılacaktır. Bu sunucu üzerinde IBM System Manager ve Virtual Storage Console kurulumları yapılacaktır.
11. Virtual Storage Console üzerinde ESXi Host'ların multipath parametreleri düzenlenecektir.
12. Mevcut IBM N6240 veri depolama ünitesinde oluşturulan LUN üzerinde VMWare vCenter uygulaması için ayrı bir Windows Server 2012 kurulumu yapılacaktır. Bu sunucu üzerine güncel VMWare vCenter uygulaması kurulacaktır.
13. Disaster site için konfigüre edilen IBM x3850-X5 ESXi sunucu'lar, vCenter Datacenter Cluster yapıya dahil edilecektir ve Failover / HA testleri yapılacaktır.
14. Teklif edilen tüm donanım birimleri, en az 3 yıl süreyle hiçbir ilave ücret olmaksızın parça garanti kapsamında bulunmalıdır. Bu süre zarfında yazılımların yeni versiyonları, lisans değişimleri ve yamalar ücretsiz olarak firma tarafından sağlanacaktır.
15. Önerilen ürünlerinin kurulumları, teklif veren firmanın bordrosu altında olan mühendislerce gerçekleştirilmelidir. İlgili kurulum ve destek mühendisleri konu ile ilgili eğitim ve tüm sertifikalara sahip olmakla birlikte, sanallaştırma tarafında Vmware VCP-DCV olmalıdır.
16. Teklif veren kurum önerdiği üreticinin ürünleri ile ilgili kurulum yapma yetkisine sahip olmalı, aynı şekilde kurulum sonrası garanti hizmetlerini verebilmeli, talep edilmesi durumunda tüm bu yetkilendirmeler üretici tarafından teyit edilmelidir.

1. Sunucu Teknik Özellikleri: (3 - adet)

1. Sunucu üzerinde, en az 4 adet 64-bit yapısında işlemci bulunacaktır. Her bir işlemcide en az 18 (onsekiz) çekirdek bulunacaktır. İşlemci E7-8890v3 hızı en az 2,5 GHz olacaktır. Her bir işlemcide en az 45 MB önbellek bulunacaktır.
2. Sunucu DDR4 bellek modüllerini desteklemelidir. Sunucu üzerinde 96 adet bellek yuvası bulunmalı, toplamda 6 (altı) TB belleğe yükseltilebilmelidir.
3. Sunucu, üzerinde en az 1024 (binyirmidört) GB DDR3 bellek ile teklif edilecektir. Her bir bellek modülü en az 16GB kapasite ve 1600MHz hızında olacaktır. Sunucu üzerindeki bellek modülleri, bellek hatalarını düzeltecek özelliklerden ECC, Chipkill, Memory Mirroring ve Memory Rank Sparring'e sahip olacaktır.

4. Sunucu üzerindeki RAM modül yuvalarına flash teknolojisini destekleyen veri depolama modülleri takılabilmelidir. Sunucu bu teknolojiyi kullanarak 400GB büyüklüğündeki modüllerle en az 12TB flash disk alanını destekleyebilmelidir.
5. Sunucu üzerinde hot-swap disk yuvalarına en az 8 (sekiz) adet 2,5" SAS disk veya en az 16 (on altı) adet 1,8" SSD disk takılabilmelidir.
6. Sunucu üzerinde 2 (iki) adet 300 (üçyüz) GB 10K kapasiteli, SAS disk birimi bulunacaktır.
7. Sunucu üzerindeki diskler, entegre (onboard) veya kart şeklinde sağlanan ve en az 12 Gbps hızında SAS kontrol birimi sayesinde donanımsal RAID 0, 1, 10 seviyelerini destekleyecektir.
8. Sunucu üzerinde uzaktan yönetim modülü bulunmalıdır. Uzaktan yönetim modülü ile sunucu uzaktan grafik arayüzü ile yönetilebilmelidir. Uzaktan yönetim modülü, eğer eklenebiliyorsa, en üst seviye lisanslar ile teklif edilmelidir.
9. Sunucu üzerinde, hot-swap ve redundant (yedekli) yapıda Power Supply ve soğutma fanları bulunacaktır. Power supply'lar en az 1400Watt gücünde olacaktır. Tüm power supply ve fan yuvaları doldurulacaktır.
10. Sunucu üzerinde, en az 4 (dört) adet 1Gbps hızında kart şeklinde ethernet portu bulunacaktır. Ayrıca sunucu üzerinde en az 2 (iki) adet 10Gbps hızında SR bağlantıyı destekleyen kart şeklinde ethernet adaptörü bulunacaktır. 10Gbps SR SFP+ modülleri teklife dahil edilecektir.
11. Sunucular üzerinde, en az 1 (bir) adet 16Gbps hızında FC bağlantısına imkan verecek şekilde 2 (iki) adet Host Bust Adapter kartı bulunacaktır.
12. Sunucuda Trusted Platform Module (TPM) 1.2 desteği bulunmalıdır. Sunucuda TPM modülü bulunacaktır.
13. Sunucu üzerinde sistem hatalarını bulmaya yardımcı olan ışıklı gösterge olacaktır. Sistemin kapatıldığında dahi bu gösterge çalışabilecektir.
14. Sunucu üzerinde en az 11 (on bir) adet PCIe standardında slot bulunacaktır.
15. Sunucu üzerinde en az 10 (on) adet fan olacaktır. Fanlar N+1 yedekliliği destekleyecek ve her birinde en az 2 (iki) adet motor bulunacaktır.
16. Sunucu üzerinde en az 2 (iki) adet USB3.0, en az 4 (dört) adet USB2.0 port ve en az 1 (bir) adet VGA girişi bulunacaktır.
17. Sunucu istendiğinde GPU kartı takılmasını desteklemelidir.
18. Üretici firmanın disk, işlemci, güç kaynağı, fan, işlemci voltaj regülatörü ve bellek ürünlerindeki arızalara ilişkin proaktif uyarı sistemi bulunmalıdır. Proaktif uyarı sistemi ile bu komponentlerde oluşabilecek arızalar sistem yöneticisine bildirilebilmelidir.
19. Sunucu en fazla 4U yüksekliğe sahip olacaktır.
20. Teklif edilen sunucu, en az 3 yıl 7x24 ve 24 saatte onarım şeklinde üretici garantisıyla verilecektir.

2. İş İstasyonu Teknik Özellikleri: (1 - adet)

1. İş istasyonu üzerinde işlemci en az 2 adet Intel Xeon E5-2650 v4 olmalıdır.
2. İş istasyonu üzerinde en az 512GB , 2400MHz ECC RDIMM bellek olmalıdır.
3. İş istasyonu üzerinde en az 16 adet DIMM bellek yuvası olmalıdır.

4. İş istasyonu istenildiğinde 896GB 'ta kadar bellek takılabilmelidir.
5. İş istasyonu üzerinde işlemci ile uyumlu en az C612 yonga seti olacaktır.
6. İş istasyonu üzerinde arkada en az 12 adet USB portu bulunmalıdır. (4 adet USB 2.0 , 8 adet USB 3.0). 1 adet seri port, 2 adet RJ45, ses girişi , ses çıkışı ve mikrofon girişi , 2 adet PS/2 bulunmalıdır. Bu portlardan 1 adeti (always on) desteklemelidir
7. İş istasyonu üzerinde en az 4 adet PCIe 3.0 x16, 2 adet PCIe 2.0 x1, 2 adet PCIe 2.0 x4 genişleme yuvası bulunacaktır.
8. İş İstasyonu üzerinde tümleşik olmayan LSI 9364 SAS/SATA Raid kart bulunmalıdır.
9. İş İstasyonu üzerinde 6 adet 1 TB Solid State Drive, 2.5", SATA, 6Gb/s, Non OPAL olmalıdır.
10. İş istasyonu üzerinde 2 adet 512GB SSD bulunmalıdır. SSD'ler PCIe bağlantı noktasına sahip olmalıdır.
11. İş İstasyonu üzerindeki tümleşik kart sayesinde RAID 0,1,5,10 destekleyecektir.
12. İş istasyonu üzerinde 8GB belleği destekleyen 2 adet NVIDIA Quadro Nvidia M5000 ekran kartı bulunacaktır. Bu kartlar ile birlikte 2 adet Display port - HDMI dönüştürücü ve 2 adet Display port - DVI dönüştürücü verilecektir.
13. İş İstasyonu üzerine istenildiğinde Tesla K40 kartı takılabilecektir.
14. Teklif edilen İş İstasyonu üzerinde en az SATA bağlantılı 16x optik sürücü olmalıdır. Bu optik sürücü Okuma – Yazma işlemlerini yapabilmelidir.
15. İş İstasyonu ile aynı marka USB klavye ve USB mouse olmalıdır, Bu ürünler aynı üreticinin üretimi olmalıdır.
16. Kasa Tower yapıda olmalıdır. İş İstasyonunun dahili güç kaynağı en az 1300 Watt güçte olmalıdır.
17. İş İstasyonu üzerinde en az 2 adet 5,25" ve 4 adet 3,5" yuva olmalıdır.
18. İş İstasyonu üzerindeki işletim sistemi en az Windows 8 Professional olmalıdır.
19. İş İstasyonu, bir bütün olarak en az 3 yıl yerinde garanti kapsamında olmalıdır.
20. Teklif edilen İş İstasyonunu oluşturan parçalar İş İstasyonu üreticisi tarafından üretilmiş olmalıdır ya da İş İstasyonu üreticisi firmanın ürün koduna sahip olmalıdır.
21. Teklif edilen İş İstasyonunun BIOS yazılımı üretici firma tarafından üretilmiş olmalıdır.
22. Teklif edilen İş İstasyonuna ait üretici firma adına Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'ndan alınan TS 12498 İş İstasyonu ve/veya çevre birimleri için Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi teklif dosyasında sunulmalıdır.