

ÜNİTESİ : Satın Alma Müdürlüğü
SAYI : 2012/13486
KONU :Storage, San Swith ve replikasyon sistemi alım işi
SON BAŞVURU TARİHİ: 18 Haziran 2012 Pazartesi

Türkiye Futbol Federasyonu aşağıda detay ve özellikleri verilen **Storage, san swith ve replikasyon sistemi** alımı yapılacaktır. Konuyla ilgili firmanızdan kapalı zarf usulü ile teklif istenmektedir.

Tekliflerin 18 Haziran 2012 Pazartesi günü saat 15:00'e kadar İstinye Mah Daruşşafaka Cad No:45 Kat.2 Sarıyer/İstanbul adresinde mukim Türkiye Futbol Federasyonu Satın Alma Müdürlüğüne teslim edilecektir.

İşe ait detay bilgi: 0212 3622244 nolu telefonda veya aybarscanbay@tff.org mail adresinden alınabilir.

STORAGE, SAN SWITCH VE REPLİKASYON SİSTEMİ

- Teklif edilecek veri depolama ünitesi IBM NSeries N6240 C21 modeli olmalıdır.
- Veri depolama sistemi birbirini donanımsal hatalara karşı yedekleyen aktif/aktif çalışan en az iki kontrol ünitesine sahip olmalı ve herhangi bir parçanın arızası durumunda hizmet kesintisi yaşanmamalıdır.
- Sistemde oluşabilecek hatalı sistem parçaları (disk, bellek, I/O üniteleri, güç kaynağı, fanlar vb.) sistem çalışırken ve erişim kesintisine sebep olmadan değiştirilebilmelidir.
- Yazılım güncellemeleri, konfigürasyon değişiklikleri sistem çalışırken ve erişim kesilmeden yapılabilirdir.
- Veri depolama sistemi herhangi bir arızası durumunda sistem yöneticisini e-mail ile uyarmalıdır.
- Elektrik kesintisi halinde, veri depolama sisteminin yazma belleğinde ki tüm bilgilerin pil ile korunması ve veri kaybı yaşanmadan sistemin güvenli bir şekilde çalışması sağlanmalıdır.
- Önerilecek veri depolama sistemi, 15K RPM FC, 15K RPM SAS ve 7.2 K rpm SATA diskleri desteklemelidir. Teklif edilecek sistem, istenilen net kapasiteyi sağlayacak en yüksek kapasiteli 15000 RPM disklerle sağlanmalıdır.
- Veri depolama sisteminin RAID0, RAID 1, RAID 3, RAID 4, RAID5 ve RAID 6 disk koruma teknolojilerinden en az iki tanesini destekleyecektir. Sistemin hangi RAID seviyelerini desteklediği teklifte belirtilecektir.
- Yedek diskler (hotspare) veri depolama sisteminde oluşturulmuş herhangi bir RAID grubu için kullanılabilir.

- Veri depolama sistemi iSCSI, FCP, CIFS ve NFS protokolünü desteklemelidir. Sistem FCP lisansları ile teklif edilmelidir.
- Veri depolama sistemi üzerinde host bağlantıları için en az 4 adet 8 Gb/s fiber kanal port bulunmalıdır.
- Veri depolama sisteminde toplam en az 16 GB bellek olmalıdır.
- Sistem içerisinde bulunan verilerin sunucu kaynaklarını kullanmadan anlık olarak kopyasının çıkartılabilmesi (snapshot) desteklenmelidir. Bu özellik için lisans gerekiyorsa sistemin ulaşabileceği maksimum kapasite için teklif edilmelidir.
- FCP bağlantıları için kullanılan LUN'lar istendiğinde klonlanabilinmelidir. Bunun için gereken lisanslar ulaşabileceği maksimum kapasite için teklif edilmelidir.
- Sistem kapasitesi FC, SAS ya da SATA diskler kullanılarak en az **600** diske kadar arttırılabilinmelidir.
- Veri depolama sistemi bir ağ (IP) bağlantısı üzerinden aktif verilerin bir kopyasını uzakta bulunan eş özellikli bir veri depolama sistemine senkron ve asenkron olarak replikasyon özelliğine sahip olmalıdır. Bu yazılımların teklif edilmesine ihtiyaç yoktur.
- Veri depolama sistemi "Thin Provisioning" özelliğini desteklemelidir. Bunun için gereken lisanslar sistemin ulaşabileceği maksimum kapasite için teklif edilecektir.
- Teklif edilecek veri depolama sistemi tüm protokoller için tekilleştirme (deduplication) desteğine sahip olmalıdır. Bunun için gerekli yazılım ve donanım sistemin desteklediği maksimum kapasite için teklif edilecektir.
- Önerilecek sistem, kurum bünyesindeki sistemlerin arşiv dosyalarını tek seferde yazma, çok sayıda okuma yapmasını sağlayacak (WORM özelliği) destekliyor olmalıdır.
- Disk sistemi üzerinde oluşturulan mantıksal disk alanlarının sistem kaynaklarını kullanımı önceliklendirilebilinmelidir. Bunun için harici yazılım ve/veya donanım gerekiyorsa yedekli olacak şekilde teklif edilecektir. Gerekli lisanslar sistemin desteklediği maksimum kapasiteler için teklif edilecektir.
- Teklif edilen veri depolama sisteminin HP UX, IBM AIX, Sun Solaris, MS Windows, Linux ve Vmware ESX işletim sistemlerini desteklemelidir. Bu işletim sistemlerinin bağlantısı için gereken tüm lisanslar teklife dahil edilecektir
- Önerilen tüm yazılım lisansları veri depolama sisteminin maksimum çıkabileceği disk kapasitesi için teklif edilmelidir.
- Teklif edilen veri depolama sistemini kuracak ekip içinde NCDA, NCIE, VCP, sertifikasına sahip teknik personel olmalıdır.
- Veri depolama sistemi 3 yıl 5x8 yerinde müdahaleyi içeren garanti kapsamında olmalıdır.

Açıklama	Adet
IBM System Storage N6240 Model C21	1
2-Port 8-Gbps PCIe Target	2
Data ONTAP Essentials	1
FCP initial	1
Data ONTAP	1
OnCommand Core	1
PDU Power Cord, 42U Rack	1
Field install rack mount kit	1
Dual-path FC Cabling	1
Num. of SAS Storage Stacks	1
IBM System Storage EXN3000 SAS/SATA Expansion	1
SAS disk power supply	1
5.0 m QSFP-QSFP Cable	2
2.0 m SAS RJ-45 ACP Cable	2
450 GB SAS Drive	24
PDU Power Cord, 42U Rack	2
Field install rack mount kit	1
SAS Stack Identifier	1
IBM System Storage EXN3000 SAS/SATA Expansion	1
SAS disk power supply	1
2.0 m QSFP-QSFP Cable	1
0.5 m SAS RJ-45 ACP Cable	1
450 GB SAS Drive	24
PDU Power Cord, 42U Rack	2
Field install rack mount kit	1
SAS Stack Identifier	1
IBM System Storage N6240 58C Functions Authorization	1
Data ONTAP Essentials	1
FCP initial	1
Data ONTAP	1
OnCommand Core	1

Backup Replikasyon Çözümü

Veeam Management Suite Enterprise for VMware Tier B	16 cpu
---	--------

IBM SAN Switch

IBM System Storage SAN24B-4	2
SFP 8 Gbps SW 8-Pack	2
FC cable	16

TFF. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununa tabii olmayıp, teklifleri değerlendirip değerlendirmemekte, dilediği istekliye işi ihale etmekte serbesttir.