



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MEZİTLİ LOKASYONU İNTERNET ALT YAPI MALZEMELERİ ALIMI İHALESİ

48 PORT YÖNETİLEBİLİR POE SWITCH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilecek cihazın üreticisi 2018 ve 2019'da açıklanan Gartner Wired and Wireless LAN Infrastructure sonuçlarında liderler bölümünde yer almalıdır.
2. Şartnamede belirtilen tüm özellikler anahtar üzerinde aktif kullanılacak şekilde teklif edilmelidir.
3. Anahtar istenilmesi halinde Android ve IOS destekli bulut tabanlı bir sistem üzerinden herhangi bir ilave lisans maliyetine ihtiyaç olmadan yönetilebilmelidir.
4. Teklif edilecek switch'lerin tüm port'ları 10/100/1000 Auto-sense destekli olmalıdır.
5. Switch üzerinde en az 48 adet 10/100/1000 Base-T Fast Ethernet Port ve en az 4 adet 1G ve 10G hızlarını destekleyen 10GBase-X SFP+ portları bulunmalıdır. SFP+ Port'lar üzerinde 1000BaseSX, 1000BaseLX, 1000Base-T, 10G SR ve 10G LR transceiverlar kullanılabilir.
6. Switch üzerinde ki 48 adet 10/100/1000 Base-T portların tamamı IEEE 802.3af PoE ve 802.3at POE+ destekli olmalıdır. Switch için toplam PoE budget en az 370 Watt olmalıdır.
7. Switch'ler; IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX ve IEEE 802.3x Flow Control standartlarını desteklemelidir.
8. Switch'ler IEEE 802.1p ve IEEE 802.1q desteklemelidir. Switch'ler en az 256 adet VLAN desteklemelidir. Switch, Voice VLAN desteklemelidir.
9. Latency (gecikme) değeri 3 mikrosaniyenin altında olmalıdır.
10. Switch'ler IEEE 802.3ad Link Aggregation destekli olmalıdır.
11. Anahtar üzerinde en az 512 MB SDRAM ve 256 MB flash bulunacaktır.
12. Anahtarda Loop Protection özelliği bulunmalıdır.
13. Switch Port Mirroring desteklemelidir.
14. Port başına unicast, multicast ve broadcast storm control mekanizması olmalıdır.
15. Switch'ler Access Control List (ACL) destekli olmalıdır.
16. Switch'ler IEEE 802.1x Port Based Access Control destekli olmalıdır.
17. Switch'ler Port tabanlı Rate-Limiting (Bant Genişliği Kontrolü) yapabilmelidir.
18. Switch'ler SNMPv1, v2 ve v3 desteklemelidir, RMON gruplarını desteklemelidir ve Web tabanlı olarak konfigüre edilip yönetilebilmelidir. Switch yazılımları (Firmware) Web arayüzden güncellenebilmelidir.
19. Anahtar statik yönlendirmeyi desteklemeli ve cihazın yönlendirme tablosunda en az 32 kayıt tutulabilmelidir.
20. Switch; IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol destekli olmalıdır.
21. Switch'ler en az 16.000 adet MAC Adresini desteklemelidir.
22. Teklif edilecek anahtarın anahtarlama performansı en az 128Gbps Paket iletim performansı 95Mpps olmalıdır.
23. Secure Sockets Layer (SSL) protokolü desteklenmelidir.
24. IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) keşif protokolü veya benzeri bir protokol desteği bulunmalıdır. IP Telefon gibi uç cihazların QoS ve Vlan gibi ayarlarının otomatik olarak yapılabilmesi için LLDP-MED protokolü desteği bulunmalıdır.
25. Anahtarın ARP Attack prevention desteği olmalıdır.
26. Anahtarın Denial of service protection ve CPU DoS protection desteği olmalıdır.
27. Anahtar yazılım güncellemeleri en az 10 (on) yıl boyunca ücretsiz yapılabilecek şekilde teklif verilmelidir.
28. Ürün ömür boyu garanti kapsamında olmalıdır. Garanti süresince oluşabilecek arızalarda onarım, güç kaynağı, modül, gibi parça değişim veya ürün değişimi için herhangi bir ücret talep edilmeyecek şekilde teklif verilmelidir.

BAŞKAN

Dr.Öğt.Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ

UZMAN ÜYE

Yük. Mühendis Oğuzhan KAYA

ÜYE

Mühendis Özer TANRIVERDİ