

SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONELİ ALIM İLANI SINAV KONU BAŞLIKLARI

- 1) SİBER GÜVENLİK VE AĞ YÖNETİMİ UZMANI (1 Kişi, Tam Zamanlı, Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar)**
- a) Güvenlik Duvarı, Saldırı Tespit ve Önleme Sistemi, Web Uygulama Güvenlik Duvarı Sistemi, e-posta Güvenliği Sistemi, Ağ Kontrol Sistemi, Yük Dengeleme Sistemi, SSL Şifreleme Sistemi ve DDoS Atak Engelleme Sistemi.
 - b) Sunucu mimarileri ve disk sanallaştırma ile sanallaştırma teknolojilerinden (VMware, Proxmox, vb.) sistemlerinin güvenliği.
 - c) Firewall ürünlerinden bir veya birkaçı üzerinde bulunan güvenlik modülleri (IPS, IDS, WAF, DDoS, AV, NAC) ve SIEM/SOAR gibi güvenlik ürünleri
 - d) Penetrasyon (sızma ve zafiyet) testleri ve raporlanması
 - e) Network güvenliği ve Network penetrasyon testi
 - f) Zafiyet tespit araçları (Sqlmap, Nmap, Burp Suite, Nessus, Netsparker, Acunetix, vb.) araçlar ile tarama, raporlama
 - g) Ağ haritalaması
 - h) Yazılım geliştirme grupları tarafından üretilen uygulamaların siber güvenlik standartlarına (OWASP vb.) uygunluğunu denetleme
 - i) Omurga ve kenar anahtar (Cisco, Juniper, Aruba, HPE, vb.) platformlarında yapılandırma ve sorun giderme (L2/L3)
 - j) VLAN, Spanning Tree (STP), Yönlendirme Protokolleri (OSPF, BGP temel düzey, EIGRP) ve Yedeklilik Protokolleri (HSRP/VRRP)
 - k) Kablosuz ağ teknolojileri (Aruba, Cisco, Ruckus vb.) merkezi yönetim, RF planlama ve 802.1X mimarisi (özellikle eduroam federasyonu)
 - l) Ağ izleme ve analiz araçları (PRTG, SolarWinds, Zabbix vb.), NetFlow/sFlow analizi, performans raporları
 - m) Temel ağ bilgisi; TCP/IP, sanal yerel ağ (Virtual Local Area Network - VLAN), yönlendirme (routing), ağ adresi çevirisi (Network Address Translation - NAT), DNS, DHCP, NTP, sanal özel ağ (Virtual Private Network - VPN), Aktarım Katmanı Güvenliği (Transport Layer Security - TLS) / sertifika ve ağ erişim kontrol
- 2) SİSTEM UZMANI (2 Kişi, Tam Zamanlı, Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 2 Katına Kadar)**
- n) Linux sunucu işletim sistemlerinde ileri düzey kurulum, yapılandırma, servis yönetimi, günlük analizi, güncelleme yönetimi ve güvenlik artırma bilgisi
 - o) systemd, journald, cron, paket yönetimi, disk yapısı, dosya sistemleri, ağ yapılandırması ve servis bağımlılıkları gibi temel Linux yönetim konuları
 - p) Python ile otomasyon, veri işleme, günlük analizi, uygulama programlama arayüzü (Application Programming Interface - API) tabanlı entegrasyonlar ve sistem yönetimi betikleri
 - q) VMware, Proxmox veya benzeri sanallaştırma platformlarında sanal sunucu yönetimi
 - r) Anlık görüntü (snapshot), şablon (template), klon (clone), kaynak planlama, veri alanı (datastore) kullanımı, temel yüksek erişilebilirlik (high availability - HA) mantığı ve sanallaştırma operasyonları
 - s) Docker, Podman, Incus/LXC veya benzeri kapsayıcı teknolojileri
 - t) Kurumsal yedekleme, yedekleme türleri, saklama politikaları, geri dönüş testleri ve felaket kurtarma. Tercihen, Veeam veya benzeri kurumsal yedekleme çözümleri
 - u) Sunucu–depolama–sanallaştırma, SAN, ağ bağlantılı depolama (Network Attached Storage - NAS), blok depolama (block storage) ve veri alanı (datastore). Tercihen Brocade, Cisco MDS veya benzeri SAN anahtarı altyapıları
 - v) Active Directory, LDAP veya benzeri merkezi kimlik doğrulama altyapılarıyla çalışan sistemlerin entegrasyonu
 - w) PostgreSQL, MariaDB/MySQL, Microsoft SQL Server gibi veritabanı sistemleri
 - x) Yüksek erişilebilirlik (High Availability - HA) ve servis sürekliliği. Tercihen HAProxy, Nginx veya benzeri yük dengeleme / ters vekil çözümleri ile yüksek erişilebilirlik
 - y) Fiziksel sunucu uzaktan donanım yönetimi (out-of-band management), donanım izleme, uzaktan konsol erişimi (remote console access), sanal ortam bağlama (virtual media), güç yönetimi (power control)
 - z) Teknik şartname, ürün karşılaştırma, kapasite planlama, yaşam döngüsü yönetimi ve altyapı yenileme planları