

Berkay Güçlü

Linux Sistem Yöneticisi

Ankara, Türkiye

iletisim@berkayguclu.com linkedin.com/in/berkay-guclu Kişisel Blog

özet

Linux ve Kubernetes tabanlı altyapılarda uzmanlaşmış, otomasyon ve gözlemlenebilirliğe odaklanan bir sistem yöneticisiyim. Farklı ölçeklerdeki müşteri ortamları için güvenilir, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir sistemler tasarlıyorum ve yönetiyorum. Sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek teknik becerilerimi sürekli geliştiriyorum.

deneyim

Linux Sistem Yöneticisi · Özgür Yazılım A.Ş., Uzaktan Haziran 2022 – Günümüz

- Yüksek erişilebilir ve ölçeklenebilir Kubernetes (RKE2, OpenShift, Talos Linux) küme mimarileri tasarladım, kurdum ve yönetiyorum; Rancher üzerinde GitLab, Jenkins, SonarQube, Nexus, Keycloak, Rocket.Chat, Jitsi, Nextcloud ve OpenSearch gibi servisleri kurup işlettim, Longhorn yedeklemesini yapılandırdım.
- Farklı sektör ve ölçeklerdeki müşteriler için Red Hat ve Debian tabanlı Linux sunucuları kurup bakımını ve optimizasyonunu yapıyorum.
- Sunucu güvenliği, kullanıcı yetkilendirme ve sistem güncelleme politikalarını uyguladım; Wazuh ve OSSEC ile saldırı tespiti, Nessus ile zafiyet taraması kurdum, sunucu sıkılaştırma ve güvenlik duvarı standartları oluşturdum.
- Keycloak'ı yüksek erişilebilir olarak kurup GitLab, Zabbix, Nextcloud ve Rocket.Chat ile SSO entegrasyonlarını yaptım; OpenLDAP ile merkezi kimlik yönetimi sağladım.
- Consul ile HashiCorp Vault kümesi kurdum; Vault Agent ile Kubernetes pod'larına secret enjeksiyonunu ve Zabbix-Vault entegrasyonunu hayata geçirdim.
- KVM/QEMU, VMware ve Proxmox tabanlı sanallaştırma platformlarını kaynak planlaması ve yüksek erişilebilirlik yapılandırmalarıyla birlikte tasarlayıp yönettim.
- Keepalived ve HAProxy kümeleri ile Envoy proxy kullanarak yük dengeleme ve yüksek erişilebilirlik sağladım.
- Bakım, izleme ve dağıtım süreçlerini Bash ve Python ile otomatikleştirdim; elle yapılan işleri azaltan betik ve araçlar geliştirdim.
- Jenkins, SonarQube ve Nexus'u birleştiren tam otomatik CI/CD hatları kurdum; Jenkins Configuration as Code ve container içinde çalışan işlerle, Fortify SCA ve Dependency-Track entegrasyonlarıyla kod kalitesi ve güvenlik analizini dağıtım akışına kattım.
- PostgreSQL için Patroni ve Consul ile otomatik failover, repmgr ve Barman ile felaket kurtarma senaryoları kurdum; Valkey-Sentinel, Redis Cluster ve MongoDB replika kümelerini yönettim, MySQL dahil veritabanlarının yedekleme ve taşıma süreçlerini yürüttüm.
- Elasticsearch'ten OpenSearch'e geçişi ve CCR ile felaket kurtarmayı gerçekleştirdim; Graylog kümelerini 2.x'ten 7.x'e yükselttim, Logstash, Nxlog ve Graylog Sidecar ile log toplama altyapısını kurdum.
- Kafka ve RabbitMQ kümelerini kurup yönettim; Kafka için MirrorMaker ile kümeler arası replikasyona dayanan bir felaket kurtarma yapısı oluşturdum.
- Zabbix, Graylog/Rsyslog, Bacula ve GitLab gibi yönetim ve izleme araçlarını kurup bakımını yaptım.

Yarı Zamanlı Teknik Personel · Ege Üniversitesi, İzmir

Kasım 2021 – Haziran 2022

- Bilgisayar donanım ve yazılım sorunlarını tespit edip giderdim, son kullanıcılara teknik destek verdim.
- Router, switch, erişim noktası ve güvenlik duvarı gibi ağ cihazlarını kurup yapılandırdım; yerel ağ altyapısını kurdum ve bakımını yaptım.
- Windows Server 2012 R2 ve 2016 ortamlarını, ince istemci ve terminal sistemlerini yönettim.

projeler

Kişisel altyapı (homelab)

Tek bir Proxmox VE sunucusu üzerinde kendi servislerimi barındırdığım, sıfırdan kurduğum ve sürekli geliştirdiğim altyapı. Bu site de üzerinde çalışıyor.

- Proxmox VE 9 üzerinde 3 düğümlü RKE2 Kubernetes kümesi; kube-vip ile API VIP, Longhorn dağıtık depolama, Traefik ingress.

- HAProxy ile SNI tabanlı yönlendirme; cert-manager ve Let's Encrypt DNS-01 ile otomatik sertifikalar.
- Stalwart ile kendi e-posta sunucum (SPF, DKIM, DMARC, ters DNS) ve web postası.
- VictoriaMetrics, node-exporter ve Grafana ile metrikler; Uptime Kuma ve ntfy ile izleme ve bildirimler; Diun ile imaj güncelleme takibi.
- llama.cpp ile yerel LLM sunucusu ve Open WebUI; günlük sistem raporlarını özetleyen Python otomasyonu.
- AdGuard Home ile DNS-over-TLS, restic ile şifreli yedekleme.

beceriler

Linux	Debian	Red Hat / Rocky	Ubuntu	openSUSE	Arch	systemd	
	SELinux	firewalld					
Konteyner	Docker	Kubernetes	RKE2	OpenShift	Rancher	Talos	k3s
	kubeadm	Helm	Longhorn				
Sanallaştırma	KVM/QEMU	Proxmox VE	VMware	VirtualBox			
Otomasyon ve CI/CD	Bash	Python	Ansible	Jenkins	GitLab	SonarQube	Nexus
	Dependency-Track						
İzleme ve log	Zabbix	Grafana	Graylog	Rsyslog	VictoriaMetrics	Logstash	
	Kibana	OpenSearch Dashboards	Nagios XI	Sentry			
Kimlik ve güvenlik	Keycloak	HashiCorp Vault	OpenLDAP	Wazuh	OSSEC	Nessus	
Veritabanı	PostgreSQL	MySQL	MongoDB	Patroni	repmgr		
Arama, önbellek ve kuyruk	OpenSearch	Elasticsearch	Redis	Valkey	RabbitMQ	Kafka	
Web ve uygulama sunucuları	Apache	Nginx	PHP-FPM	Tomcat	WildFly		
Yedekleme ve depolama	Bacula	Barman	MinIO				
Ağ	TCP/IP	DNS	PowerDNS	HAProxy	Keepalived	Envoy	WireGuard
	OpenVPN	Let's Encrypt					

eğitimlik

Özgür Yazılım A.Ş.

- Linux Sistem Yönetimi 101-102-103-104
- Kubernetes 101
- Jenkins Atölyesi
- Ansible Atölyesi

Mustafa Akgül Özgür Yazılım Kampları 2023 – 2025

- Graylog ile Log Yönetimi ve Analizi
- GNU/Linux Sistem Yönetimi (1. Seviye)
- Zabbix ile Sunucu ve Servis İzleme
- Kubernetes ve Konteyner Teknolojileri

eğitim

Yönetim Bilişim Sistemleri (Uzaktan Eğitim)

Ankara Üniversitesi

2024 – Günümüz

Bilgisayar Programcılığı

Ege Üniversitesi

2020 – 2022

diller

- Türkçe — ana dil
- İngilizce — B2