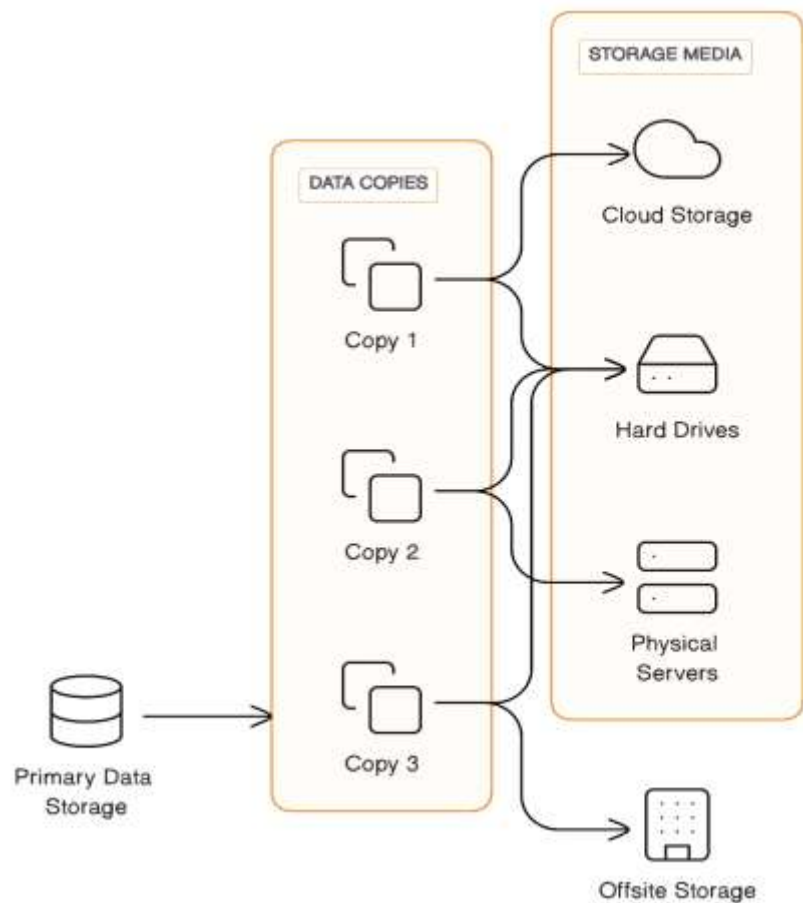


Produktionsplan för säker och robust Servermiljö

- Team Gear_5
- DevOps2022
- Nackademin YH 2023



Översikt av 3-2-1 Principen för Data-Backup (grafisk representation)



Operativsystem och plattform

- Användning av senaste LTS-versionen av Ubuntu Server



Autentisering och Användarhantering

- Nyckelbaserad autentisering istället för lösenord
- Begränsa SSH-åtkomst och inaktivera root-åtkomst
- Skapa en användare med sudo/wheel-rättigheter



Säkerhet och Tillgänglighet

- Load Balancer och dess syfte
- Fail2ban för att skydda mot brute-force attacker
- UFW och iptables för nätverkssäkerhet



Databashantering

- Dedikerade användare för MySQL och WordPress
- Separat server för MySQL och WordPress/phpMyAdmin



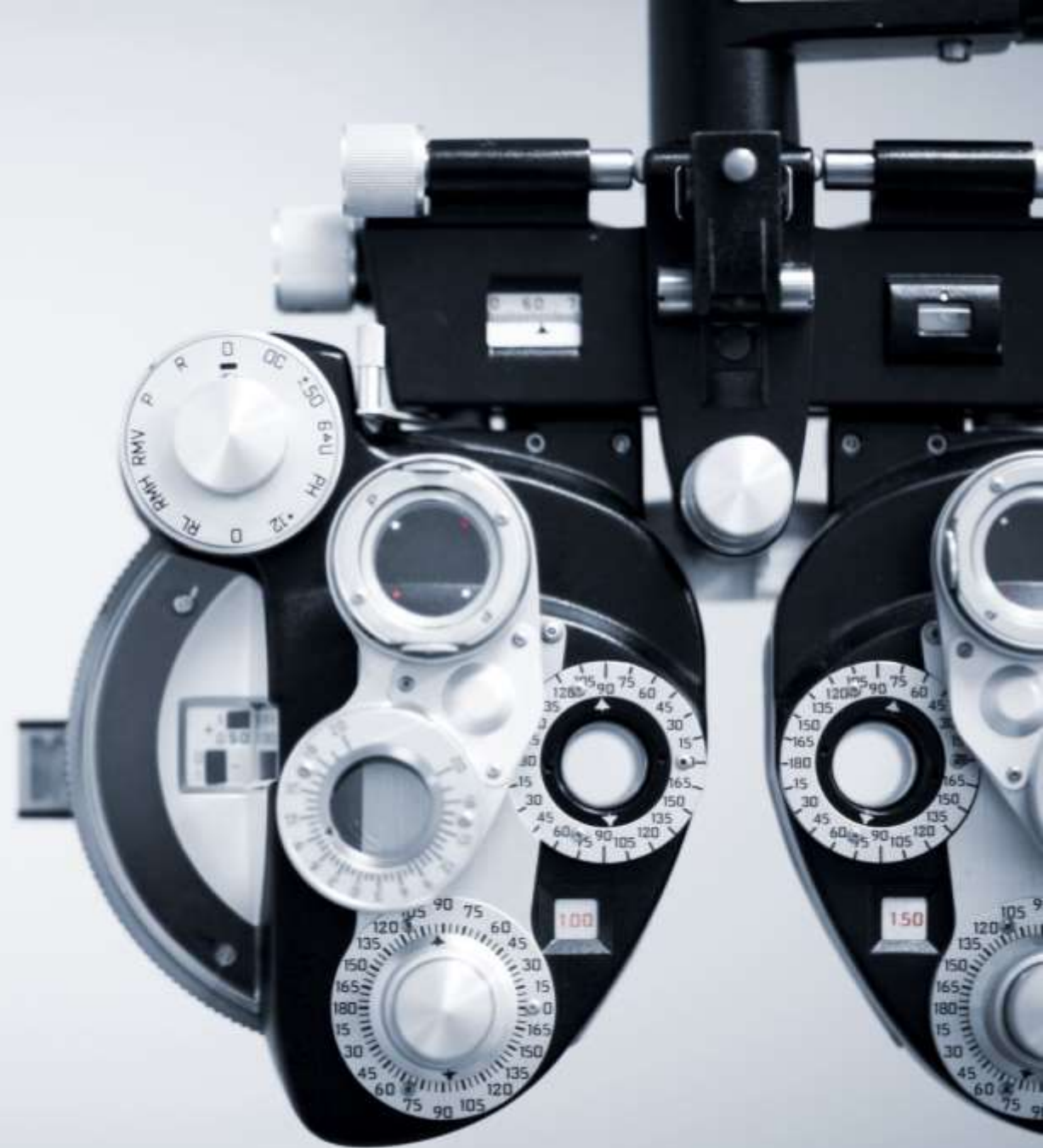
Säkerhetskopiering

- Daglig säkerhetskopiering av databasen
- Lagring i Cloud Storage Bucket på GCP



Övervakning och katastrofåterställning

- Implementering av övervakningssystem (t.ex Grafana / Prometheus / ELK Stack)
- Katastrofåterställningsplan
- Push-aviseringar för Cron-jobb (selfhosting på produktionsserver)



Automatisering och Underhåll

- Autostart av tjänster med cron-jobb
- Automatisk installation av säkerhetsuppdateringar



Säkerhetstillsatser

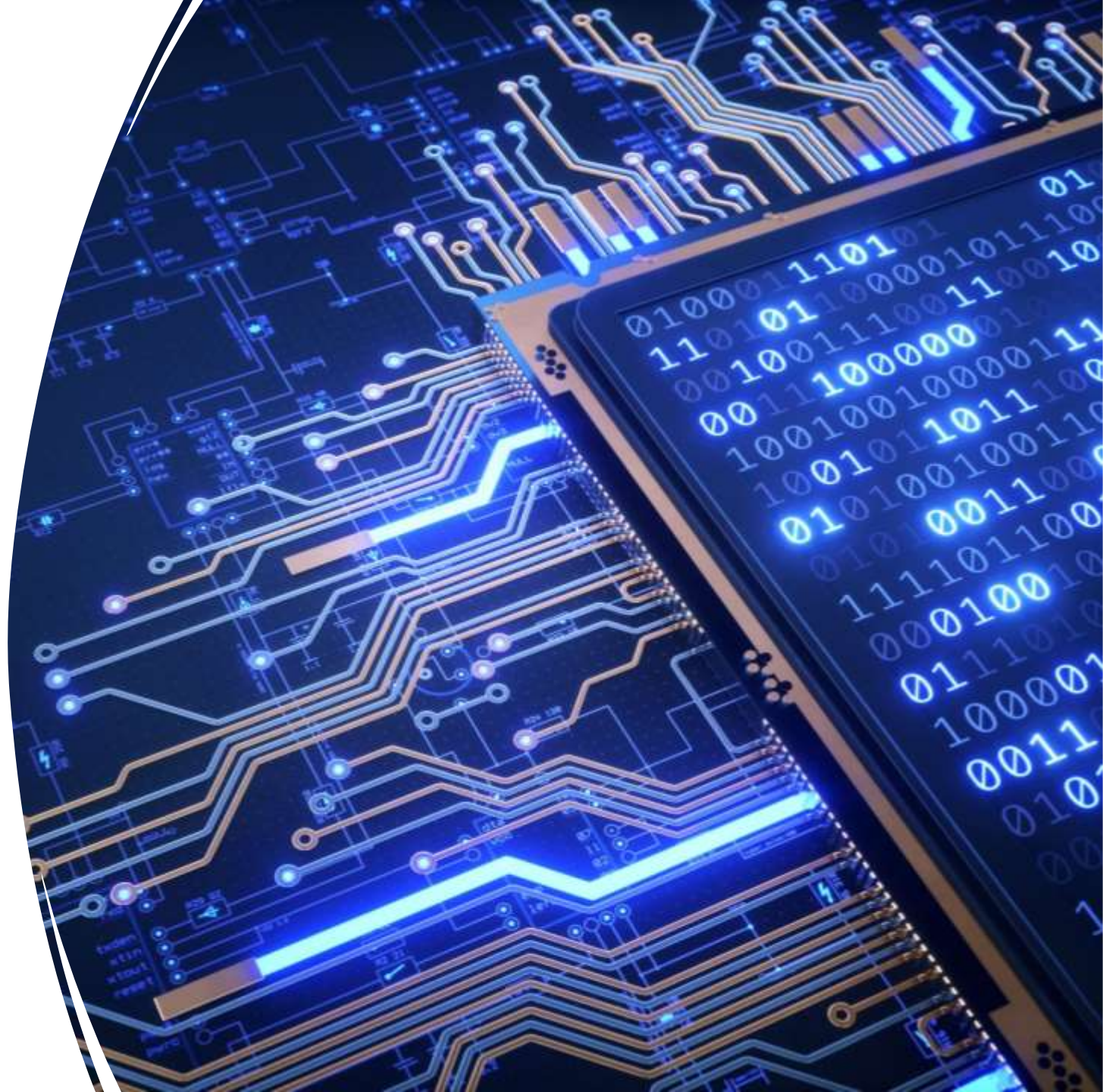
SSL/TLS-certifikat med Let's Encrypt eller liknande tjänster



Serverhärdning

Ytterligare åtgärder för att förbättra säkerheten:

- Avstängning av oanvända tjänster
- Brandvägskonfiguration



Regelbunden Uppdatering

Vikten av att hålla
mjukvaran uppdaterad



Databassäkerhet och Webbapplikationssäkerhet

- Tekniker för att förbättra MySQL-säkerheten
- Skydd mot vanliga hot inom webbapplikationssäkerhet



WordPress- säkerhet

Användning av Wordfence
Security Plugin för
WordPress



Summering och avslutning

- **3-2-1 Data-Backup Principen:** Tre kopior av data, på två media, varav en offsite för säkerhet.
- **Säkerhetsåtgärder:** Load Balancer, Fail2ban, UFW, iptables för nätverkssäkerhet.
- **Autentisering & Användarhantering:** Nyckelbaserad autentisering, begränsa SSH, skapa användare.
- **Övervakning & Analys:** Grafana/ELK-stack för realtidsövervakning av prestanda och loggar.
- **Operativsystem & Plattform:** Använd senaste Ubuntu LTS för stabilitet.
- **Databashantering:** Dedikerade användare för MySQL och WordPress.
- **Säkerhetskopiering:** Daglig backup till Cloud Storage Bucket.
- **Automatisering & Underhåll:** Cron-jobb för autostart och uppdateringar.
- **Säkerhetstillsatser:** SSL/TLS-certifikat för säker extern trafik.
- **Serverhårdning:** Stäng av oanvända tjänster, konfigurera brandvägg.
- **Regelbunden Uppdatering:** Håll mjukvara uppdaterad för sårbarhetsskydd.
- **Övervakning & Katastrofplan:** Realtidsövervakning, katastrofåterställning.
- **Databassäkerhet & Webbapplikationssäkerhet:** Säker MySQL, skydda mot webbhot.
- **WordPress-säkerhet:** Använd Wordfence Security Plugin.

Frågor