

Обеспечение доступности

Технические меры обеспечения

Технические меры доступности обеспечивают непрерывный и надежный доступ к ресурсам и данным. Это означает, что система должна быть доступна для авторизованных пользователей при необходимости.

- **Load Balancing**

Как работает: Распределяет сетевой трафик по нескольким серверам.

Простой пример: Использование NGINX или AWS Elastic Load Balancer для распределения трафика между тремя веб-серверами.

- **Redundancy**

Как работает: Предусматривает запасные компоненты в системе для поддержания работы в случае отказа.

Простой пример: Использование RAID-массивов в серверах для предотвращения потери данных при выходе из строя одного из дисков.

- **Caching**

Как работает: Хранение часто запрашиваемой информации для быстрого доступа.

Простой пример: Использование Memcached для кэширования результатов базовых запросов данных.

- **DDoS Protection**

Как работает: Системы защиты от DDoS-атак отфильтровывают "плохой" трафик, сохраняя доступность "хорошему".

Простой пример: Использование облачных сервисов защиты от DDoS, таких как CND Cloudflare.

- **Monitoring and Alerting**

Как работает: Системы мониторинга следят за работой инфраструктуры и предупреждают о возможных проблемах.

Простой пример: Настройка оповещений в Zabbix при достижении CPU 90% загрузки.

Организационные меры

Организационные меры доступности направлены на создание структуры и процедур, которые помогут поддерживать непрерывный доступ к ресурсам и данным.

- **Планы восстановления после сбоев**

Как работает: Процедуры и действия для восстановления системы после сбоев.

Простой пример: Регулярные тренировки по восстановлению из бэкапа.

- **SLA (Service Level Agreements)**

Как работает: Устанавливает минимальные стандарты доступности для поставщиков услуг.

Простой пример: SLA с хостинг-провайдером, который гарантирует 99,9% времени работы.

- **Регулярные аудиты и проверки**

Как работает: Аудиты и проверки для удостоверения, что все технические и организационные меры работают эффективно.

Простой пример: Ежеквартальные проверки доступности всех систем.