

Настройка доменного контроллера Samba

Владимир Базлов

17 ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Что такое Samba AD?

Что такое Samba AD?

- Samba — ПО для интеграции Linux/Unix в сети Windows.
- Понимает протокол SMB/CIFS.
- Может работать как доменный контроллер (DC), начиная с версии 4.
- Полная совместимость с доменными службами Windows Server.

Зачем это нужно? Цели внедрения

- Централизованное управление: единые учетные записи для всех компьютеров.
- Единая политика безопасности: настройка через групповые политики (GPO).
- Упрощение доступа: один логин/пароль для всех ресурсов сети.
- Снижение затрат: бесплатная альтернатива Windows Server.
- Интеграция: объединение Windows-клиентов и Linux-серверов.

Ключевые концепции и компоненты

Ключевые концепции и компоненты

- Active Directory (AD): реализация служб каталогов от Microsoft.
- LDAP: протокол для хранения данных домена (пользователи, компьютеры).
- Kerberos: протокол для безопасной аутентификации.
- DNS: критически важная служба для поиска контроллера домена.

Этапы настройки (теоретический взгляд)

Этапы настройки (теоретический взгляд)

1. Подготовка: статический IP-адрес и сетевое имя (FQDN) для сервера.
2. Зависимости: установка и настройка DNS-сервера (BIND9).
3. Установка Samba: пакеты версии 4.x и выше.
4. Provisioning: ключевая команда, которая создает домен, настраивает LDAP, Kerberos, DNS и создает учетную запись администратора.

Безопасность и управление

- Управление: с помощью стандартных инструментов Microsoft (RSAT) с Windows-клиента.
- Безопасность: *relies* на проверенных механизмах:
 - Аутентификация Kerberos.
 - Шифрование трафика.
 - Централизованные политики паролей.

Заключение

- Samba AD — полноценная и надежная альтернатива.
- Экономически эффективное решение для корпоративной сети.
- Объединяет стабильность Linux с удобством управления доменом Windows.
- Идеален для гибкости, контроля и снижения затрат.