

Темы курсовых проектов группы ИС3А по дисциплине: ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации.

	Тема	
1	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка сервера печати.	Настроить сервер печати, т.е. настроить доступ к принтеру (подключенному к серверу) остальным участникам локальной сети. Например: CUPS, LPD или др.
2	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка NFS-сервера.	Настроить сетевое хранилище.
3	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка iSCSI-хранилища.	Настроить блочное сетевое хранилище.
4	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка Samba-сервера.	Настроить сетевое хранилище. Samba
5	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка OpenVPN-сервера.	Настроить защищенный туннель между двумя хостами. Т.е. OpenVpn-server и два OpenVpn-клиента.
6	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка почтового сервера.	Поднять почтовый сервер. Например, Mailcow .
7	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка балансировщика нагрузки.	Поднять два веб-сервера. Настроить балансировщик нагрузки таким образом, чтобы запросы равномерно распределялись между серверами. Веб-серверы – nginx или apache , балансировщик – IPVS .
8	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка сервера базы данных PostgreSQL.	
9	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка системы обнаружения вторжений Snort.	Настроить систему обнаружения вторжений Snort
10	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка системы обнаружения вторжений Suricata.	Настроить систему обнаружения вторжений Suricata
11	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка OpenLDAP сервера.	Настроить службу каталогов. OpenLDAP
12	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка системы управления содержимым сайта (CMS).	Настроить системы управления содержимым сайта (CMS). Например, Битрикс 24 или WordPress
13	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка системы мониторинга.	Настройка системы мониторинга. Например, Zabbix .

14	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка корпоративного Jabber-сервера.	Настройка корпоративного сервера обмена сообщениями. Jabber
15	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка службы каталогов.	Настроить службу каталогов. OpenLDAP
16	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка сервера базы данных.	Настройка сервера базы данных. Например, MySQL, MariaDB, Postgresql и пр.
17	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка корпоративного сервера обмена сообщениями.	Настройка корпоративного сервера обмена сообщениями. Jabber
18	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка роутера.	
19	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка системы пользователей и групп, аутентификации и авторизации.	
20	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка Web-сервера.	
21	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка прокси-сервера.	Настройка прокси-сервера. Например, Squid
22	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка системы управления проектами.	Настройка системы управления проектами. Например, Taiga.io
23	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка VPN-сервера.	Настроить защищенный туннель между двумя хостами. Т.е. OpenVpn-server и два OpenVpn-клиента.
24	Базовая настройка корпоративного сервера. Организация резервного копирования данных организации.	Настроить сетевую папку на сервере. Настроить резервное копирование. Инструменты: Rsync - Универсальный инструмент для синхронизации и резервного копирования. Tar - Для создания архивов. Duplicity — инструмент для резервного копирования данных на Linux. BorgBackup - продвинутый инструмент резервного копирования для Linux
25	Базовая настройка корпоративного сервера. Настройка блокировки нежелательных сайтов.	Варианты: Блокировка на уровне DNS -сервера. Блокировка с помощью правил iptables . Настройка прокси -сервера с фильтром контента.

		Софт. Специальные программы, например, SquidGuard , DansGuardian .
--	--	--