Структура резервирования:

Создаем два сервера бэкапа, один физический в фирме/другом датацентре, второй используя технологии облака.

Для полной и инкрементальной копии в облаке можно использовать механизмы облака.

Для дифференциальной копии и копии на физические носители в фирме/другом датацентре лучше использовать настроенное ПО, доступа с серверов к бэкапу при этом быть не должно.

Отдельная ВМ для периодической ручной проверки бэкапов

Отдельный диск в облаке; на физическом сервере в фирме/другом датацентре и/или на корпоративном аккаунте гитлаба для хранения скриптов быстрого разворачивания сервера. Для вариантов с дисками хранится последние 3 версии конфигураций серверов

Предполагаемое ПО для копирования и мониторинга: Rsync, Zabbix

Частота резервирования:

 Полная резервная копия делается 1 раз в месяц для всех машин. Копия производится первого числа месяца.  
Хранится 3 месяца.

 Дифференциальная резервная копия делается 1 раз в неделю в субботу.  
Хранится месяц.

 Инкрементальная резервная копия делается 1 раз в день.  
Хранится месяц.

 Перед обновлением системы создаётся инкрементальная резервная копия.  
Хранится месяц.

Сценарии отказа:

1. Нарушение работы одного из серверов – откат до последней рабочей версии инкрементальной копии.
2. Обнаружение работы вирусов/шпионских программ и тп – откат до последней не пораженной дифференциальной резервной копии, либо полное восстановление с физического сервера фирмы/ другого датацентра
3. Потеря сервера – восстановление из полной копии бэкапа и восстановлением последней рабочей инкрементальной копии
4. Повреждение данных – откат до последней рабочей версии инкрементальной копии.
5. Утеря доступа к аккаунту облака – разворот серверов на другом аккаунте с физического сервера фирмы/ другого датацентра