

???????????? ? ?????????? ?  
?????????

???????????? ? ?????????? ?  
?????????

????? ??????????????

- Сервер должен иметь статический IP-адрес.
- Серверная ОС должна быть установлена в минимальной конфигурации.
- Рекомендуется создать снимок виртуальной машины перед установкой Printum.
- Для установки требуются права администратора (sudo).
- Для онлайн-установки сервер должен иметь доступ к репозиторию Printum:

`https://s3.printum.io`.

????????????

????????????????????

Параметр	Значение
Процессор	4-ядерный 64-битный CPU с поддержкой SLAT, 2 ГГц и выше
Оперативная память	8 ГБ (не менее 2 ГБ на ядро CPU)
Диск	80 ГБ свободного места
Сеть	Статический IP-адрес

???????? ?? ?????????????????????

Таблица показывает рекомендуемые ресурсы в зависимости от количества контролируемых устройств.

Устройств	CPU сервера	RAM сервера	CPU ClickHouse	RAM ClickHouse	CPU PostgreSQL	RAM PostgreSQL
До 1 000	4	8 ГБ	4	8 ГБ	4	8 ГБ
1 000 — 4 999	6	12 ГБ	4	8 ГБ	4	8 ГБ
5 000 и более	8	16 ГБ	4	8 ГБ	4	8 ГБ

При необходимости базы данных могут быть вынесены на отдельные серверы.

????????????

???????????? ???? ?????

Параметр	Значение
Процессор	6-ядерный 64-битный CPU с поддержкой SLAT, 2 ГГц и выше
Оперативная память	16 ГБ (не менее 2 ГБ на ядро CPU)
Диск	160 ГБ свободного места
Сеть	Статический IP-адрес

???????? ?? ?????????

Single — односерверная конфигурация.

Cluster — отказоустойчивая конфигурация Active-Active.

Конфигурация	Заданий/мин	Страниц/мин	CPU ПМ	RAM ПМ	CPU PostgreSQL	RAM PostgreSQL	CPU HAProxy	RAM HAProxy	CPU NFS	RAM NFS
Single 6	100	300	6	12 ГБ	4	8 ГБ	—	—	—	—
Single 8	130	390	8	16 ГБ	4	8 ГБ	—	—	—	—
Single 12	200	600	12	24 ГБ	6	12 ГБ	—	—	—	—



Внешняя база данных должна обеспечивать время отклика не более 2–5 мс от серверов Printum.

---

????????????

- После настройки сервера сделайте снимок VM — это позволит быстро откатиться при проблемах.
  - Рекомендуется установить последние обновления системных компонентов перед установкой Printum.
  - Для диагностики полезны пакеты: OpenSSH, ntop, Midnight Commander, curl, wget.
  - Учётная запись для техподдержки и учётная запись для запуска приложений должны быть разными.
- 

Revision #1

Created 2026-05-24 11:50:13 UTC by DD

Updated 2026-05-24 11:50:13 UTC by DD