

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

????????

Перечень портов TCP/IP, необходимых для работы всех компонентов Принтум в любой схеме установки. Дополнительно все используемые внешние ресурсы (базы данных ClickHouse, PostgreSQL, домены, NFS) должны иметь открытые порты для подключения серверов Принтум к ним.

Не используйте адреса из пула `10.28.32.0/26` — они зарезервированы внутренней сетью Принтум.

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

Порт	Протокол	Направление	Назначение
80	TCP / HTTP	К серверу, от пользовательских АРМ	Личный кабинет (нешифрованное подключение)
443	TCP / HTTPS	К серверу, от пользовательских АРМ	Личный кабинет (шифрованное подключение)
80	TCP / HTTP	К принтерам и МФУ, от сервера	Настройка и установка встроенных приложений на МФУ
443	TCP / HTTPS	К принтерам и МФУ, от сервера	Настройка и установка встроенных приложений на МФУ (шифрованное)
8000	TCP / HTTP	К серверу Мониторинга, от АРМ и от ПринтМенеджера	Панель администрирования Мониторинга; синхронизация между компонентами

Порт	Протокол	Направление	Назначение
8001	TCP / HTTPS	К серверу Мониторинга, от АРМ и от ПринтМенеджера	Панель администрирования Мониторинга (шифрованное); синхронизация между компонентами
8010	TCP / HTTP	К серверу ПринтМенеджера, от АРМ, МФУ и Мониторинга	Панель администрирования ПринтМенеджера; синхронизация между компонентами
8080	TCP / HTTPS	К серверу ПринтМенеджера, от АРМ, МФУ и Мониторинга	Панель администрирования ПринтМенеджера (шифрованное); синхронизация между компонентами
1631	TCP / IPP	К серверу, от пользовательских АРМ	CUPS в ПринтМенеджере; отправка на прямой печати
161, 162	UDP / SNMP	К принтерам и МФУ, от сервера (в обе стороны)	Сетевой агент мониторинга; настройка встроенных приложений
22	TCP / SSH	К серверу, от АРМ администратора	Удалённая настройка, установка, обновление системы
25	TCP / SMTP	К почтовому серверу, от сервера	Отправка писем и уведомлений
993	TCP / IMAP	К почтовому серверу, от сервера	Постановка документов в очередь печати через почтовый ящик

FTP (????????? ????????)

Порт	Протокол	Направление	Назначение
20, 21	TCP / FTP	К серверу, от МФУ	Инициация FTP-соединения и передача данных в активном режиме; доставка заданий сканирования

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

Порт	Протокол	Направление	Назначение
6379, 26379	TCP	Между серверами Принтум	Кластер Redis Sentinel
7000	TCP / HTTPS	К серверу с балансировщиком	Техническая панель HAProxy для администратора

???????????????????? ? syslog

Порт	Протокол	Направление	Назначение
514, 1514, 1468	TCP / UDP	От сервера Мониторинга к syslog-серверу	Выгрузка событий журнала ИБ в syslog
32768–60999	TCP (эфемерные)	От серверов Принтум к внешним компонентам	Динамические порты для исходящих соединений (инициатор соединения)
—	ICMP	В любых направлениях	Ping и диагностика

???????? ???? ?????????-???????????? ? ????????????????

- Доступ к репозиторию Принтум: <https://s3.printum.io> (порт 443)
- При использовании облачной версии: доступ к dev.printum.io на порт 443