

СИСТЕМНІ ВИМОГИ

Saved on 07/25/2023

Table of Contents

Операційна система і супутні програмне забезпечення	3
Вимоги до сервера	4

Операційна система та супутнє програмне забезпечення

Wialon Local являє собою комплексне рішення, що поставляється у вигляді ISO-образу, яке включає в себе:

- базову операційну систему Debian GNU/Linux 10 (Buster) у вигляді образу netinstall (відсутні файли встановлюються з мережесховищ пакетів);
- додаткове ПЗ, призначене для коректного функціонування сервера (nginx, postfix, ntp, openssh, iptables, fail2ban та деякі інші);
- Wialon Local та його компоненти.

Для деяких компонентів ОС, драйверів для обладнання, супутнього ПЗ, а також модулів самого Wialon Local серверу необхідний доступ до мережі під час процесу встановлення.

Не рекомендується встановлення програмних пакетів, окрім тих, які необхідні для належної роботи Wialon Local.

 ISO розроблено для завантаження та встановлення програмного забезпечення в режимі BIOS. Для UEFI встановлення необхідно проводити в режимі Legacy mode.

Вимоги до сервера

Установка та робота Wialon Local можлива виключно на 64-розрядній операційній системі.

Максимальна кількість повідомлень, що рекомендується від одного об'єкта на добу, враховуючи періоди спаду та зростання інтенсивності повідомлень, — 4100 повідомлень (близько 170 повідомлень на годину). Під періодами спаду та зростання інтенсивності мається на увазі періодичне зменшення та збільшення інтенсивності відправки повідомлень на сервер залежно від часу доби та режиму роботи об'єкта. Це також включає можливу повну відсутність повідомлень від приладів протягом деякого періоду часу з наступним інтенсивним вивантаженням великої кількості повідомлень із пам'яті приладу (рекомендований період перерахунку подій – не більше 3 днів).

Максимальна кількість повідомлень, що рекомендується, від одного об'єкта на годину в період найбільшої інтенсивності повідомлень — 325 повідомлень. Під періодом найбільшої інтенсивності повідомлень слід розуміти період, коли всі створені сервері об'єкти одночасно підключені до нього і регулярно передають дані.

Нижче наведено мінімальні вимоги до сервера за умови зберігання даних на ньому терміном два роки. Ці вимоги розраховані з урахуванням типових завдань, вирішуваних серверами та його конфігурацією.

Для сервера **до 100 об'єктів** моніторингу (за середньодобової інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 408 000 повідомлень):

- CPU: Core i7 або Xeon (4+ ядер, 4+ потоків);
- RAM: 16 Гбайт (тільки Wialon);
- HDD: програмний RAID1 від 250 Гб;
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 25 Мбіт/с.

Для сервера **до 500 об'єктів** моніторингу (при середньодобовій інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 2040000 повідомлень):

- CPU: Core i7 або Xeon (4+ ядер, 8+ потоків);
- RAM: 16 Гбайт (тільки Wialon);
- HDD: програмний RAID1 від 250 Гб;
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 25 Мбіт/с.

Для сервера **до 1000 об'єктів** моніторингу з власним WebGIS (при середньодобовій інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 4080000 повідомлень):

- CPU: сучасний Xeon (6+ ядер, 12+ потоків);

- RAM: від 32 Гбайт (Wialon + карти);
- HDD: програмний RAID10, 4×2 Тбайт та більше;
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 50 Мбіт/с.

Для сервера до 2000 об'єктів моніторингу з власним WebGIS (при середньодобовій інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 8160000 повідомлень):

- CPU: сучасний Xeon (8+ ядер, 16+ потоків);
- RAM: від 32 Гбайт (Wialon + карти);
- HDD: програмний RAID10, 4×2 Тбайт та більше;
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 50 Мбіт/с.

Для сервера **до 4000 об'єктів** моніторингу з власним WebGIS (при середньодобовій інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 16320000 повідомлень):

- CPU: сучасний Xeon (10+ ядер, 20+ потоків);
- RAM: від 48 Гбайт (Wialon + карти);
- HDD: програмний RAID10, 4×2 Тбайт та більше;
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 75 Мбіт/с.

Для сервера **до 10 тисяч** об'єктів моніторингу (за середньодобової інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 40 800 000 повідомлень):

- CPU: сучасний Xeon (12+ ядер, 24+ потоків);
- RAM: від 64 Гбайт;
- HDD: програмний RAID10, 8×2 Тбайт та більше;
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 100 Мбіт/с.

Для сервера **до 15 тисяч об'єктів** моніторингу (за середньодобової інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 61 200 000 повідомлень):

- CPU: сучасний Xeon (16+ ядер, 32+ потоки);
- RAM: від 96 Гбайт;
- HDD: програмний RAID10, 8×2 Тбайт та більше (рекомендується SSD);
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 150 Мбіт/с.

Для сервера **до 20 тисяч** об'єктів моніторингу (за середньодобової інтенсивності реєстрації повідомлень не більше 81 600 000 повідомлень):

- CPU: 2 сучасні процесори Xeon або 1 Xeon (20+ ядер, 40+ потоків);
- RAM: від 128 Гбайт;
- HDD: програмний RAID10, 8×2 Тбайт та більше (рекомендується SSD);
- Вихідна (від сервера) пропускна спроможність інтернет-каналу: від 175 Мбіт/с.

Для коректної роботи Wialon Local рекомендується наявність не менше 20% вільного дискового простору.

20 тисяч – максимальна доступна кількість об'єктів на одному дистрибутиві.



В деяких випадках установка може бути недоступна в автоматичному режимі.

Слід розуміти, що перелічені вище вимоги є орієнтовними та вибір обладнання, на яке буде встановлено Wialon Local, у кожному випадку індивідуальний і повинен, насамперед, враховувати обсяг інформації, з якою ви плануєте працювати.