

SOLAR Testing Toolkit

Технические требования

1 Технические требования

1.1. Требования к аппаратному обеспечению SOLAR Testing Toolkit

Аппаратное обеспечение состоит из трех комплексов:

- Комплекс функционального тестирования
- Комплекс нагрузочного тестирования
- Тестовый комплекс

Комплекс функционального тестирования и комплекс нагрузочного тестирования могут быть объединены, при этом возможно взаимное влияние при запуске нагрузочных тестов и функциональных тестов.

Все решения SOLAR поддерживают виртуализацию, поэтому не обязательно физическое выделение серверов под каждое приложение.

Не рекомендуется совмещать размещение базы данных SOLAR Testing Toolkit DataBase с производственной или тестовой базами данных тестируемых систем.

Необходимо обеспечить регулярное резервное копирование базы данных SOLAR Testing Toolkit DataBase.

Расчеты оборудования приведены для платформы x86-64.

Комплекс нагрузочного тестирования рассчитан на максимальную создаваемую нагрузку 100 tps различных типов запросов.

Таблица 1 — Требования к аппаратному обеспечению SOLAR Testing Toolkit. Комплекс функционального тестирования.

Модуль	Ядра (тактовая частота не менее 2 ГГц)	Память (ГБ)	Диск (ГБ)	Количество серверов
SOLAR Testing Toolkit	4	8	64	1
SOLAR Testing Toolkit DataBase	4	4	64 (системный диск) +256 (данные)	1

Таблица 2 — Требования к аппаратному обеспечению SOLAR Testing Toolkit. Комплекс нагрузочного тестирования. 100 tps

Модуль	Ядра (тактовая частота не менее 2 ГГц)	Память (ГБ)	Диск (ГБ)	Количество серверов
SOLAR Testing Toolkit	8	16	64	1
SOLAR Testing Toolkit DataBase	4	8	64 (системный диск) +256 (данные)	1

Таблица 3 — Требования к аппаратному обеспечению SOLAR Testing Toolkit. Тестовый комплекс.

Модуль	Ядра (тактовая частота не менее 2 ГГц)	Память (ГБ)	Диск (ГБ)	Количество серверов
SOLAR Testing Toolkit	2	8	64	1
SOLAR Testing Toolkit DataBase	2	4	64 (системный диск) +64 (данные)	1*

1.2. Требования к программному обеспечению

Приложения системы SOLAR поставляются в виде jar-архивов.

Таблица 4 — Требования к программному обеспечению - серверы приложений

Элемент	Значение	Комментарий
Операционная система	Рекомендуемые ОС: Ред ОС или Astra Linux Special Edition.	

Таблица 5 — Требования к программному обеспечению - серверы СУБД

Элемент	Значение	Комментарий
СУБД	PostgreSQL 13 и выше	