**Что подразумевается под тестовой средой.**

**Тестовая среда** — это настройка программного и аппаратного обеспечения для групп тестирования для выполнения тестовых случаев. Другими словами, он поддерживает выполнение теста с настроенным оборудованием, программным обеспечением и сетью.

Настройка правильной среды тестирования гарантирует успех тестирования программного обеспечения. Любые недостатки в этом процессе могут привести к дополнительным затратам и времени для клиента.

**Ключевые области для настройки в тестовой среде**

* Система и приложения
* Тестовые данные
* Сервер базы данных
* Фронтальная рабочая среда
* Клиентская операционная система
* браузер
* Аппаратное обеспечение включает операционную систему сервера
* сеть
* Необходимая документация, такая как справочные документы / руководства по конфигурации / руководства по установке / руководства пользователя

**Создание тестовых данных для тестовой среды**

Многие компании используют отдельную среду тестирования для тестирования программного продукта. Общий подход, используемый для копирования производственных данных для тестирования. Это помогает тестировщику обнаруживать те же проблемы, что и работающий производственный сервер, без повреждения производственных данных.

**Управление тестовой средой**

Управление тестовой средой занимается техническим обслуживанием и содержанием испытательного стенда.

Список действий функции управления тестовой средой включает в себя:

1. Поддержка центрального репозитория со всеми обновленными версиями тестовых сред.
2. Управление средой тестирования в соответствии с требованиями команды тестирования.
3. Согласно новым требованиям, создающим новые среды
4. Мониторинг окружающей среды
5. Обновление / удаление устаревших тестовых сред
6. Исследование проблем окружающей среды
7. Координация до разрешения вопроса.

Подход к копированию производственных данных для проверки данных включает в себя:

* Настройка рабочих заданий для копирования данных в общую среду тестирования
* Вся PII (Личная информация) изменяется вместе с другими конфиденциальными данными. PII заменяется логически корректными, но не личными данными.
* Удалите данные, которые не имеют отношения к вашему тесту.

**К числу немногих проблем, связанных с созданием испытательной среды, относятся:**

* Удаленная среда
* Совместное использование командами
* Точное время установки
* Неэффективное планирование использования ресурсов в целях интеграции Комплексная конфигурация испытания