Кто такие «цифровые двойники» и почему их любят компании, объяснили эксперты

Цифровые двойники — виртуальные копии реальных систем — становятся новым инструментом в борьбе с киберугрозами, пишет Dark Reading. Эта технология, изначально применявшаяся NASA в 1960-х для моделирования космических систем, теперь помогает компаниям тестировать безопасность без риска для реальных сетей.

Цифровой двойник создается на основе данных из реальных систем, формируя точную модель корпоративной среды. Искусственный интеллект использует эту модель для анализа угроз, моделирования действий пользователей и оценки последствий атак. Например, компания Trellix применяет цифровых двойников для выявления аномалий и управления инцидентами, не затрагивая рабочие процессы. А в Университете Мичигана исследователи создали цифрового двойника 3D-принтера, чтобы обнаруживать кибератаки, анализируя данные о температуре и напряжении.

Стартап Backslash Security использует цифровых двойников для тестирования обновлений ПО и уязвимостей, предлагая точность, близкую к реальным условиям, без вмешательства в производство. Однако технология требует осторожности: защита данных и контроль доступа критически важны, чтобы двойники не стали мишенью хакеров.