

Автоматизация функциональных процессов

Переход от ручного ИТ-администрирования к автоматическому управлению цифровыми ценностями и бесшовной адаптации сетевой инфраструктуры.

Узнайте, как новые протоколы взаимодействия формируют безопасную и отказоустойчивую среду для современных цифровых активов.

• Связь ключевых концепций

01

Автоматизация процессов

Создает и систематизирует новые цифровые ценности компании



02

Управление активами

Цифровые ценности требуют строгой защиты и контроля



03

Адаптация инфраструктуры

Интеграция новых протоколов безопасности и передачи данных

Автоматизация функциональных процессов

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Замена ручного труда человека программно-аппаратными комплексами

СУТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ

Интеграция ИТ-решений для выполнения регулярных, цикличных задач без прямого участия оператора.



Минимизация ошибок (человеческий фактор)



Многократное ускорение задач



Масштабирование на 10 000+ хостов

Сравнение операционных подходов в ИТ

Кейсы

РУЧНОЙ ПРОЦЕСС

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС

Ручная установка

Инсталляция ПО на 100 ПК техником вручную

Оркестрация

Установка через Ansible/SCCM по расписанию

Ввод данных

Создание учетных записей оператором вручную

Скриптинг

Генерация аккаунтов PowerShell скриптом по шаблону

Анализ логов

Администратор просматривает журналы ошибок

Мониторинг

Анализ систем через Zabbix с алертами в реальном времени



Роль ИТ-специалиста: Современный инженер не выполняет рутинные операции, а проектирует и поддерживает системы их автоматизации.

Управление цифровыми ценностями

Цифровые активы (Digital Assets), определяющие ценность современной организации

АКТИВЫ

Что такое цифровые ценности?

Любые данные, учетные записи, программные разработки и финансовые инструменты, находящиеся в цифровой среде и приносящие пользу бизнесу.

ТИП 01



Данные и контент

Базы данных, файлы конфигурации, техническая документация.

ТИП 02



Учетные записи

Логины, пароли, криптографические ключи авторизации.

ТИП 03



Интеллектуальный код

Исходный код, патенты на ПО, уникальные алгоритмы и ноу-хау.

ТИП 04



Цифровые сертификаты

SSL/TLS-сертификаты, электронные подписи (ЭЦП) компании.

ТИП 05



Криптоактивы

Корпоративные токены, внутренние цифровые валюты.

Адаптация к новым протоколам

Эволюция сетевых правил и модернизация инфраструктуры связи

АДАПТАЦИЯ

Сети развиваются непрерывно. Протокол — это фундамент, по которому устройства взаимодействуют в сети. Переход на новые протоколы повышает скорость, масштабируемость и устойчивость цифровой экосистемы компании.

Вызов для инфраструктуры

Переход со старых стеков на новые требует гибкой архитектуры оборудования, бесшовной миграции ПО и постоянного аудита средств безопасности.

01

IPv6 вместо IPv4

Обеспечивает расширение адресного пространства, встроенную безопасность IPsec и устраняет необходимость в сложных конфигурациях NAT.

02

TLS 1.3 и шифрование по умолчанию

Ускоряет рукопожатие (RTT) до одного цикла, обеспечивая мгновенную и строгую защиту передаваемых корпоративных данных.

03

gRPC и HTTP/3 (QUIC)

Применяются для высокоскоростного обмена микросервисов надёжным транспортом поверх UDP, снижая сетевые задержки.

Инфраструктура готовности к 2026 году

Стратегические шаги для развертывания адаптивной цифровой среды

ИТОГИ

✓ План развертывания изменений

- **Аудит и учет ценностей**

Инвентаризация баз данных, сертификатов и учетных записей.

- **Внедрение Ansible/IaC**

Перевод развертывания и настройки ПО в модель «инфраструктура как код».

- **Тест новых протоколов**

Проектирование зон тестирования IPv6 и TLS 1.3 на тестовых контурах.

- **Обучение инженеров**

Обучение рутинных технических кадров проектированию автоматизации.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ИТОГ

Синергия процессов создает фундамент надежности.

Автоматизация рутины освобождает время для обеспечения безопасности цифровых ценностей, а своевременное внедрение новых сетевых протоколов обеспечивает устойчивость архитектуры перед внешними угрозами.

Дата обновления стандарта: 20 августа 2026 г.