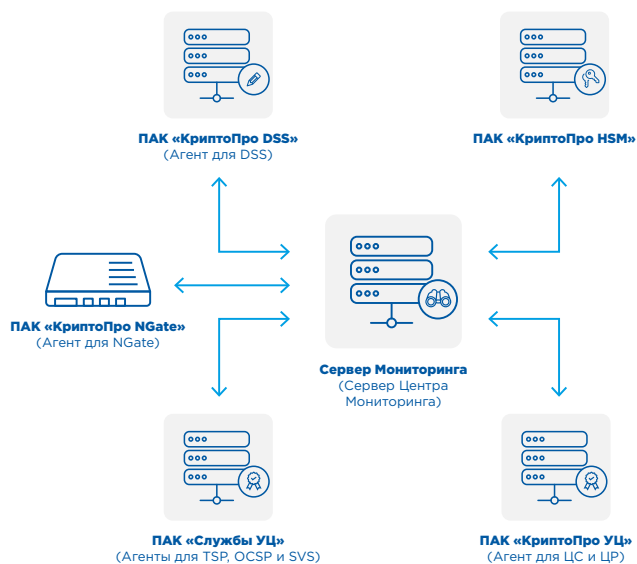


Программный комплекс КриптоПро Центр Мониторинга представляет собой решение, предназначенное для мониторинга работоспособности ИТ-инфраструктуры системы электронной подписи, удостоверяющего центра и защищенного удаленного доступа, и оперативного уведомления администраторов о выявленных сбоях, ошибках функционирования и прочих внештатных ситуациях.



Комплекс состоит из двух компонентов — Сервера Мониторинга (обязательный компонент) и Агента Мониторинга.

В настоящее время доступны Агенты для мониторинга следующих продуктов КриптоПро:

- КриптоПро DSS
- КриптоПро NGate
- КриптоПро УЦ, в составе:
 - КриптоПро Центр Сертификации УЦ
 - КриптоПро Центр Регистрации УЦ
- КриптоПро Службы УЦ, в составе:
 - КриптоПро TSP Server
 - КриптоПро OCSP Server
 - КриптоПро SVS

Сервер Мониторинга выполняет следующие задачи:

- Мониторинг серверов с помощью удаленных проверок
- Централизованный сбор информации об удаленных проверках, выполняемых Агентами
- Рассылка почтовых уведомлений и СМС-сообщений об ошибках и предупреждениях
- Передача интегрируемым системам (в том числе сторонним системам мониторинга) результатов проверок
- Интеграция с балансировщиками нагрузки для определения доступности объектов мониторинга по результатам проверок

Сервер Мониторинга также может выполнять функции агента, осуществляя локальные проверки для объектов мониторинга, расположенных с ним на одном компьютере.

Агенты Мониторинга выполняют следующие задачи:

- Мониторинг серверов с помощью локальных и удаленных проверок
- Рассылка почтовых уведомлений и СМС-сообщений об ошибках и предупреждениях

Примеры поддерживаемых проверок:

- Проверки лицензий
- Проверки процедур аутентификации
- Проверки процедур подписи
- Проверки криптопровайдеров
- Проверки сертификатов
- Проверки CRL и срока действия CRL
- Проверки баз данных
- Проверки служб TSP, OCSP, SVS и VPN
- Проверки состояния HSM (в том числе предупреждение о скором исчерпании случайной гаммы)
- Проверка используемой оперативной памяти
- Проверка используемого места на диске
- Выполнение указанных скриптов

Каждый экземпляр Сервера и Агента Мониторинга состоит из следующих элементов:

- Оснастка КриптоПро HealthMonitor
- Файл Конфигурации
- Служба КриптоПро HealthMonitor

Оснастка КриптоПро Центр Мониторинга представляет собой консоль управления Microsoft MMC и позволяет управлять настройками проверок при помощи графического интерфейса. В оснастке задаются общие настройки, список проверок и экземпляры проверок.

Изменения, вносимые администратором Центра Мониторинга в Оснастке, записываются в Файл Конфигурации, который далее используется службой КриптоПро HealthMonitor для запуска проверок по заданному расписанию.

Сообщения о работе Службы «КриптоПро Health Monitor» записываются в автоматически создаваемый при установке комплекса журнал событий, зарегистрированный в Windows EventViewer. Служба взаимодействует с веб-службой мониторинга, предназначенной для интеграции с внешними системами и обмена данными о проверках между Сервером и Агентами. Служба отправляет уведомления через настроенный SMTP — сервер или SMS — шлюз.

Центр Мониторинга

<http://www.cryptopro.ru/products/ngate>