

Содержание

Визуализация и операционные дашборды	3
<i>Состав дашбордов</i>	3
<i>Дизайн для Центра управления сетью (NOC)</i>	3

Визуализация и операционные дашборды

Состав дашбордов

Дашборд	Панели	Назначение
ePDG Overview	10	Доступность сервиса, коэффициент успешного подключения, количество активных сеансов, состояние SWu/SWm/S2b, пропускная способность по интерфейсам
IKEv2 Details	10	Сообщения в секунду по типам, гистограмма продолжительности запросов, задержка в 95-м процентиле, ошибки по типам, жизненный цикл IKE SA
GTP Details	8	Сообщения GTPv2-C по PGW, повторные передачи, ошибки по коду причины, GTP-U (восходящий/нисходящий канал), несущие
Diameter Details	7	Количество сообщений по приложениям (SWm/SWx/S6b), продолжительность запросов, состояние сторожевого таймера, распределение кодов результатов, хронология состояний соединений

Дизайн для Центра управления сетью (NOC)

flowchart TB
NOC["NOC Dashboard Layer"] --> OVER["ePDG Overview KPI Summary"]
NOC --> IKE["IKEv2 Details Drill-down"]
NOC --> GTP["GTP Details Drill-down"]
NOC --> DIA["Diameter Details Drill-down"]
OVER --> OVER_CLICK["Click attach KPI"]
IKE --> IKE_CLICK["Click session count"]
GTP --> GTP_CLICK["Click peer status"]
DIA --> DIA_CLICK["Click peer status"]

- **Автообновление:** 15-секундный период обновления
- **Адаптивная цветовая схема:** зелёный → жёлтый → красный по пороговым значениям
- **Drill-down:** от Overview к детализации до компонента
- **Time-range selector:** от 5 минут до 30 дней истории
- **JSON provisioning:** дашборды разворачиваются автоматически