

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КОРПОРАТИВНОЇ МЕРЕЖІ

Виконав:

Студент 6-го курсу ТЕФ

Лагутін Денис Андрійович

Керівник:

Бандурка О.І.

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ

У наш час, корпоративна мережева безпека в Україні потребує нових рішень і спеціалістів. Зважаючи на останні події у світі кібербезпеки нашої держави, була розроблена система, яка дозволяє вчасно отримувати інформацію про стан мережі та оповіщення щодо його критичних змін, і надає змогу захищати систему від низки існуючих видів атак.

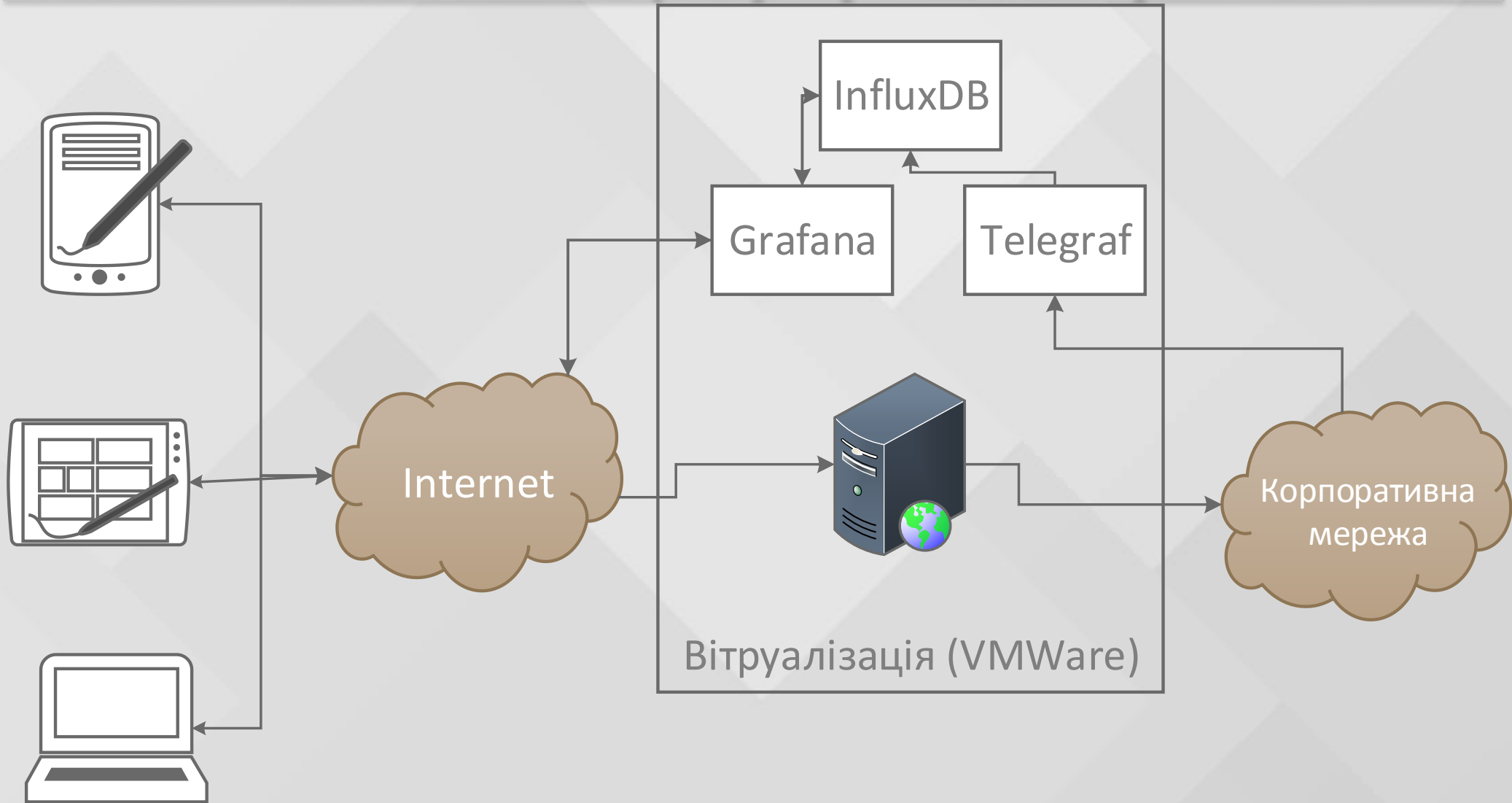
ЗАДАЧА ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ

- Збір метрик з компонентів мережі
- Надання швидкого та зручного способу перегляду зібраних метрик
- Оповіщення про аномальну поведінку в мережі
- Надання можливості захисту від керованих атак, при їх виявленні
- Захист мережі та її компонентів

КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ

- **InfluxDB** – база даних часових рядів
- **Telegraf** – агент для збору метрих
- **Grafana** – система оповіщення, та відображення зібраних даних
- **RedButton** – android-додаток для відправки HTTP POST

Система захисту корпоративної мережі



**СТРУКТУРА ПРОГРАМНОГО
КОМПЛЕКСУ**

ВІКНО АВТОРИЗАЦІЇ



ГОЛОВНЕ МЕНЮ

← → ↻ | 10.254.254.10:3000/?orgId=1 | 📖 ☆ | ☰ 📏 🔔

⚙️ Home ⚙️ < Zoom Out > ⌚ Last 6 hours ↻

Home Dashboard

Starred dashboards

- ASA26 ★
- Cisco 3750 Stack ★
- Cisco 3750 Stack Artema ★

Recently viewed dashboards

- Cisco 3750 Stack Artema ★
- Cisco 3750 Stack ★
- ASA26 ★

Installed Apps

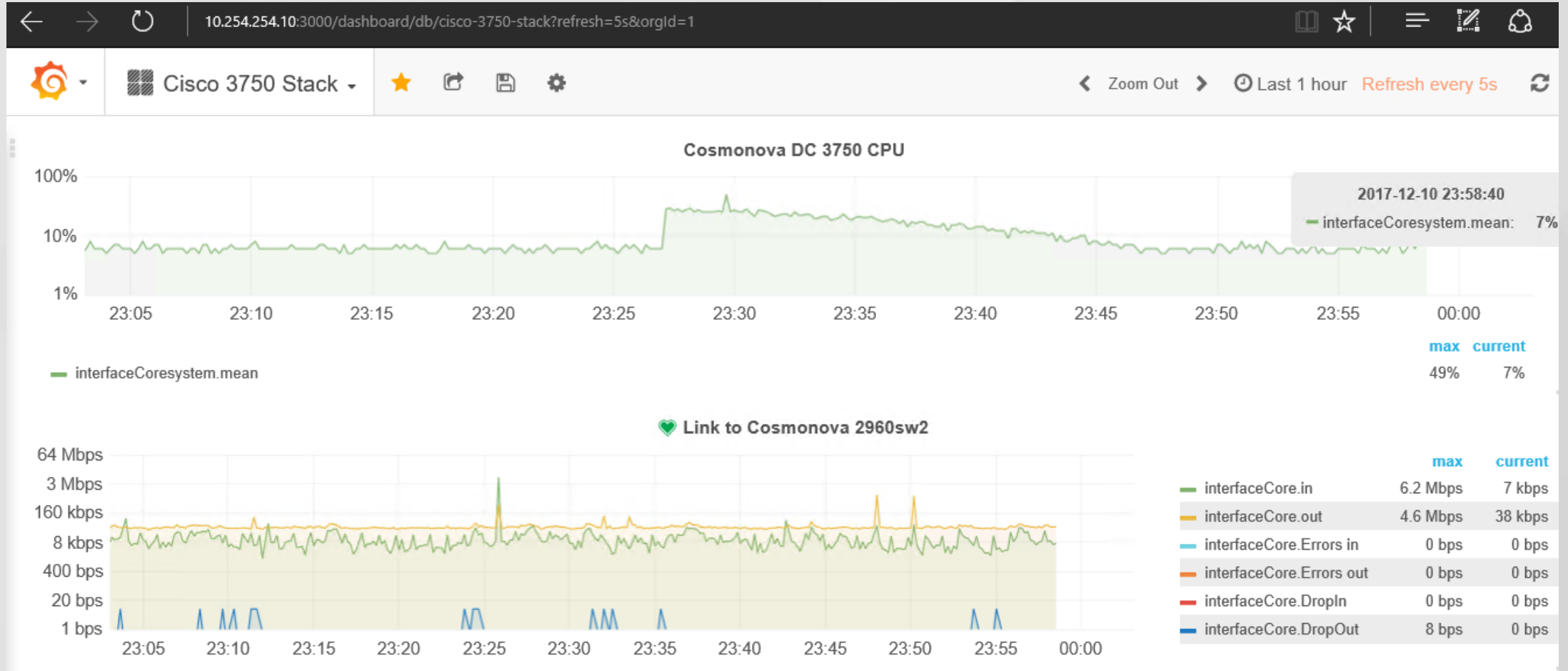
None installed. [Browse Grafana.com](#)

Installed Panels

- Annotation Panel v0.0.1 Up to date
- Clock v0.0.9 Up to date
- Pie Chart v1.1.5 Update available!
- Status Panel v1.0.4 Update available!

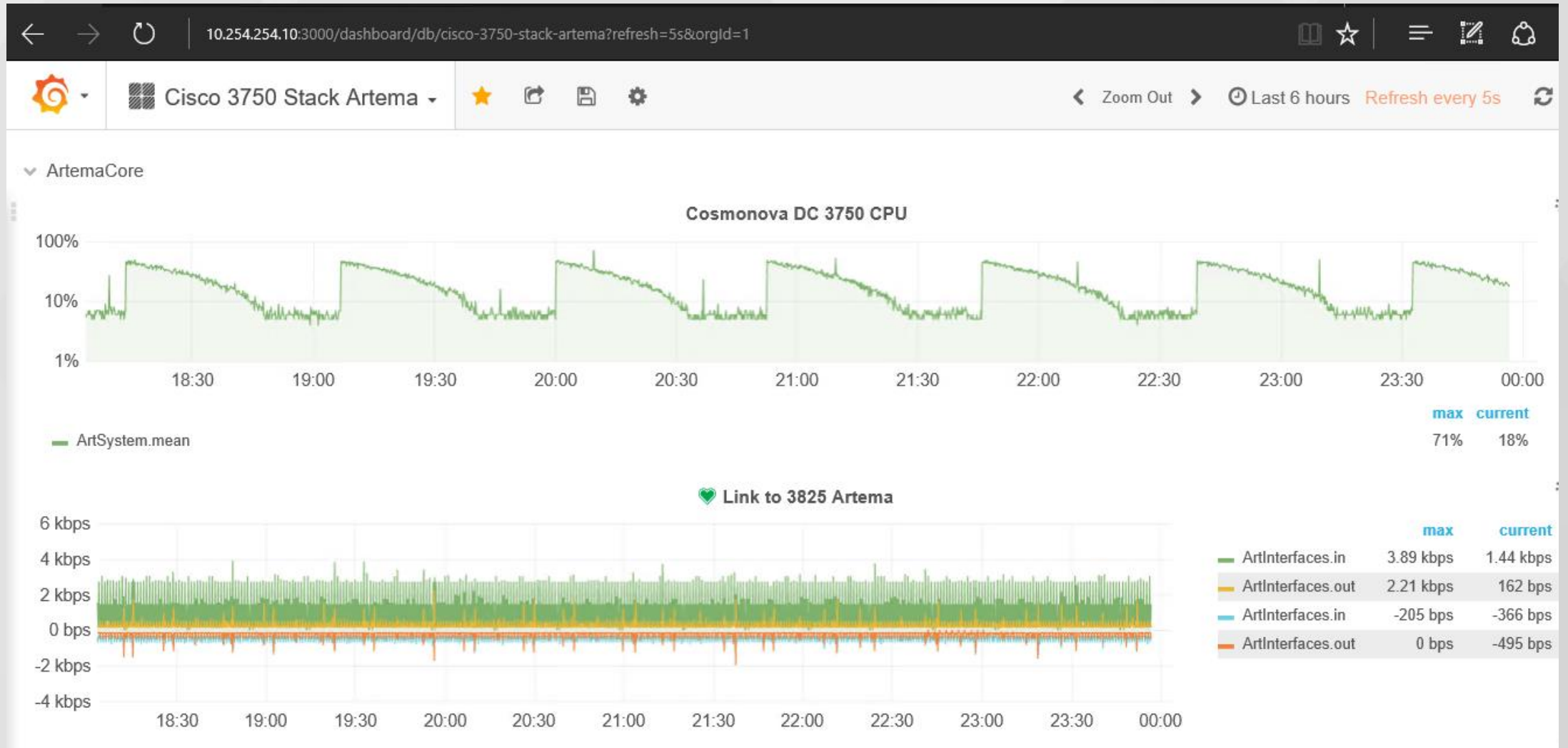
Installed Datasources

ВІДОБРАЖЕННЯ МЕТРИК ДЦ1



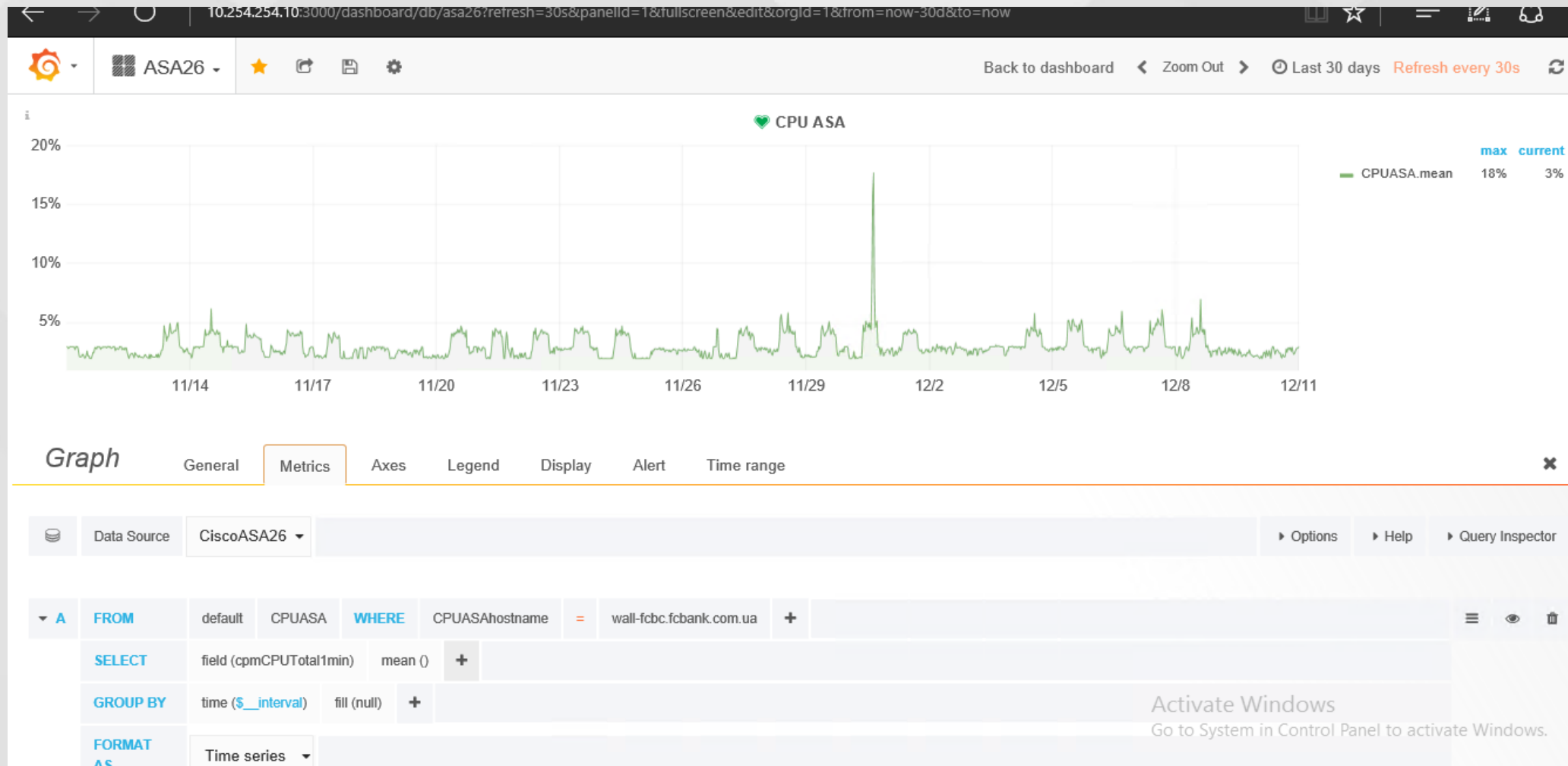
Система захисту корпоративної мережі

ВІДОБРАЖЕННЯ МЕТРИК ДЦ 2



Система захисту корпоративної мережі

НАЛАШТУВАННЯ НОВОГО ГРАФІКУ ТА ЗАПИТУ В БД



ПРИКЛАД ОПОВІЩЕННЯ

3:38 ☆

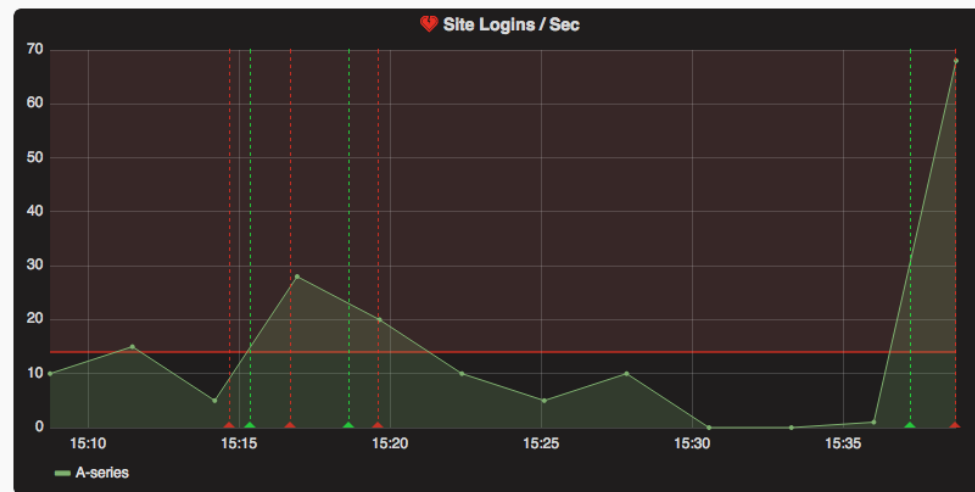
[Alerting] Site Logins Too Low

Site Logins Peaking, check frontend runbook

A-series

14.333333333333

Grafana v3.1.0 | Today at 3:38 PM (25KB) ▾



Message #grafana