



**НОВ
БЪЛГАРСКИ
УНИВЕРСИТЕТ**

ESE

НА ТЕМА:

**ПРЕДИМСТВА И НЕДОСТАТЪЦИ НА ИЗПОЛЗВАНЕТО НА
МЕТРИКИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА КИБЕРСИГУРНОСТТА**

Изготвил:

Проверил:

София, 2017

Метриците могат да осигурят киберзащита, предоставяйки критична прозорливост по отношение на системата. Метриците обикновено са придобити чрез анализиране на съответните характеристики на тази система.

Измерванията и мерките за киберсигурност могат да помогнат на организациите да (i) потвърдят, че техните контроли на сигурността са в съответствие с политиките, процесите или процедурите; (ii) идентифицират своите силните и слабите страни на сигурността; и (iii) идентифицират тенденциите в областта на сигурността в рамките на и извън контрола на организацията. Проучването на тенденциите позволява на дадена организация да наблюдава ефективността на сигурността във времето и да идентифицира промените, които налагат корекции в организацията за сигурност. На по-високо ниво тези ползи могат да бъдат комбинирани така, че да се помогне на организацията да постигне своята мисия чрез (i) оценка на съответствието ѝ със законодателството и (ii) подобряване на ефективността на прилаганите от нея мерки за сигурност, и (iii) отговор на бизнес въпроси по отношение на сигурността, които улесняват стратегическото вземане на решения от най-високите нива на управление на организацията.

Ефективните кибер метрики трябва да бъдат достатъчно широки, за да бъдат съответстващи на различни видове системи, но също така трябва да бъдат достатъчно точно, за да разграждат спецификата на дадена система.

CVSS е въведена, за да се предостави на различни организации оперативна информация по отношение на оценката на ИТ уязвимости. CVSS позволява оценката на уязвимост да бъде стандартизирана и базовите метрики са нормализирани по скала от 0 - 10. Те могат по избор да бъдат рафинирани. Центърът за Интернет Сигурност (CIS) също е установил метрики, които организациите да използват. CIS разделя своите показатели на шест критични бизнес функции. Рамката за киберсигурност, разработена от NIST, произтичаща от EO 13636 е стартирана през февруари 2014 г. (NIST 2014a). Крайната рамка се състои от ядро, което представлява съвкупност от пет едновременни и непрекъснати функции. Software Engineering Institute (SEI) в университета Карнеги Мелън е разработил рамка за оценка на оперативната гъвкавост, която разполага с набор от десетте най-добри стратегически мерки.

Точността на дадена метрика по дефиниция зависи от точността на мерките / оценките, които съставляват метриката. В момента организациите са изправени пред няколко проблема, свързани с точността от мерките. Един от проблемите е, че мерките често се определят неточно. Понякога мярката не е добре дефинирана. Друг въпрос е самата терминология, като например измерване на броя на сканирани портове. Какъв е