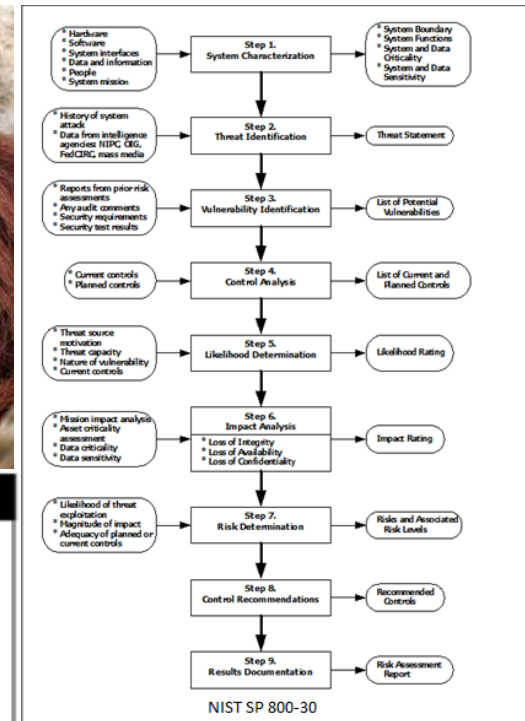
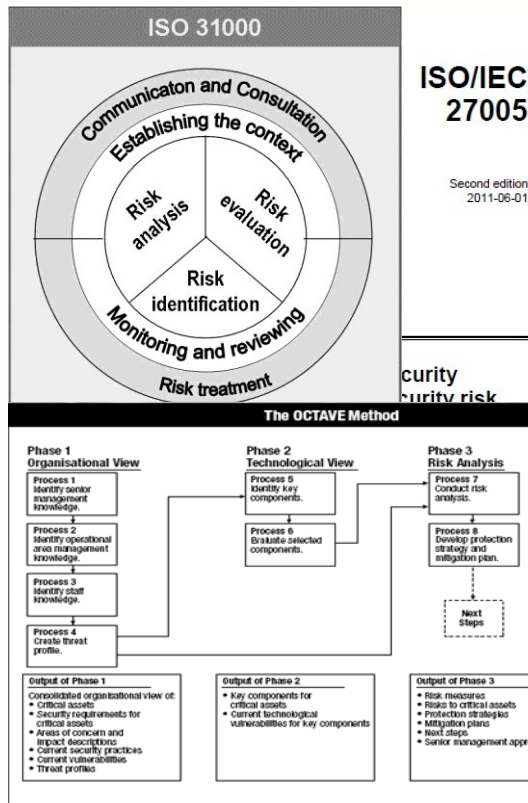


Объективизация оценки рисков сложных информационных систем

Что нам стоит дом построить!

Оценка рисков является неотъемлемой частью практически всех современных стандартов по ИБ



Однако от это она не стала объективнее и чаще всего её результаты НЕ несут существенной информационной новизны

Вечная дилемма моделирования

Мало деталей

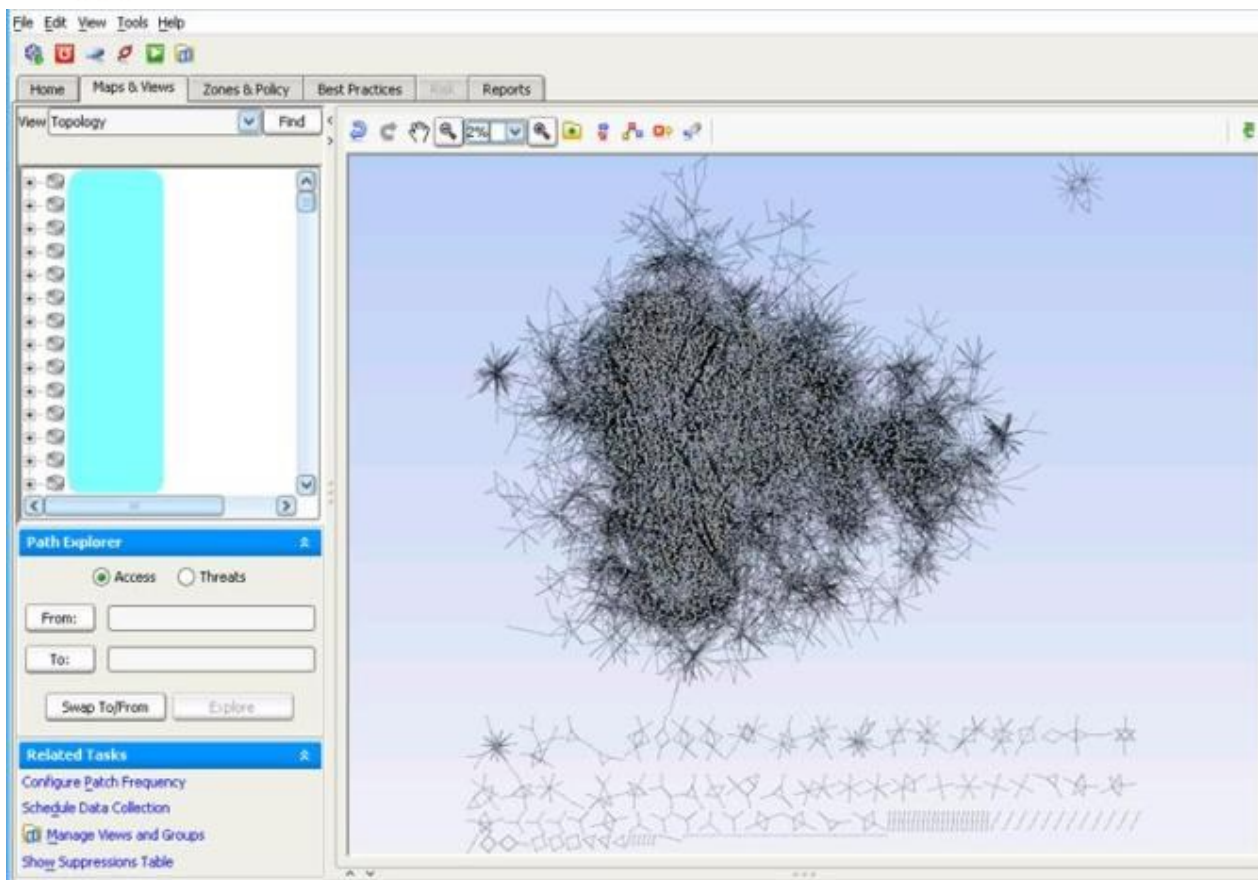
“Высокоуровневый” анализ рисков практически не даёт результатов обладающих информационной новизной



Очень подробно

“Детальный” анализ рисков либо не завершается никогда, либо занимает слишком много времени и усилий, соответственно оценка рисков производится очень редко

Результаты анализа рисков практически никогда не применяются для принятия решений по оперативным вопросам ИБ.

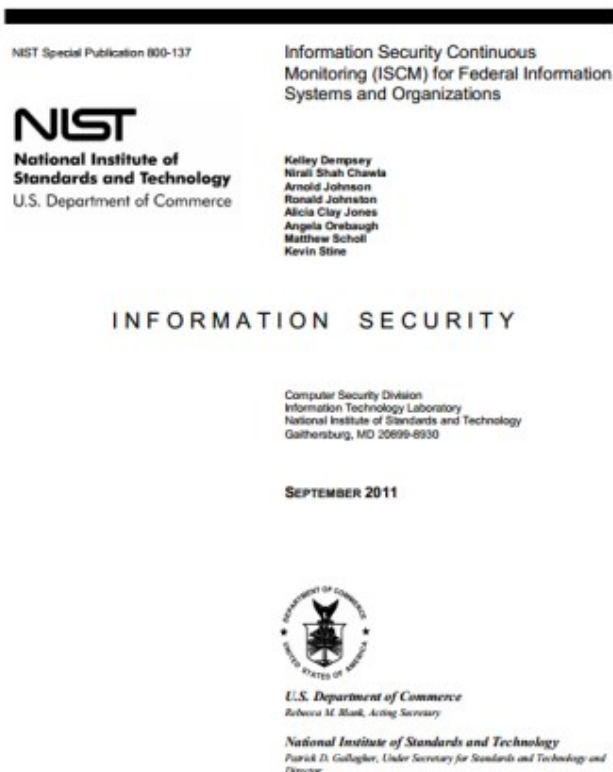


В крупных организациях практически нет людей осознающих полную картину работы информационной системы. Эта картина зачастую слишком сложна для восприятия одним человеком.

Эффективна ли оценка рисков на основе "лучших практик"?



В больших организациях сложность и изменчивость ИТ-инфраструктуры и бизнес-процессов делают любые статические требования и периодические мероприятия по обеспечению ИБ практически бесполезными



Американский институт стандартов
– **NIST** в 2011 принял кардинально
новый для всей отрасли ИБ
стандарт по Системам
Непрерывного Мониторинга
Состояния ИБ - **Information Security
Continuous Monitoring (ISCM) for
Federal Information Systems and
Organizations (NIST SP 800-137)**

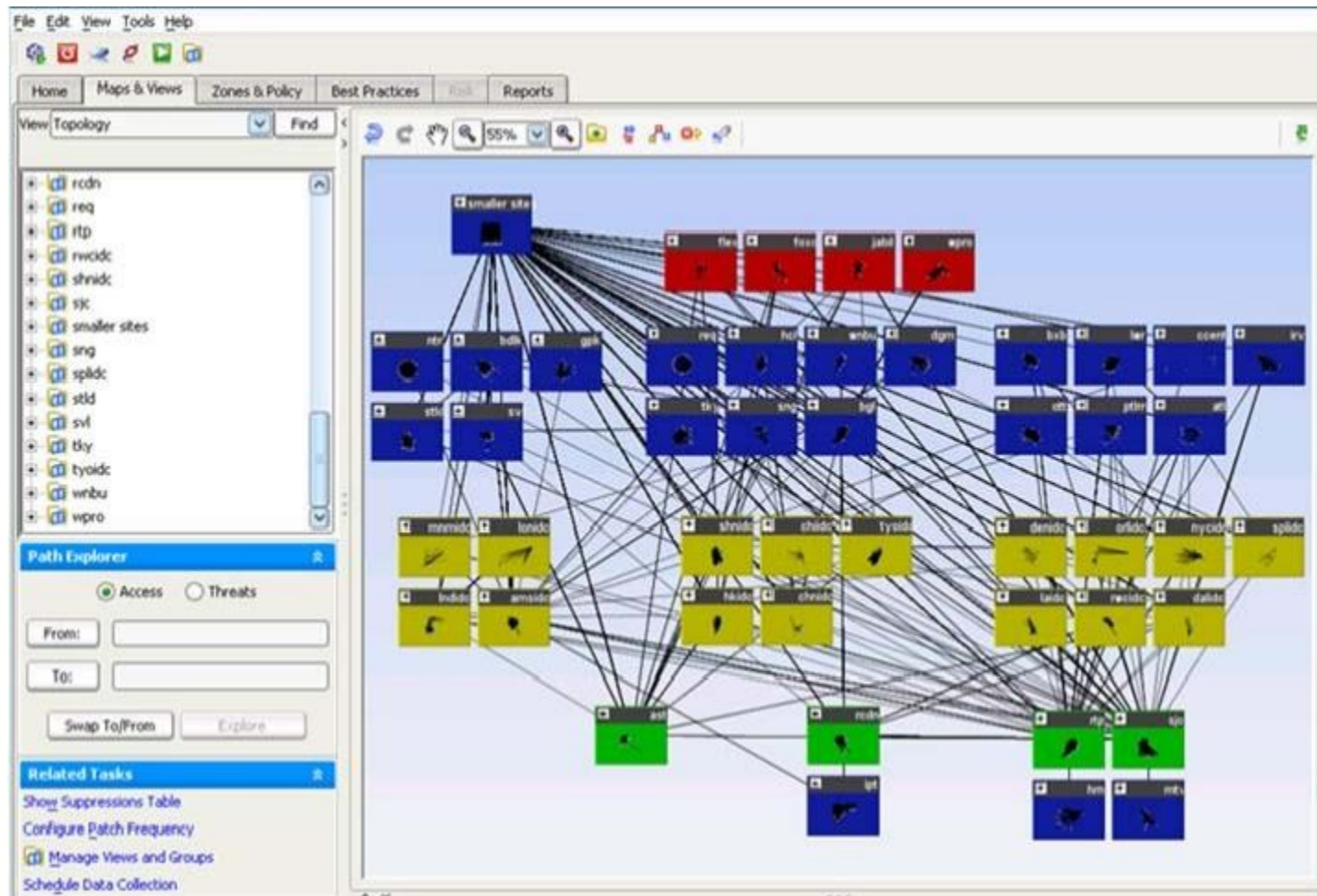
Основной новизной стандарта является требование создания единой системы решающей следующие задачи:

- Ведение и разбор всех угроз и потенциально опасной деятельности;
- Оценка работы всех защитных мер;
- Сбор, сопоставление и анализ всей связанной с обеспечением безопасности информации;
- Поддержание ситуационной осведомленности всех уровней управления в масштабе всей организации;
- Активное участие в процессе управления рисками высших должностных лиц.



Эффективная система должна работать в режиме реального времени

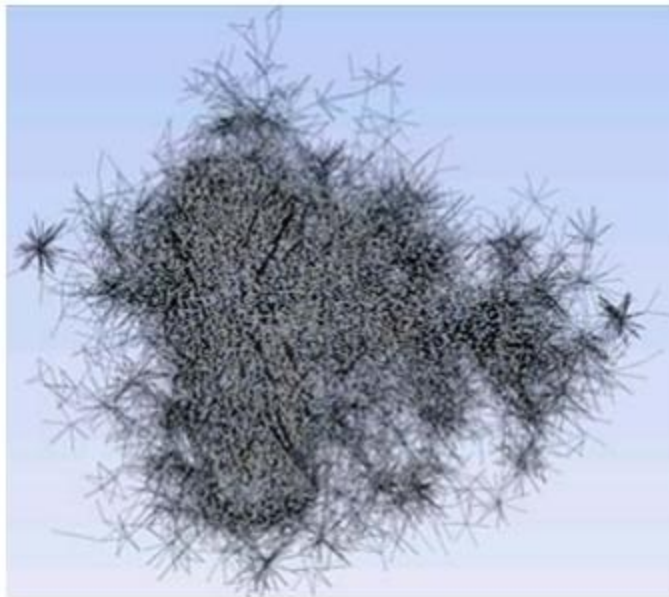
Что хочется получить: Вид сети – после обработки в RedSeal



В итоге получаем:

Сегментация сети с учетом фактического расположения ее элементов и взаимосвязей между ними.

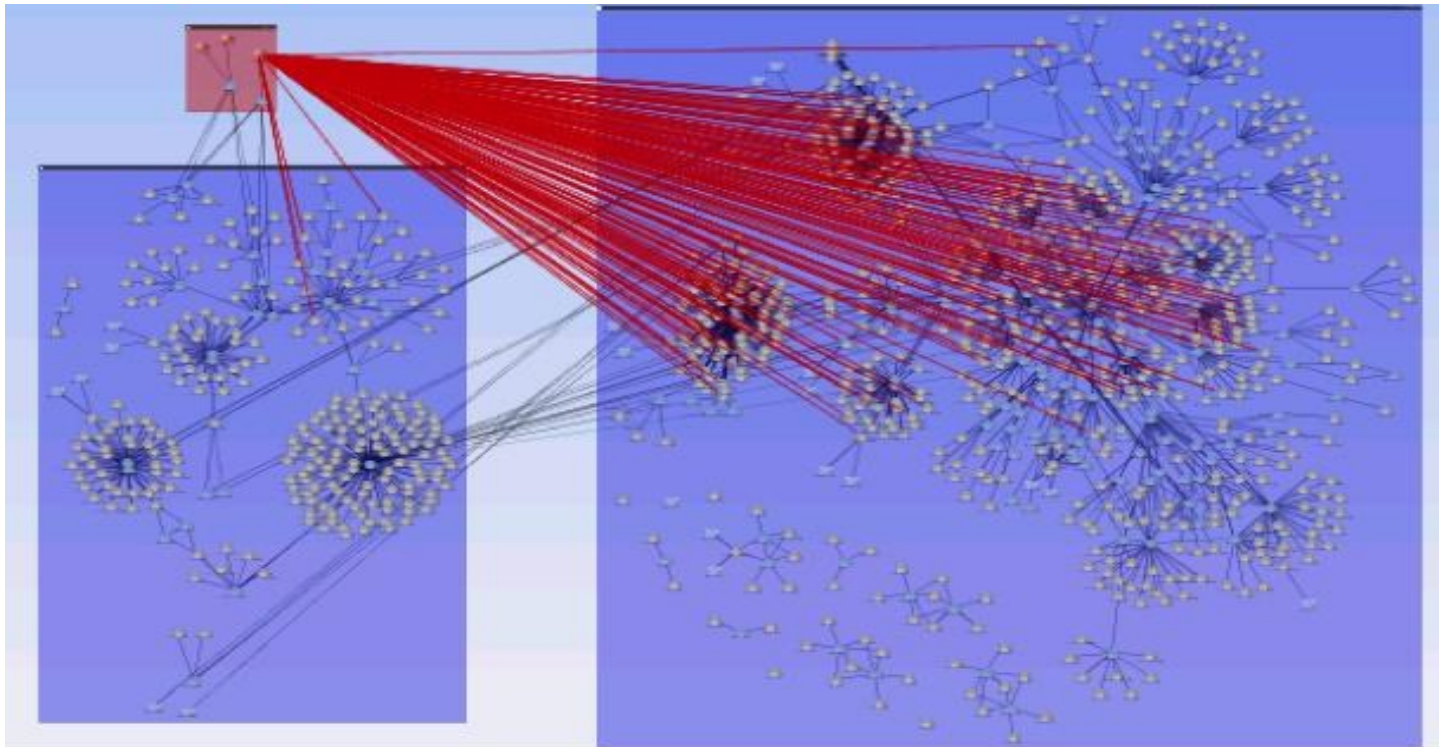
Before:



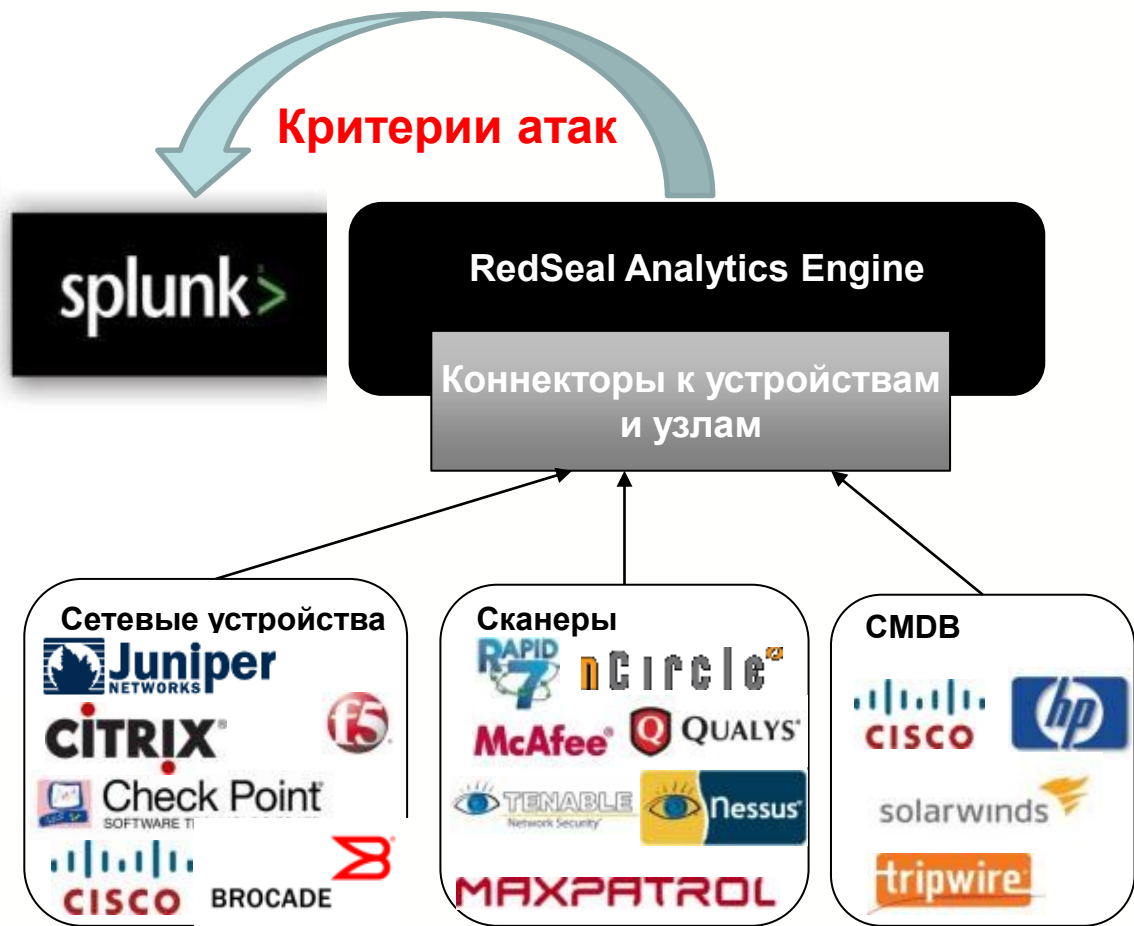
After:



RedSeal позволяет провести моделирование векторов атак, исходящих из конкретных подсетей и направленных на конкретные серверы, использующих реально обнаруженные уязвимости, учитывая сетевую топологию и правила фильтрации трафика.



Моделирование векторов атак формирует критерии для обнаружения свидетельств существования реальных атак



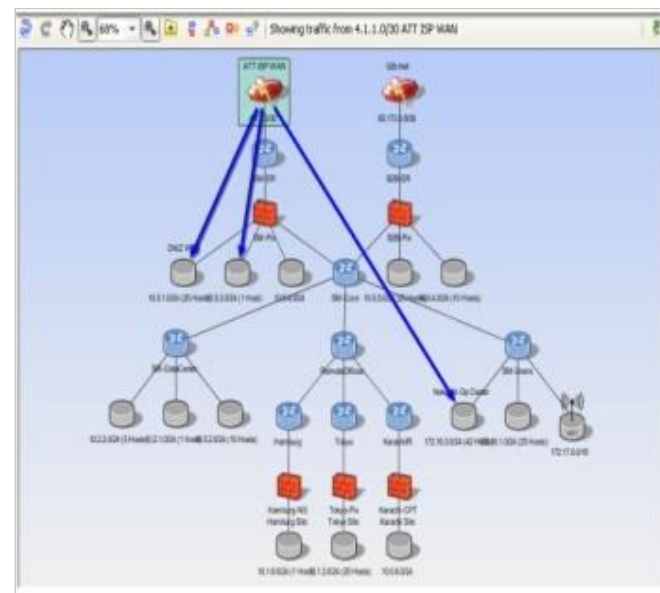
Что достигаем



Использование технологии SPM позволяет достичь баланса затрат усилий/времени на оценку рисков, объективности и своевременности

Что достигаем

- ✓ Наличия достоверных данных о практически реализуемых векторах атак;
- ✓ Свидетельств того, что события атак уже происходили;
- ✓ Прозрачности картины возникновения и развития атаки в сети;
- ✓ Объективной оценки уровня опасности конкретных векторов атак и уязвимостей;
- ✓ Чёткого прогноза последствий внесения конкретных изменений в правила сетевого доступа;
- ✓ Повышение прозрачности и видимости инфраструктуры ИБ и всей информационной системы в целом;
- ✓ Объективизации результатов оценки рисков.



Внимание!
Презентация уже закончилась!