

Михаил Левин

Гипервизоры: так ли безопасно?

POSITIVE TECHNOLOGIES

ptsecurity.ru

3/4

всех серверов – виртуальные*

*Gartner

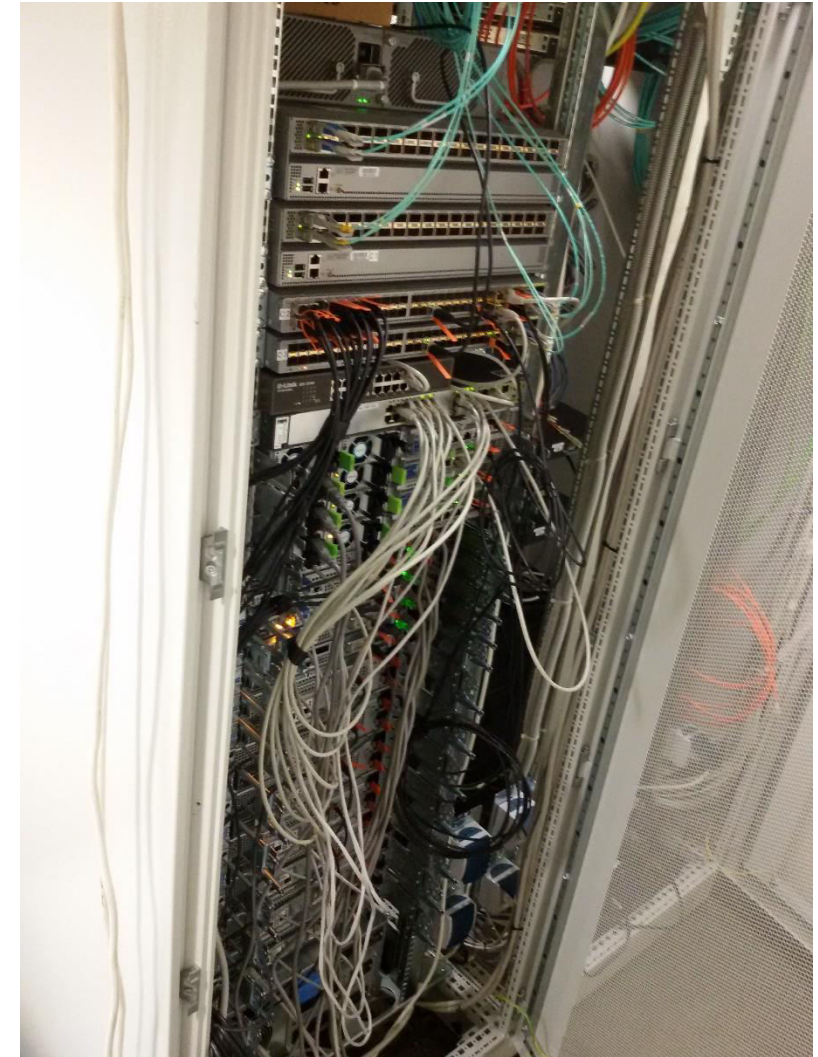
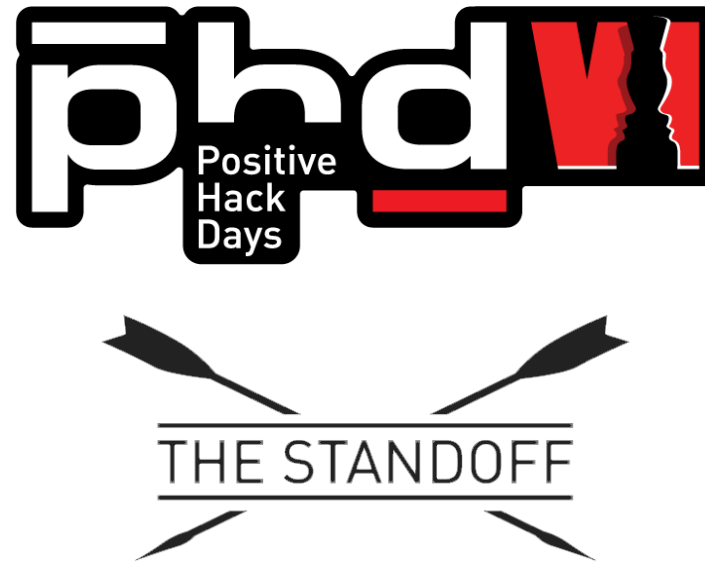
Software
Defined
NETWORK

Software
Defined
STORAGE

Software
Defined
DATA CENTER

Software
Defined
SECURITY

Software
Defined
ANYTHING



Не только серверная инфраструктура

POSITIVE TECHNOLOGIES



Песочницы
Вирусная аналитика



Более 90% рынка принадлежит 4 игрокам

VMware

Microsoft Hyper-V

Proprietary software

KVM

Citrix XenServer

Open source software

Виртуальные машины изолированы от гипервизора?



157

Уязвимостей за
последние 5 лет
с CVSS > 7

1/3

Отношение количества
опубликованных
уязвимостей в
Proprietary/Open Source

20

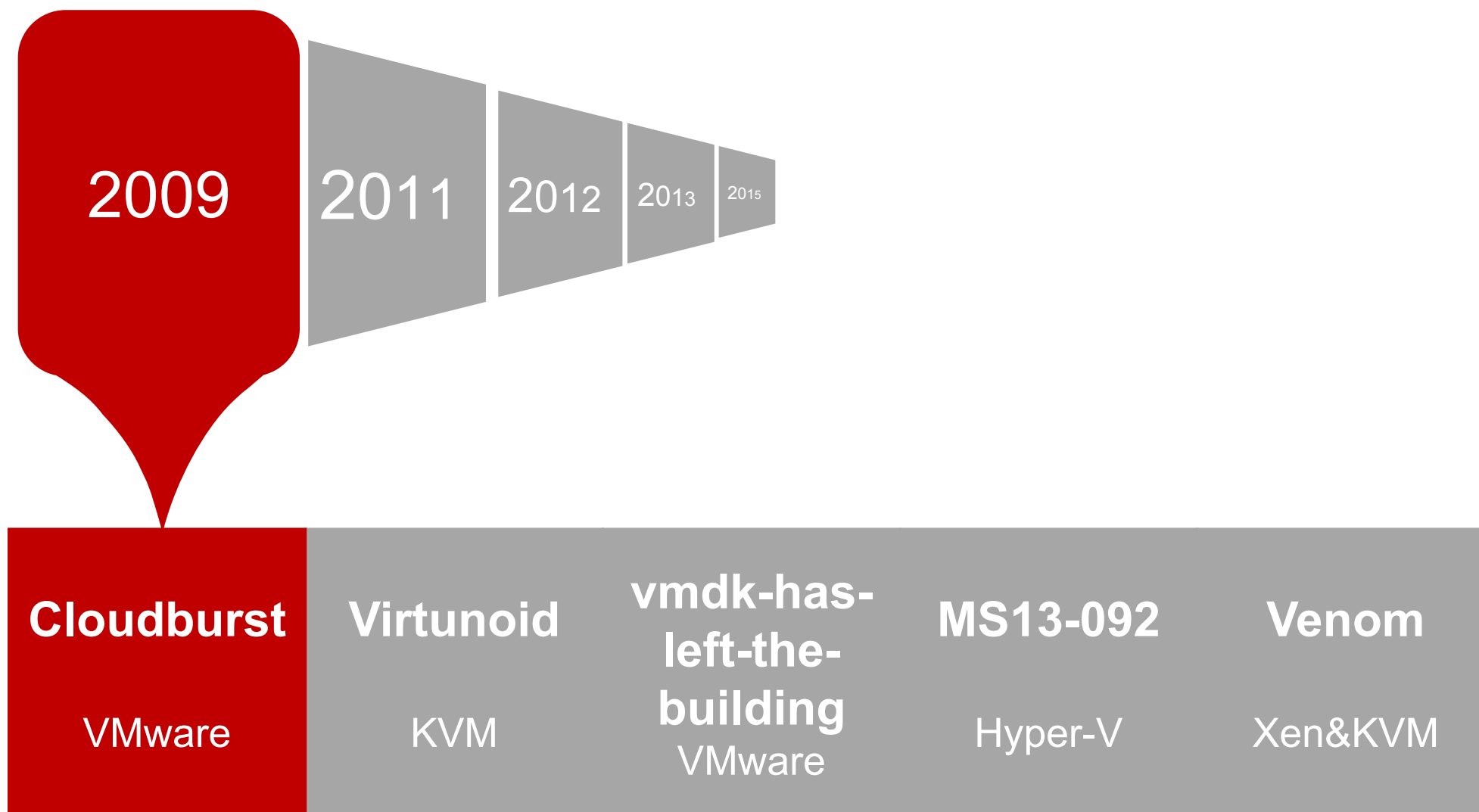
Месяцев на
устранение
уязвимости

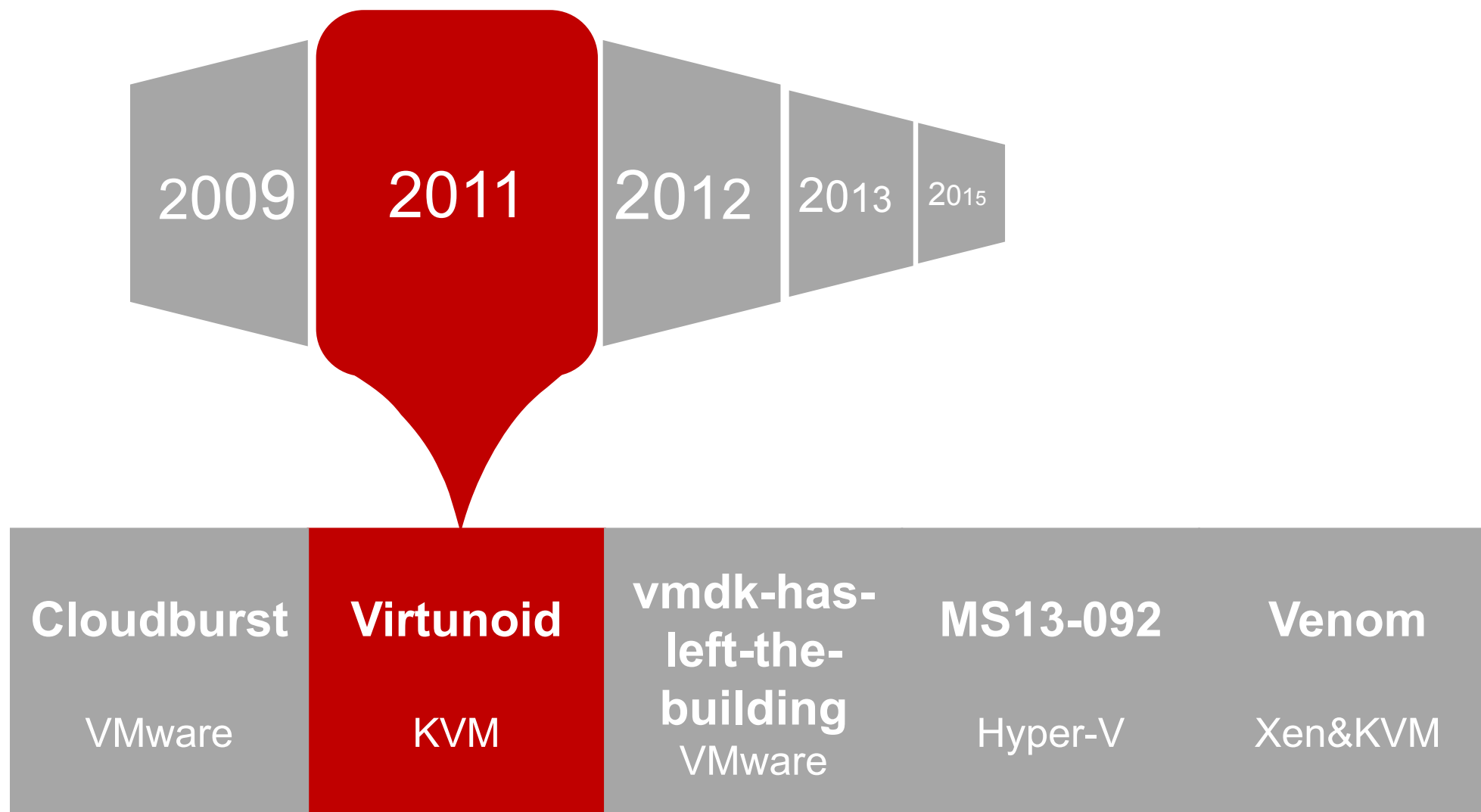
KVM – 41%

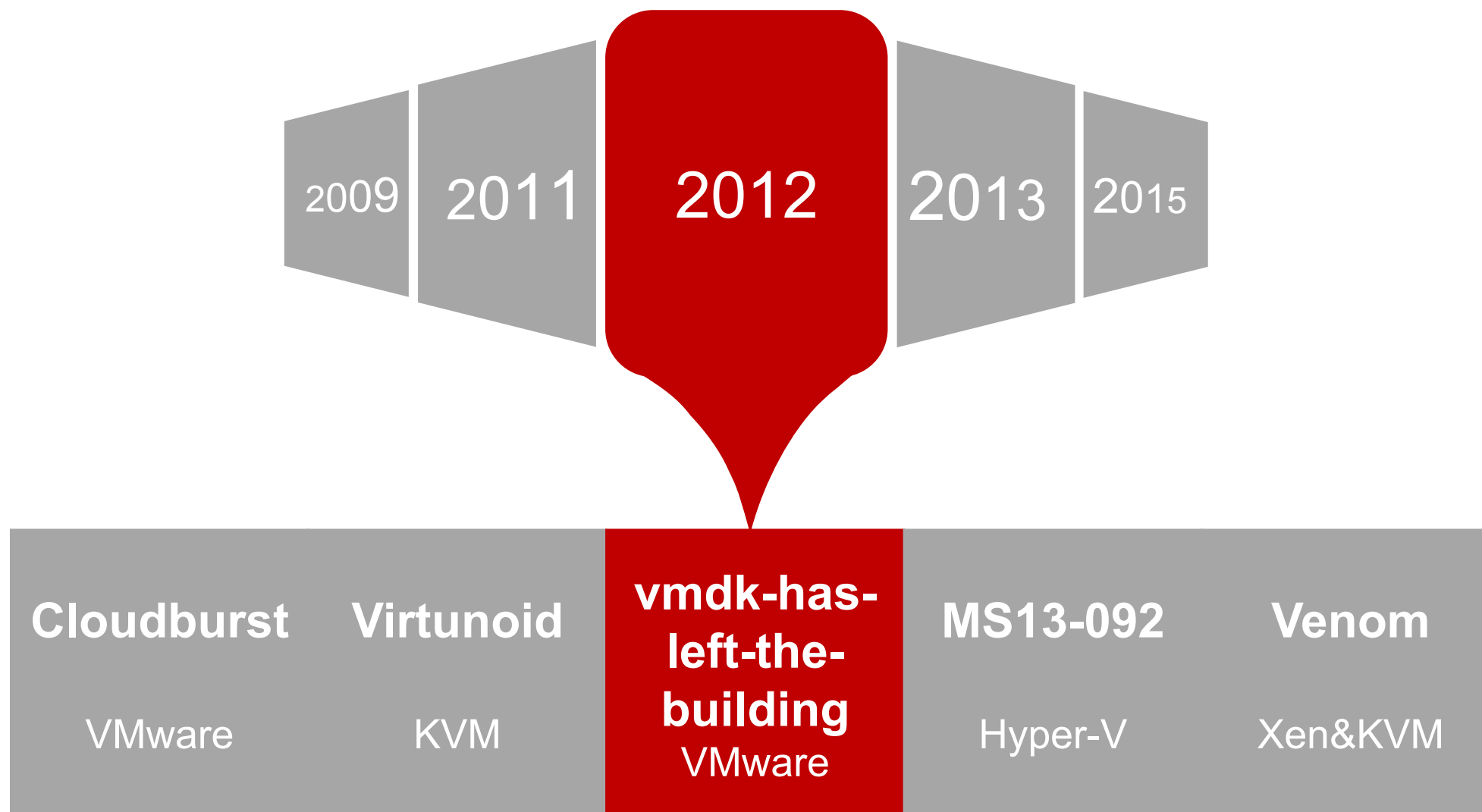
Xen – 36%

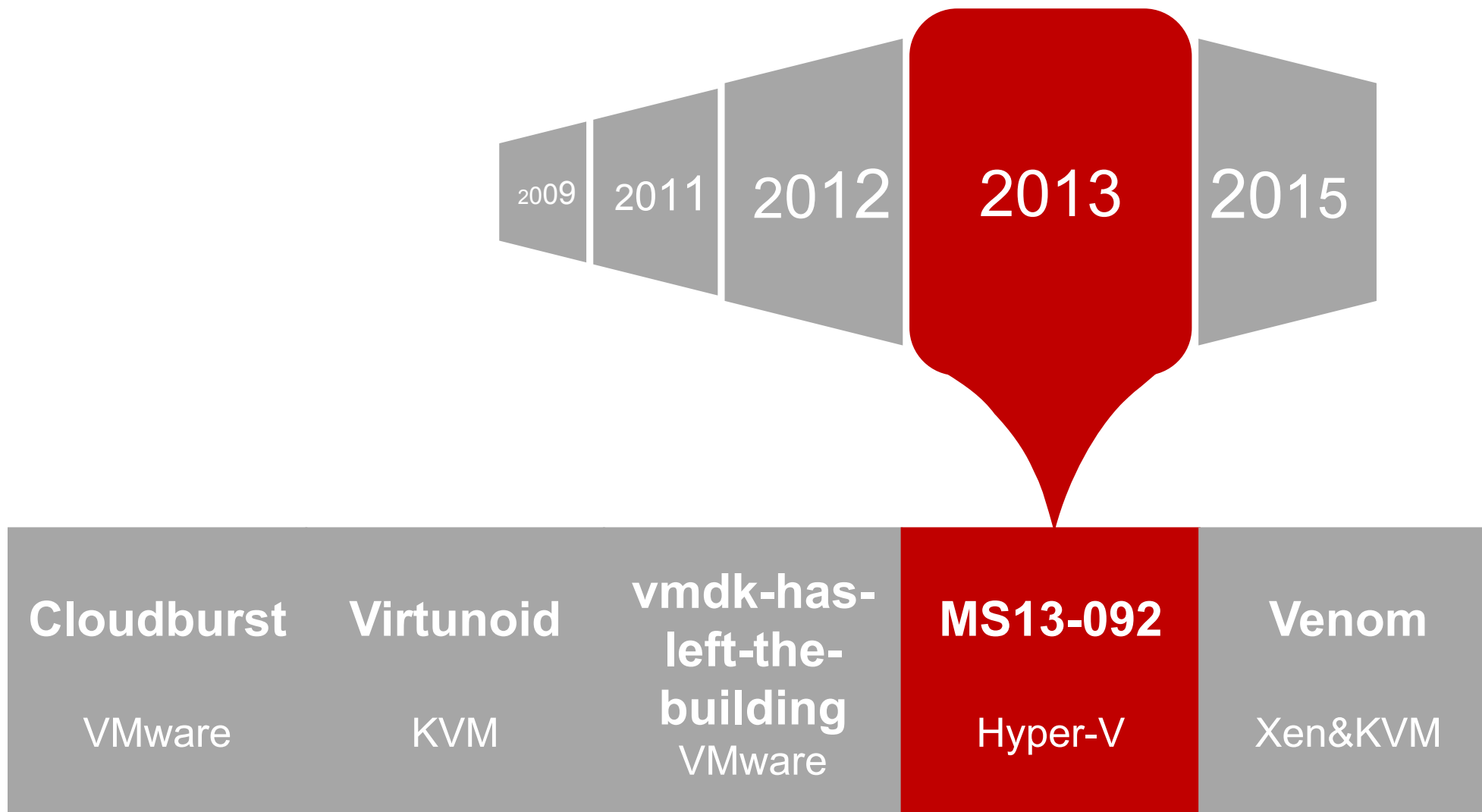
VMware - 21%

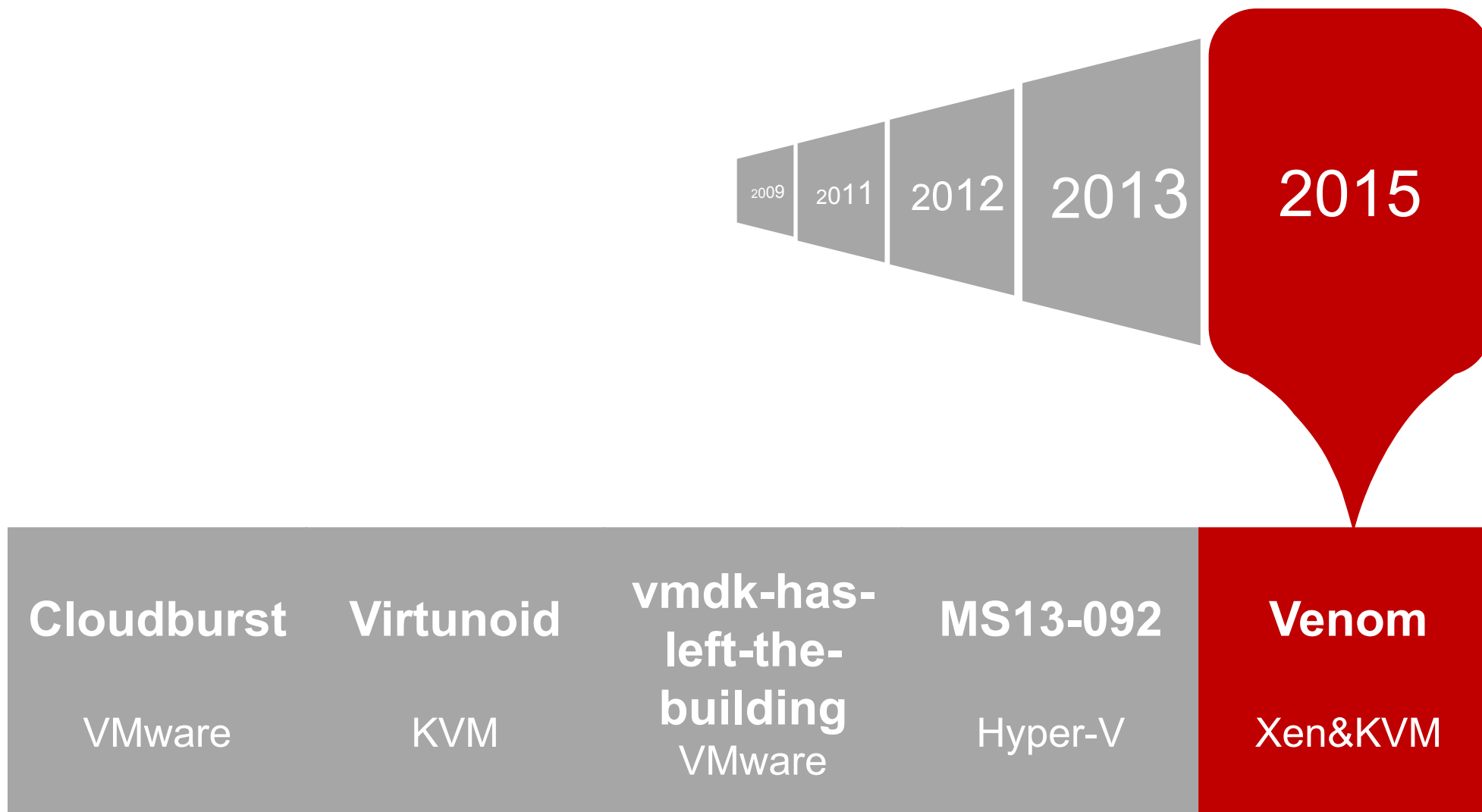
Hyper-V -
2%



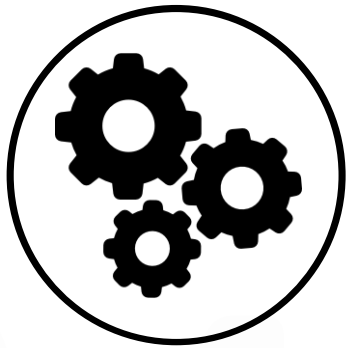




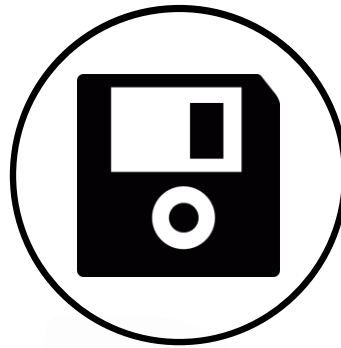




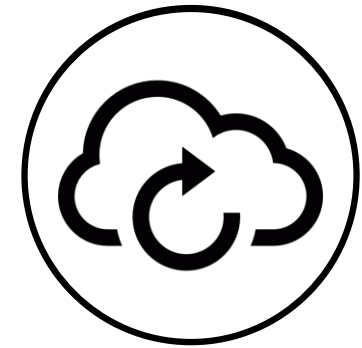
Используйте безопасные
конфигурации



Отключайте эмуляцию
ненужных I/O устройств



Выполняйте регулярные
и
своевременные обновления



MaxPatrol

POSITIVE TECHNOLOGIES

4,833 %