



Същност на Виртуализацията

Вложена виртуализация



доц. д-р А. Пенев

Съдържание

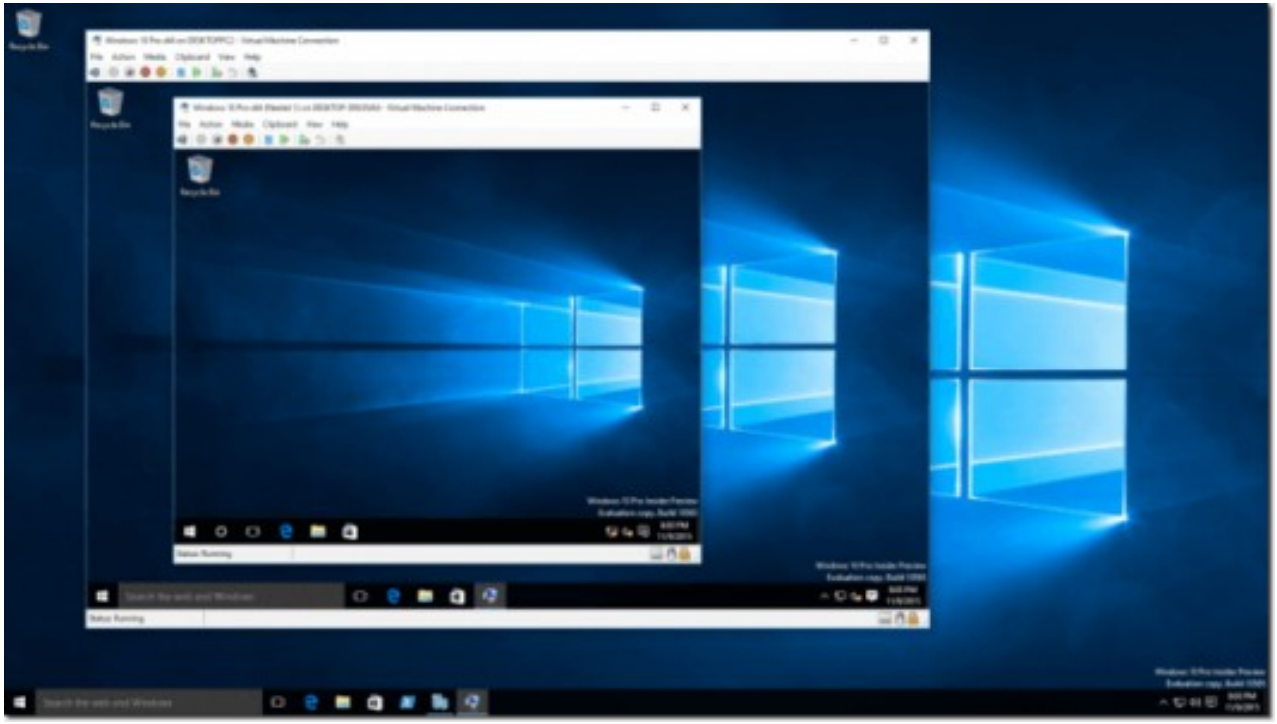
1. Вложена виртуализация
2. Влагане на софтуерни контейнери и виртуални машини

Вложена Виртуализация

Вложена Виртуализация (Nested Virtualization)

Вложена виртуализация се нарича изпълнението на една ВМ в контекста на друга ВМ

т.е. когато една ВМ изпълнява друга ВМ.



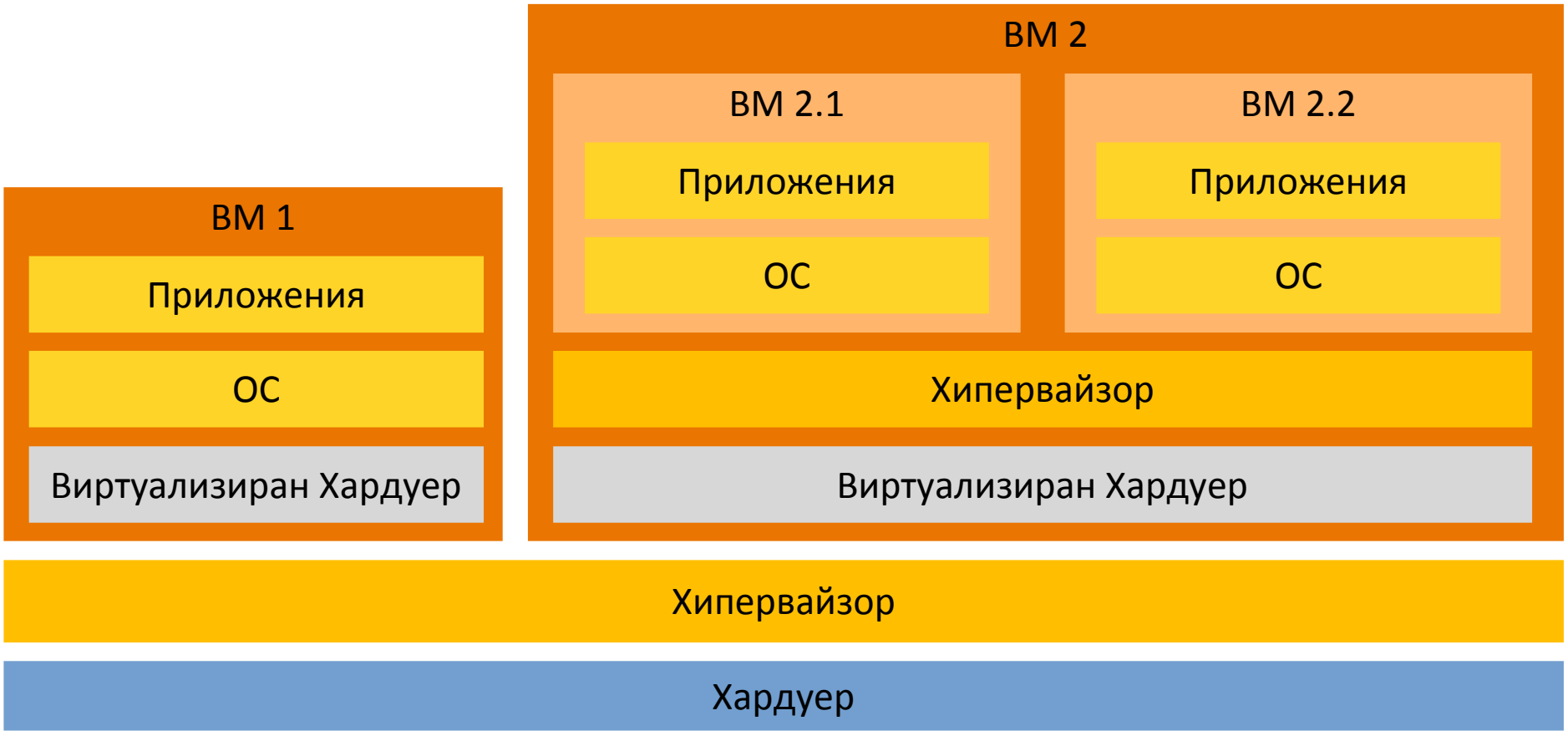
Вложена Виртуализация (Nested Virtualization)

Почти всички съвременни системи и подходи за виртуализация предлагат възможността да прилагаме вложена виртуализация. Виртуални машини, контейнери и др. в повечето случаи без допълнителна загуба на производителност и/или други ресурси могат да бъдат изпълнявани и управлявани вложено.

Без виртуализация и Със виртуализация

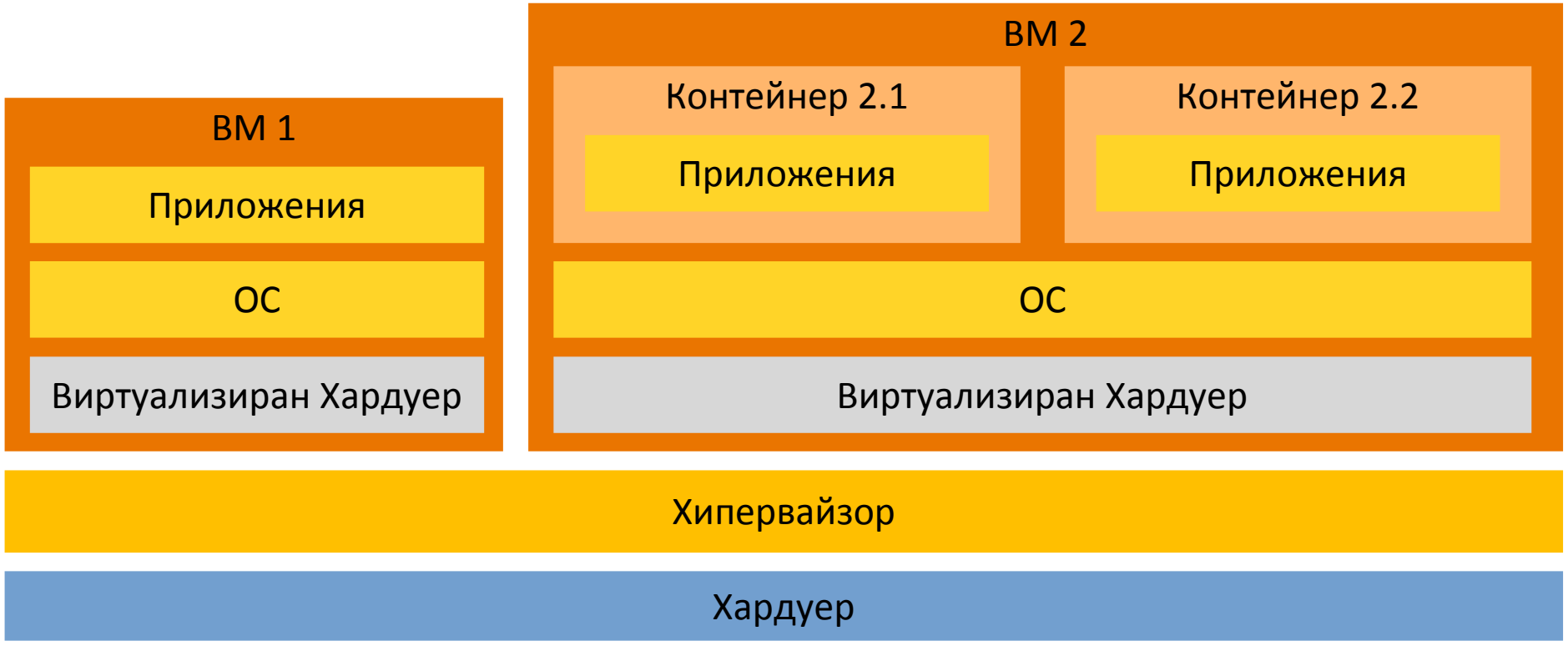


Вложена Виртуализация

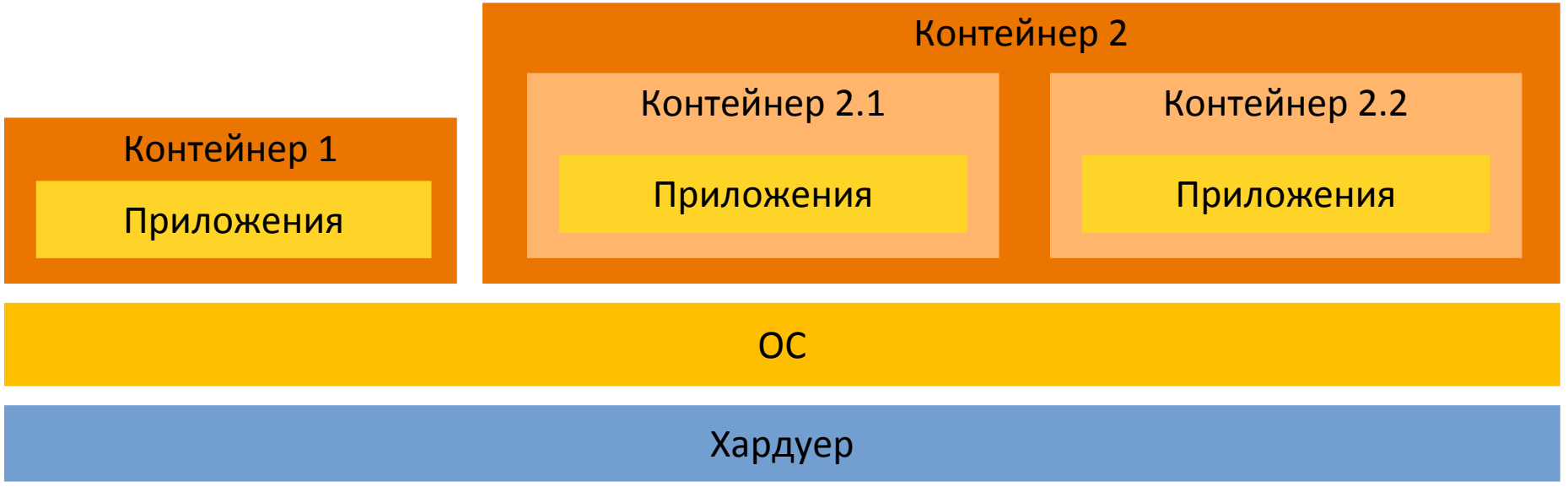


Влагане на Контейнери и Виртуални машини

Вложена Виртуализация – Контейнери във ВМ



Вложена Виртуализация – Контейнери в Контейнери



Вложена Виртуализация

Обикновено за да е ефективна (а в някои случаи дори за да е възможна) вложената виртуализация изисква хардуерна поддръжка.

Също така виртуализирания хардуер трябва да предоставя във ВМ средства и права за създаване на виртуални машини.

Въпроси?

apenev@uni-plovdiv.bg