این نمودار یک دید فیزیکی از سیستم فراهم می کند. به عبارتی به بازنمایی اجزای فیزیکی سیستم مانند فایلهای اجرایی و سخت افزاری که این فایل ها بر روی آن اجرا می شوند می پردازد.

■ برای مثال می توانیم کامپیوتر را به عنوان جز سخت افزاری که برنامهها روی آن اجرا می شوند، با notation زیر نشان دهیم. Stereotype / برای مثال می توانیم کامپیوتر را به عنوان جز سخت افزاری است. </device>> مشخص می کند که این یک نود سخت افزاری است.

Logger.jar

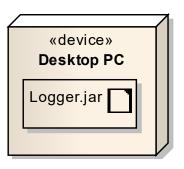
«device»
Desktop PC

■ همچنین میتوانیم نشان دهیم که چه برنامهی نرم افزاری روی این نود در حال اجراست. برای این منظور

از notation زیر استفاده می کنیم که نشان دهنده ی یک artifact است.

√ برای این که نشان دهیم این artifact در این نود،

در حال اجراست، آن را در داخل نود قرار می دهیم.



- Artifact •
- منظور از artifact در اینجا موجودیت های فیزیکی هستند که در طی فرآیند تولید نرم افزار پیادهسازی شدهاند.
  - Artifact اجزایی هستند که در سیستم مورد استفاده قرار گرفته و اجرا میشوند.
    - Artifact ها می توانند به صورتهای زیر باشند:

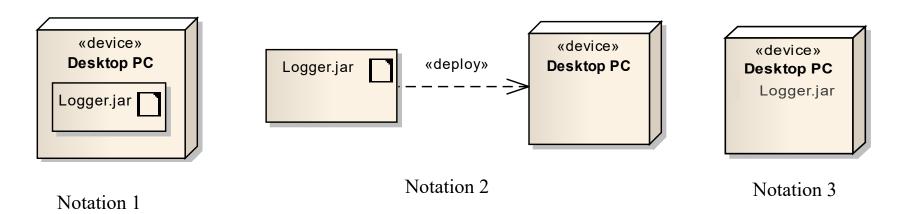
- Executable files (.exe or .jar)
- Library files (.dlls )
- Source files (.java, .cpp)
- Configuration files (.xml, .txt)

- Artifact •
- Artifact ها را می توان به هر سه صورت زیر نشان داد: ( بستگی به پشتیبانی ابزار دارد.)

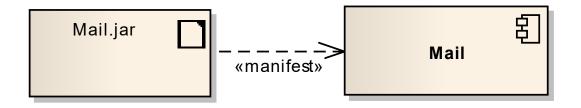
<<artifact>> Logger.jar <<artifact>>
Logger.jar

Logger.jar

■ مستقر نمودن artifact ها در نودها: به این معناست که این artifact روی این نود نصب شده است و در آن قابل اجراست. این مطلب را میتوان به صورت بازنمایی کرد:



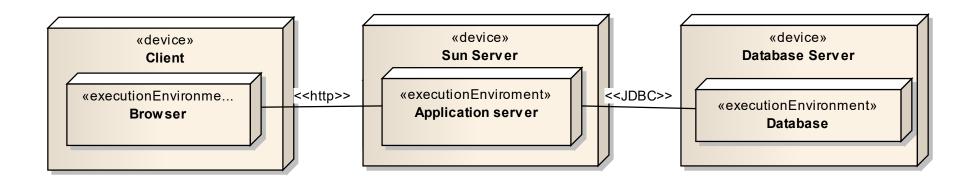
- ارتباط بین component diagram و component diagram
- component ها از طریق artifact ها پیادهسازی و یا به عبارتی manifest میشوند. این ارتباط به صورت زیر نشان داده میشود.



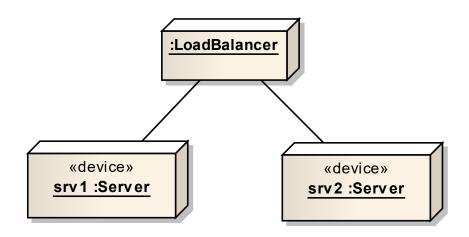
■ در نهایت artifact ها روی نودها قرار می گیرند و به این صورت ارتباط component ها با اجزای فیزیکی مشخص می گردد. (علاوه بر نمایش بالا، در قسمت component diagram دیدیم که در نمایش کلاسی component ها می توان artifact مربوط به آن را در یک compartment نشان داد.)

- Node •
- یک منبع سخت افزاری یا نرم افزاری است که به عنوان host، سیستم نرم افزاری یا بخشی از آن را و یا فایل های مربوطه را شامل می شود و می تواند آنها را اجرا کند.
  - Node: انواع
  - Node های سخت افزاری -
    - Server •
    - Desktop PC
    - Disk drives
      - Node نرم افزاری
    - Web server
  - Application server
  - Operating system 151

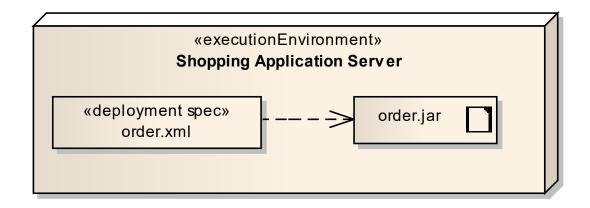
communication path بين نودها از طريق Communication



■ Node Instance: وقتی می خواهیم instance هایی را نشان دهیم که از یک نوع node یکسان هستند، مورد استفاده قرار می گیرد.



■ artifact کردن یک deploy :Deployment specification کردن یک deploy :Deployment specification کردن یک configuration کردن یک deployment specification داریم که از طریق deployment specification انجام میپذیرد.



Deployment specification •

«deployment spec» order.xml

- Location: int

«deployment spec» :order.xml

::order.xml

Location = "C:\Program Fil...