

英本教育 www.ingben.com 高端IT技能在线培训
The online video education website

Stage 1

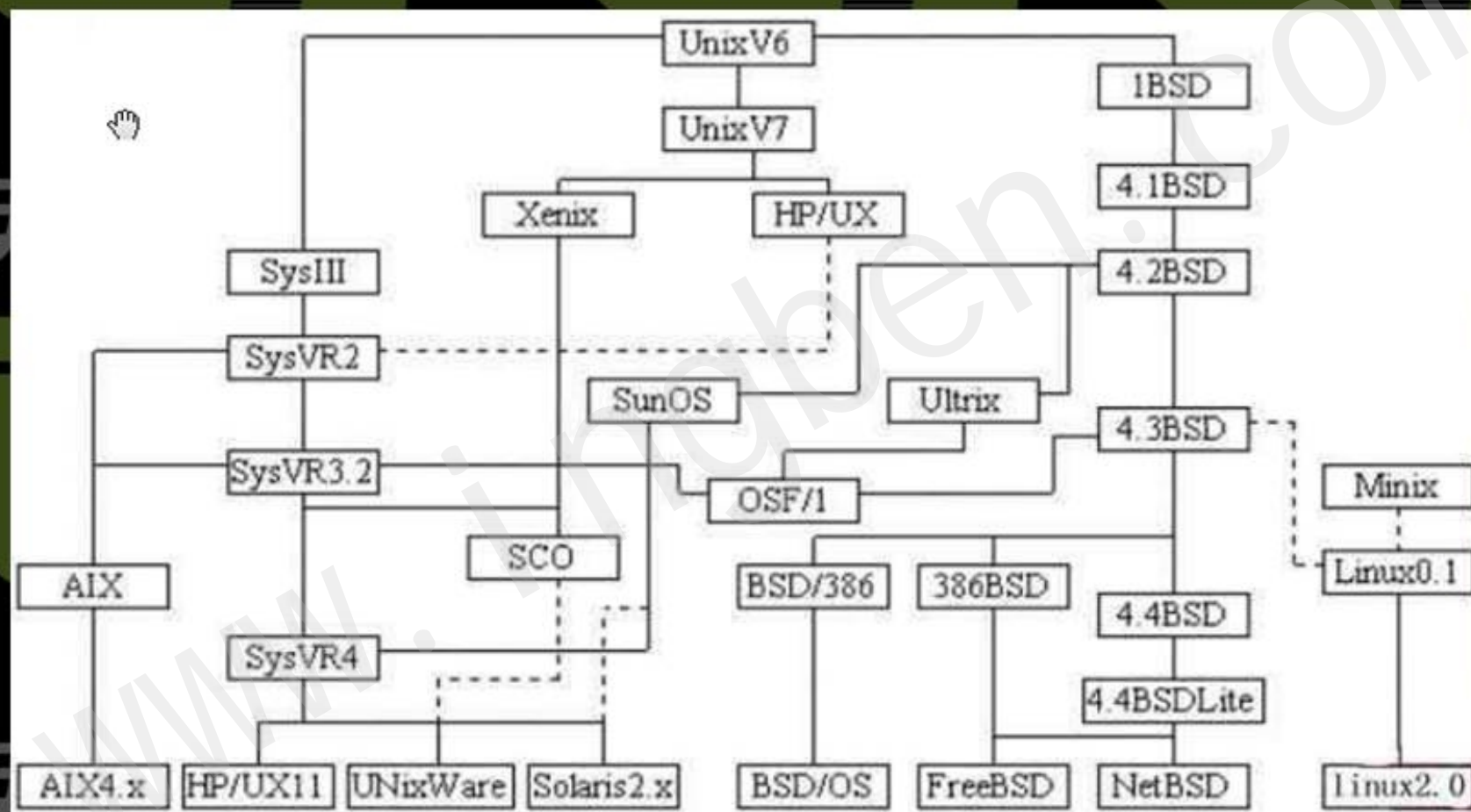
Introduction to the linux kernel

Objectives

- Introduction to Linux
- Overview of Operating Systems
- Linux Kernel Versions
- How to get resource?

Introduction to Linux

- Linux is a Unix clone, but it is not Unix.



Introduction to Linux

- GPL

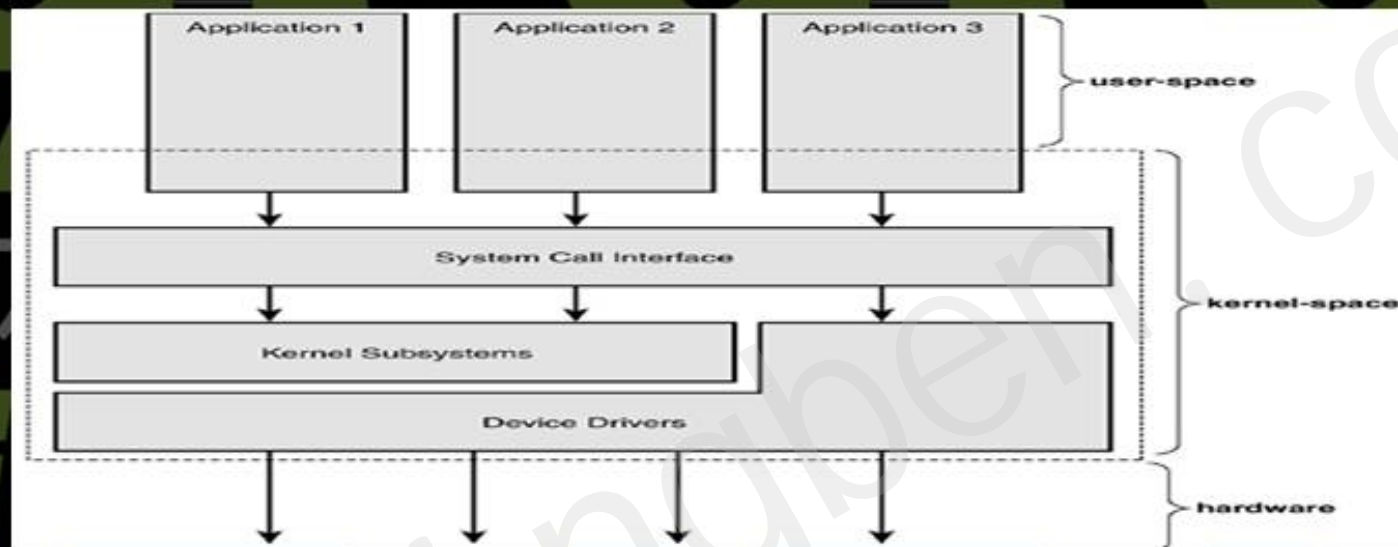
- GPL赋予使用者复制、传播和修改自由软件的权利
- GPL是自由软件社区和国际上公认的契约
- GPL要求使用者原封不动地将GPL连同GPL代码一并进行拷贝、传播
- GPL严格限定自由软件变成“专有权”的可能性，对自由软件可能受到专有权的威胁进行了约定

- GNU

- GNU项目开始于1984年，由Richard Stallman创建，旨在开发一个类似Unix的，并且是自由软件的完整操作系统：GNU系统
- GNU是“GNU's Not Unix”的递归缩写
- 大多数GNU软件是免费分发的（Copyleft），但不是所有的都这样

Overview of Operating Systems

- Relationship between applications, the kernel, and hardware

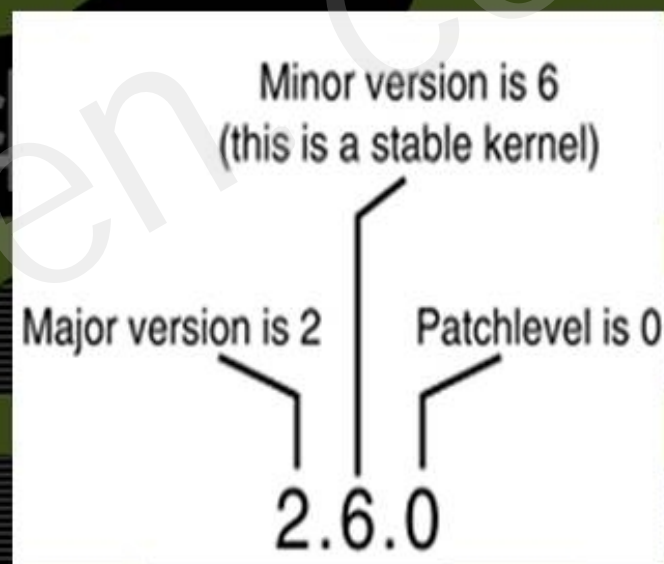


- In kernel-space, in process context, executing on behalf of a specific process
- In kernel-space, in interrupt context, not associated with a process, handling an interrupt
- In user-space, executing user code in a process

Kernel version naming convention

- <http://www.kernel.org/>

mainline:	3.8-rc1	2012-12-22
stable:	3.7.1	2012-12-17
mainline:	3.7	2012-12-11
stable:	3.6.11 (EOL)	2012-12-17
stable:	3.5.7 (EOL)	2012-10-12
stable:	3.4.24	2012-12-17
stable:	3.2.35	2012-12-06
stable:	3.0.57	2012-12-17
stable:	2.6.34.13	2012-08-20
stable:	2.6.32.60	2012-10-07
linux-next:	next-20121224	2012-12-24



How to get resource?

- <http://www.kernel.org/>
- <http://www.linuxsir.org/>
- <http://lxr.linux.no/>
- Documentation

英本科技

英本科技

英本科技

英本科技

英本科技

英本科技



英本科技



英本科技



英本科技

Thank you!



英本科技



英本科技



英本科技