

ASC & ITC i-com-unity o.s.

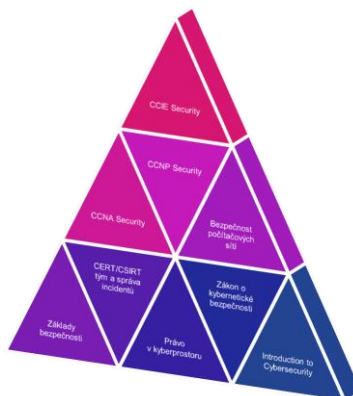


Martin Pruša
prezident, i-com-unity o.s.



Kurzy

- IT Essentials (česká lokalizace)
- CCNA
 - CCNA1 – Introduction to Networks
 - CCNA2 – Routing and Switching Essentials
 - CCNA3 – Scaling Networks
 - CCNA4 – Connecting Networks
- CCNA Security
- CCNP
 - CCNP Route
 - CCNP Switch
 - CCNP Tshoot
- NDG Linux Essentials
- Linux Professional Institute Certification 101 & 102
- Introduction to the Internet of Everything
- Introduction to Cybersecurity
- Bezpečnost
- VoIP
- Bezdrátové technologie



Ukázka studijních materiálů

Chapter 6: Networks > 6.0.1.1 Introduction

- 6.0 Networks
- 6.0.1 Introduction
- 6.0.1.1 Introduction
- 6.1 Principles of Networking
- 6.2 Identifying Networks
- 6.3 Basic Networking Concepts and Technologies
- 6.4 Physical Components of a Network
- 6.5 Network Topologies
- 6.6 Ethernet Standards
- 6.7 OSI and TCP/IP Data Models
- 6.8 Computer to Network Connection
- 6.9 Select an ISP Connection Type
- 6.10 Common Preventative Maintenance Techniques Used for Networks
- 6.11 Basic Troubleshooting Process for Networks
- 6.12 Networks



Networks
Introduction

Text

Počítačová síť

Úvod

V kapitole se seznámíte s širokým spektrem různých typů síťových topologií, protokolů a logických modelů včetně hardwaru potřebného pro vytvoření počítačové sítě. Nezávadným tématem bude i konfigurace, řešení problémů a preventivní údržba. Dozvíte se i nejdůležitější informace týkající se aktivního softwaru, způsobů komunikace či vzájemných vztahů mezi jednotlivými hardwarovými součástmi.

Ukázka studijních materiálů

Chapter 3 Connecting the Unconnected > 3.1 Introduction to Connecting Things > 3.1.1 Things to Connect > 3.1.1.2 Connecting Things for Consumers

Home Wireless Local Area Network (WLAN)

Connecting Things for Consumers

How does connecting things impact us in our personal life? For example, consider the current structure of the average home network.

The home network is a LAN with devices that connect to the home router. Most likely, the router also has wireless capabilities. In this instance, the LAN provides wireless LAN (WLAN) access. Figure 1 shows a typical home WLAN with a connection to the Internet through a local Internet Service Provider (ISP). The collection of devices and connections within the ISP are not visible to the home-based customer but are critical for connectivity to the Internet.

The local ISP connects with other ISPs, allowing access to websites and content around the world. These ISPs connect to each other using various technologies that include WAN technologies, as shown in Figure 2.

Ukázka studijních materiálů

NDG Linux Essentials

CHAPTER 1 - INTRODUCTION TO LINUX

- Introduction
- Linux Essentials Exam Objectives
- Linux Evolution and Popular Operating Systems
- Role of the Kernel
- Applications
- Role of Open Source
- Linux Distributions**
- Hardware Platforms
- What is a Command?
- Choosing an Operating System
- Decision Points
- Microsoft Windows
- Apple OS X
- BSD
- Other Commercial UNIXes
- Linux

1.3.4 Linux Distributions

Take Linux and the GNU tools, add some more user facing Applications like an email client, and you have a full Linux system. People started bundling all this software into a distribution almost as soon as Linux became usable. The distribution takes care of setting up the storage, installing the kernel, and installing the rest of the software. The full featured distributions also include tools to manage the system and a package manager to help you add and remove software after the installation is complete.

Like UNIX, there are many different flavors of distributions. These days, there are distributions that focus on running servers, desktops, or even industry specific tools like electronics design or statistical computing. The major players in the market can be traced back to either **Red Hat** or **Debian**. The most visible difference is the package manager, though you will find other differences on everything from file locations to political philosophies.

Red Hat started out as a simple distribution that introduced the Red Hat Package Manager (RPM). The developer eventually formed a company around it which tried to commercialize a Linux desktop for business. Over time, Red Hat started to focus more on the server applications such as web and file serving, and released Red Hat Enterprise Linux, which was a paid service on a long release cycle. The release cycle dictates how often software is upgraded. A business may value stability and want long release cycles, a hobbyist or a startup may want the latest software and opt for a shorter release cycle. To satisfy the latter group, Red Hat sponsors the **Fedora Project** which makes a personal desktop comprising the latest software, but still built on the same foundations as the enterprise version.

Because everything in Red Hat Enterprise Linux is open source, a project called **CentOS** came to be, that recompiled all the RHEL packages and gave them away for free. CentOS and others like it (such as **Scientific Linux**) are largely compatible with RHEL, and integrate some newer software, but do not offer the paid support that Red Hat does.

Debian is more of a community effort, and as such, also promotes the use of open source software and adherence to standards. Debian came up with its own package management system based on the .deb file format. While Red Hat leaves non Intel and AMD platform support to derivative projects, Debian supports many of these platforms directly.

Ubuntu is the most popular Debian derived distribution. It is the creation of **Canonical**, a company that was made to further the growth of Ubuntu and make money by providing support.

Linux Terminal

```
root@ubuntu:~# cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Ubuntu 12.04.5 LTS"
NAME="Ubuntu"
VERSION="12.04.5 LTS (Precise Pangolin)"
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
PRETTY_NAME="Ubuntu 12.04.5 LTS"
VERSION="12.04.5 LTS (Precise Pangolin)"
HOME_URL="http://www.ubuntu.com/"
SUPPORT="Ubuntu: 12.04 LTS LTS"
PRIVACY_POLICY_URL="http://www.ubuntu.com/privacy-policy"
DISTRIB_RELEASE="12.04.5"
DISTRIB_CODENAME="precise"
DISTRIB_DESCRIPTION="Ubuntu 12.04.5 LTS (Precise Pangolin)"
root@ubuntu:~#
```

© 2013 i-com-unity association. All rights reserved. 5

Aktuální akce

- Newsletter
- CUSF
- NAG 2015 (10. ročník)
- Technokrati
- eSkills for jobs 2014
- Webináře
- Semináře
- Výroční konference (2015 – Plzeň)
- **ITE lokalizace**
- **NSK**
- **Bezpečnost**
- **Spolupráce s firmami a organizacemi**

i-com-unity newsletter

12.04.2015

Valná hromada, akční program, věřte!

Právě se konala akce - Valná hromada i-com-unity. Tímto dnem se uskloňoval poslední rok činnosti i-com-unity, a to vzhledem k tomu, že tato organizace splnila svůj účel - vytvořit a udržet komunitu lidí, kteří se zajímají o Linux a open source software.

ASC/ITC seminář

Na semináři v rámci 10. ročníku NAG se uskloňoval poslední ročník ASC/ITC semináře. Program byl velmi zajímavý a přínosný. Seminář byl zaměřen na aktuální problémy v oblasti IT a bezpečnosti. Program byl velmi zajímavý a přínosný. Seminář byl zaměřen na aktuální problémy v oblasti IT a bezpečnosti.

Program

- 12:00 - Úvodní slovo (Pavel Doležal)
- 12:10 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 12:20 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 12:30 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 12:40 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 12:50 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 13:00 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 13:10 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 13:20 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 13:30 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 13:40 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 13:50 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)
- 14:00 - Aktuální bezpečnostní situace (Pavel Doležal)

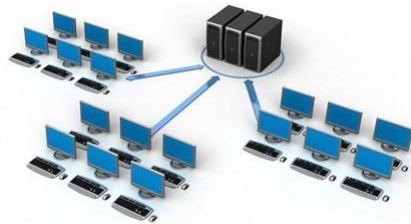
Nová verze CentOS 6.5.02

Nová verze CentOS 6.5.02 byla vydána dne 12.04.2015. Tato verze obsahuje mnoho nových funkcí a vylepšení. Nová verze CentOS 6.5.02 byla vydána dne 12.04.2015. Tato verze obsahuje mnoho nových funkcí a vylepšení.



i-com-unity v číslech

- 80 akademií po celé ČR
- 277 lektorů
- Od 1.9.2014:
 - 4100+ studentů CCNA
 - 1400+ studentů ITE



© 2013 i-com-unity association. All rights reserved.

7

ASC & ITC
i-com-unity o.s.

www.i-com-unity.cz

