

ASC & ITC i-com-unity

19.6.2020 - online



Náš rok 2019/2020 – hlavní akce

- ASC/ITC seminář
- NAG-IoT workshop
- NAG
- Výroční konference – prezenčně v Ostravě
- ITE lokalizace

Náš rok 2019/2020 – další akce a služby

- Marketingové služby
- Návrhy labů
- Podpora projektů
- Podpora akademií

Komunikace

- Systém Request Tracker
 - ASC - asc@i-com-unity.cz
 - ITC – itc@i-com-unity.cz
- Webex Teams
- NetSpace – ASC třída

- Z adresy pr@i-com-unity.cz posíláme max. 1x měsíčně informace

Poskytované balíčky služeb pro rok 2021

	Newbie	Standard	Premium	Non-core
Roční cena služby	17 000 Kč	5 000 Kč	15 000 Kč	3 000 Kč
Vyučované kurzy	libovolné	libovolné	libovolné	krom CCNA, CCNA Security, CCNP a ITE
Účast na semináři (nad limit 200,-Kč/osoba)	3 osoby	1 osoba	3 osoby	1 osoba
Účast na výroční konferenci (nad limit 500,-Kč/osoba)	3 osoby	1 osoba	3 osoby	1 osoba
Využití telekonference	10x	0x	10x	0x
Podpora při zakládání akademie	ano	ne	ne	ne
Prémiové služby:				
Podpora v médiích	ano		ano	
Marketingová podpora *	ano		ano	
Lektorské školení *	ano		ano	ne
ITE lokalizace *	ano	ne	ano	

Novinky – E-shop

The screenshot displays the Cisco Academy E-shop interface. On the left is a vertical navigation menu with icons for Home, My NetAcad, Account, Admin, Dashboard, Courses, Calendar, Inbox, and Help. The main content area shows the user's location (ASC-2020 > ASC-2020) and their account information (ICU obchod pro akademie - Přihlášený uživatel: Michal Petrovic). Below this is a 'Nabídka' (Offer) section with filters for 'Vše', 'Školení', 'Textil', 'IoT', and 'Gadgets'. The products are arranged in a grid:

Product Name	Price (Kč)	Stock
Školení CCNA1	5400.00	∞ ks
Školení CCNA2	5400.00	∞ ks
Školení CCNA3	5400.00	∞ ks
Školení CCNA4	5400.00	∞ ks
Školení ITE	5400.00	∞ ks
Tričko bílé L	150.00	20 ks
Tričko bílé XL	150.00	30 ks
IoT kufr	3220.00	5 ks

Novinky – ITE lokalizace v7

IT Essentials

Chapter 2
PC Assembly


2.1 Assemble the Computer

2.1.3 Install the Motherboard Components

2.1.3.7 Select the Motherboard

Networking
CISCO Academy

Motherboard



Výběr základní desky

Nové základní desky jsou často založeny na nových standardech a normách, proto mohou být nekompatibilní se staršími komponentami. Jestliže vyberete náhradní základní desku, ujistěte se, že podporuje CPU, RAM, grafickou kartu a další přídavné karty. Patice a čipová sada na základní desce musí být kompatibilní s CPU. Do základní desky musí rovněž pasovat stávající chladiče a větráky, chcete-li je použít. Všimněte si obzvlášť počtu a typu rozšiřujících slotů, musí odpovídat stávajícím přídavným kartám a případně i těm, které budou použity nově. Stávající zdroj musí mít připojení, která odpovídají nové základní desce. A v neposlední řadě se samozřejmě musí nová základní deska nechat vložit do stávající počítačové skříně.

Při stavbě počítače zvolte čipovou sadu, která poskytuje funkce, které potřebujete. Kupříkladu si můžete koupit základní desku s čipovou sadou, která podporuje více USB portů, připojení eSATA, prostorový zvuk a video.

Procesor resp. samotné balení procesoru pro svůj počítač vyberte tak, aby odpovídal typu patice (socketu) procesoru, který se nachází na základní desce.

- Součástí balení procesoru jsou kromě samotného procesoru součásti pro jeho připojení a dále materiály, které procesor chrání a které zajišťují odvod tepla do okolí.

Data putují z jedné části počítače do jiné prostřednictvím soustavy vodičů, které se označují jako sběrnice (bus). Sběrnice má dvě části: datovou, která přenáší data mezi jednotlivými částmi počítače, a adresovou, po které se přenáší adresy paměťových míst, na které procesor ukládá a ze kterých načítá data.

Velikost (šířka) sběrnice udává, kolik dat lze přenášet najednou. Sběrnice o šířce 32 bitů přenáší z procesoru do paměti RAM či do jiné součásti základní desky najednou 32 bitů dat, kdežto sběrnice o šířce 64 bitů přenáší najednou 64 bitů dat. Rychlost, jakou data putují sběrnici, je dána taktovací frekvencí hodin a měří se v MHz nebo GHz.

Rozšiřující sloty typu PCI jsou připojeny k paralelní sběrnici, která vysílá více bitů na více vodičů současně. Tyto sloty jsou často nahrazovány rozšiřujícími sloty PCIe, které se připojují k sériové sběrnici, která sice posílá pouze jeden bit najednou, ale daleko větší rychlostí.

Při stavbě počítače si vyberte takovou základní desku, která bude svým vybavením


Recent Pages Bookmarks Course Index Search Select Background Help Logout

Novinky – ITE lokalizace v7

IT Essentials

Chapter 2 PC Assembly > 2.1 Assemble the Computer > 2.1.3 Install the Motherboard Components > 2.1.3.7 Select the Motherboard

Motherboard



Processor resp. samotné balení procesoru pro svůj počítač vyberte tak, aby odpovídal typu patice (socketu) procesoru, který se nachází na základní desce. Součástí balení procesoru jsou kromě samotného procesoru součásti pro jeho připojení a dále materiály, které procesor chrání a které zajišťují odvod tepla do okolí.

Data putují z jedné části počítače do jiné prostřednictvím soustavy vodičů, které se označují jako sběrnice (bus). Sběrnice má dvě části: datovou, která přenáší data mezi jednotlivými částmi počítače, a adresovou, po které se přenáší adresy paměťových míst, na které procesor ukládá a ze kterých načítá data.

Velikost (šířka) sběrnice udává, kolik dat lze přenést najednou. Sběrnice o šířce 32 bitů přenáší z procesoru do paměti RAM či do jiné součásti základní desky najednou 32 bitů dat, kdežto sběrnice o šířce 64 bitů přenáší najednou 64 bitů dat. Rychlost, jakou data putují sběrnici, je dána taktovací frekvencí hodin a měří se v MHz nebo GHz.

Rozšiřující sloty typu PCI jsou připojeny k paralelní sběrnici, která vysílá více bitů na více vodičů současně. Tyto sloty jsou často nahrazovány rozšiřujícími sloty PCIe, které se připojují k sériové sběrnici, která sice posílá pouze jeden bit najednou, ale daleko větší rychlostí.

Při stavbě počítače si vyberte takovou základní desku, která bude svým vybavením sloty vytvářet nejen v současnosti, ale i v budoucnosti.

Select the Motherboard

New motherboards often have new features or standards that may be incompatible with older components. When you select a replacement motherboard, make sure that it supports the CPU, RAM, video adapter, and other adapter cards. The socket and chipset on the motherboard must be compatible with the CPU. The motherboard must also accommodate the existing heat sink and fan assembly when reusing the CPU. Pay particular attention to the number and type of expansion slots. Make sure that they match the existing adapter cards and allow for new cards that will be used. The existing power supply must have connections that fit the new motherboard. Finally, the new motherboard must physically fit into the current computer case.

When building a computer, choose a chipset that provides the capabilities that you

Recent Pages | Bookmarks | Course Index | Search | Select Background | Help | Logout

Novinky – ITE lokalizace v7

IT Essentials

Chapter 2
PC Assembly

2.1 Assemble the Computer

2.1.3 Install the Motherboard Components

2.1.3.7 Select the Motherboard

Networking
CISCO Academy

Motherboard

Edituj: 2.1.3.7

Výběr základní desky

Nové základní desky jsou často založeny na nových standardech a normách, proto mohou být nekompatibilní se staršími komponentami. Jestliže vyberete náhradní základní desku, ujistěte se, že podporuje CPU, RAM, grafickou kartu a další přídavné karty. Patice a čipová sada na základní desce musí být kompatibilní s CPU. Do základní desky musí rovněž pasovat stávající chladiče a větráky, chcete-li je použít. Všimněte si obzvlášť počtu a typu rozšiřujících slotů, musí odpovídat stávajícím přídavným kartám a případně i těm, které budou použity nově. Stávající zdroj musí mít připojení, která odpovídají nové základní desce. A v neposlední řadě se samozřejmě musí nová základní deska nechat vložit do stávající počítačové skříně.


Při stavbě počítače zvolte čipovou sadu, která poskytuje funkce, které potřebujete. Kupříkladu si můžete koupit základní desku s čipovou sadou, která podporuje více USB portů, připojení eSATA, prostorový zvuk a video.

Processor resp. samotné balení procesoru pro svůj počítač vyberte tak, aby odpovídal typu patice (socketu) procesoru, který se nachází na základní desce. Součástí balení procesoru jsou kromě samotného procesoru součásti pro jeho připojení a dále materiály, které procesor chrání a které zajišťují odvod tepla do okolí.

Data putují z jedné části počítače do jiné prostřednictvím soustavy vodičů, které se označují jako sběrnice (bus). Sběrnice má dvě části: datovou, která přenáší data mezi jednotlivými částmi počítače, a adresovou, po které se přenáší adresy paměťových míst, na které procesor ukládá a ze kterých načítá data.

Velikost (šířka) sběrnice udává, kolik dat lze přenášet najednou. Sběrnice o šířce 32 bitů přenáší z procesoru do paměti RAM či do jiné součásti základní desky najednou 32 bitů dat, kdežto sběrnice o šířce 64 bitů přenáší najednou 64 bitů dat. Rychlost, jakou data putují sběrnici, je dána taktovací frekvencí hodin a měří se v MHz nebo GHz.

Rozšiřující sloty typu PCI jsou připojeny k paralelní sběrnici, která vysílá více bitů na více vodičů současně. Tyto sloty jsou často nahrazovány rozšiřujícími sloty PCIe, které se připojují k sériové sběrnici, která sice posílá pouze jeden bit najednou, ale



Recent Pages Bookmarks Course Index Search Select Background Help Logout

Networking
CISCO Academy

Novinky – ITE lokalizace v7

IT Essentials

Chapter 2 PC Assembly 2.1 Assemble the Computer 2.1.3 Install the Motherboard Components 2.1.3.7 Select the Motherboard

Motherboard

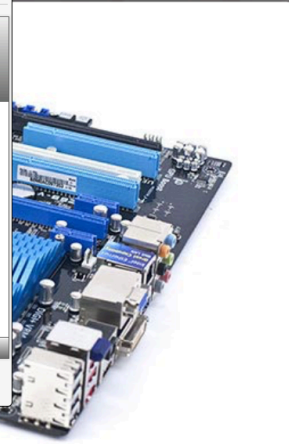
Výběr základní desky

Nové základní desky jsou často založeny na nových standardech a normách, proto mohou být nekompatibilní se staršími komponentami. Jestliže vyberete náhradní základní desku, ujistěte se, že podporuje CPU, RAM, grafickou kartu a další přídatné karty. Patice a čipová sada na základní desce musí být kompatibilní s CPU. Do základní desky musí rovněž pasovat stávající chladiče a větráky, chcete-li je použít. Všechny sloty a obzvlášť počet a typu rozšiřujících slotů, musí odpovídat stávajícím přídatným kartám a případně i těm, které budou použity nově. Stávající zdroj musí mít připojení, která odpovídají nové základní desce. A v neposlední řadě se samozřejmě musí nová základní deska nechat vložít do stávající počítačové skříně.

Při stavbě počítače zvolte čipovou sadu, která poskytuje funkce, které potřebujete. Kupříkladu si můžete koupit základní desku s čipovou sadou, která podporuje více USB portů, připojení eSATA, prostorový zvuk a video.

Processor reso. samotné balení procesoru pro svůj počítač vyberte tak, aby odpovídal

ulož změny velikost okna



Select the Motherboard

New motherboards often have new features or standards that may be incompatible with older components. When you select a replacement motherboard, make sure that it supports the CPU, RAM, video adapter, and other adapter cards. The socket and chipset on the motherboard must be compatible with the CPU. The motherboard must also accommodate the existing heat sink and fan assembly when reusing the CPU. Pay particular attention to the number and type of expansion slots. Make sure that they match the existing adapter cards and allow for new cards that will be used. The existing power supply must have connections that fit the new motherboard. Finally, the new motherboard must physically fit into the current computer case.

When building a computer, choose a chipset that provides the capabilities that you need. For example, you can purchase a motherboard with a chipset that enables multiple USB ports, eSATA connections, surround sound, and video.

- The CPU package must match the CPU socket type. A CPU package contains the CPU, connection points, and materials that surround the CPU and dissipate heat.

Data travels from one part of a computer to another through a collection of wires known as the bus. The bus has two parts. The data portion of the bus, known as the data bus, carries data between the computer components. The address portion, known as the address bus, carries the memory addresses of the locations where data is read or written by the CPU.

The bus size determines how much data can be transmitted at one time. A 32-bit bus transmits 32 bits of data at one time from the processor to RAM, or to other motherboard components, while a 64-bit bus transmits 64 bits of data at one time. The speed at which data travels through the bus is determined by the clock speed, measured in MHz or GHz.

PCI expansion slots connect to a parallel bus, which sends multiple bits over multiple wires simultaneously. PCI expansion slots are being replaced with PCIe expansion slots that connect to a serial bus, which sends one bit at a time at a much faster rate.

When building a computer, choose a motherboard that has slots to meet your current and future needs.

Recent Pages Bookmarks Course Index Search Select Background Help Logout

Novinky – ITE lokalizace v7

Poděkování za překlad:

- Vít Podroužek
- David Čepička
- Miloslav Penc



Novinky – ICU Labs

CISCO

ASC-2020 > ASC-2020

Home

Announcements

Discussions

Labs

Eshop

My NetAcad

Account

Admin

Dashboard

Courses

Calendar

Inbox

Help

ICU Labs - Přihlášený uživatel: Michal Petrovič (petrovic@civ.zcu.cz)

```
SW1#
SW1#
SW1#
SW1#
SW1#
SW1#sh cdp
*Jun 19 08:10:04.725: NSYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
SW1#sh cdp nei
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
                  D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID    Local Intfrc   Holdtme   Capability Platform  Port ID
Switch      Eth 0/0       138      R S I Linux Uni Eth 0/1
Switch      Eth 0/1       135      R S I Linux Uni Eth 0/0

Total cdp entries displayed : 2
SW1#sh int statu

Port  Name      Status      Vlan    Duplex  Speed Type
Et0/0
Et0/1
Et0/2
Et0/3
SW1#
SW1#
```

```
Switch#
Switch#
Switch#sh spanning-tree

VLAN0001
Spanning tree enabled protocol rstp
Root ID    Priority    32769
          Address    aabb.cc03.df00
          This bridge is the root
          Hello Time 2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec

Bridge ID  Priority    32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
          Address    aabb.cc03.df00
          Hello Time 2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec
          Aging Time 300 sec

Interface   Role Sts Cost    Prio.Nbr Type
-----
Et0/0      Desg FWD 100    128.1  Shr
Et0/1      Desg FWD 100    128.2  Shr
Et0/2      Desg FWD 100    128.3  Shr
Et0/3      Desg FWD 100    128.4  Shr

Switch#
```

Plánované akce

- Školení
- Semináře
- NAG 2021
- Konference 2021 (ČR)

ITC

- Víťáme nové lektory:
 - CCNA1 14 lektorů
 - CCNA2 9 lektorů
 - ITE 11 lektorů
 - CCNA CyberOps 43 lektorů
- Pokud máte zájem o školení - napište itc@i-com-unity.cz
- Sledujte informace na www.i-com-unity.cz

Historie soutěže NAG

- 2006 – HS3 (SŠAK Hradec Králové)
- 2007 – HS3 (SŠAK Hradec Králové)
- 2008 – HS3 (SŠAK Hradec Králové), PT a UNI (FIT VUT Brno)
- 2009 – HS3 (SŠAK Hradec Králové), PT a UNI (ČVUT Praha a FIT VUT Brno)
- 2010 – HS3 (SŠAK Hradec Králové), PT a UNI (ČVUT Praha a FIT VUT Brno)
- 2011 – HS3, IND (FIM UHK Hradec Králové)
- 2012 – HS3, IND (FIM UHK Hradec Králové)
- 2013 – HS3, NetRiders (ČVUT FIT Praha)
- 2014 – HS3, NetRiders (ČVUT FIT Praha)
- 2015 – HS3, NetRiders (ČVUT FIT Praha)
- 2016 – HS3, IoE, NetRiders (SPŠ Smíchov Praha)
- 2017 – HS3, IoT, NetRiders (SŠ a VOŠ AK Hradec Králové)
- 2018 – HS3, IoT (SŠ a VOŠ AK Hradec Králové)
- 2019 – HS3, IoT (SŠ a VOŠ AK Hradec Králové)
- 2020 – HS3 - zrušeno, IoT – pouze online

Další foto a informace na <http://www.netacad-games.cz/archiv>

NAG – kategorie IoT

- Celkem 45 týmů
- On-site kolo bohužel zrušeno (COVID-19)
- Tři možnosti soutěžní sady
 - 1. varianta soutěžní kufr + RPi
 - 2. varianta samotný soutěžní kufr
 - 3. rozšiřující set pro soutěžní sadu 2019
- HW kompatibilní s IoT Fundamentals kurzy



Vítězné týmy:

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| Paintesters | - Spojená škola, Nové Zámky |
| Team 19 | - SPŠE V Úžlabině, Praha 10 |
| Cisco May Cry | - Spojená škola, Nové Zámky |
| Switch Ková | - VOŠ a SPŠ Jičín |

ASC & ITC i-com-unity



asc@i-com-unity.cz
itc@i-com-unity.cz