

Дата: 11.04.2022

Група: 23

Предмет: Інформаційні системи

УРОК 111

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №30

ТЕМА: «Підключення блоку живлення. Установка накопичувачів, відеоадаптера, плат розширення»

МЕТА:

- Розглянути операції з підключення блоку живлення
- Вивчити порядок установки накопичувачів, відеоадаптерів та плати розширення
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

1. Підготуйте набір невеликих викруток (звичайних і хрестоподібних) і контейнер для тимчасового зберігання дрібних деталей.
2. Очистіть робоче місце від сторонніх предметів і від пилу.
3. Повторіть правила техніки безпеки, наведені на початку заняття.
4. Якщо робота ведеться в групі, то заздалегідь розподіліть між собою завдання: поки одні з вас знімають ту чи іншу деталь, решта записують виконувані дії; при переході до наступної деталі учні міняються ролями.



1. Місце для відеокарти

Зніміть планку напроти самого верхнього PCIe x16 (довгого) слота на системній платі. Багато потужних відеокарт займають два (наприклад, карти ASUS HD 7950 DirectCU II TOP), а то і три (ROG Mars II) слота, тому в такому випадку зніміть і наступну знизу планку або дві. Крім того пам'ятайте, що відеокарти бувають довгими, так що варто подбати про достатній простір в глибині корпусу, не зайнятому різноманітними кабелями.

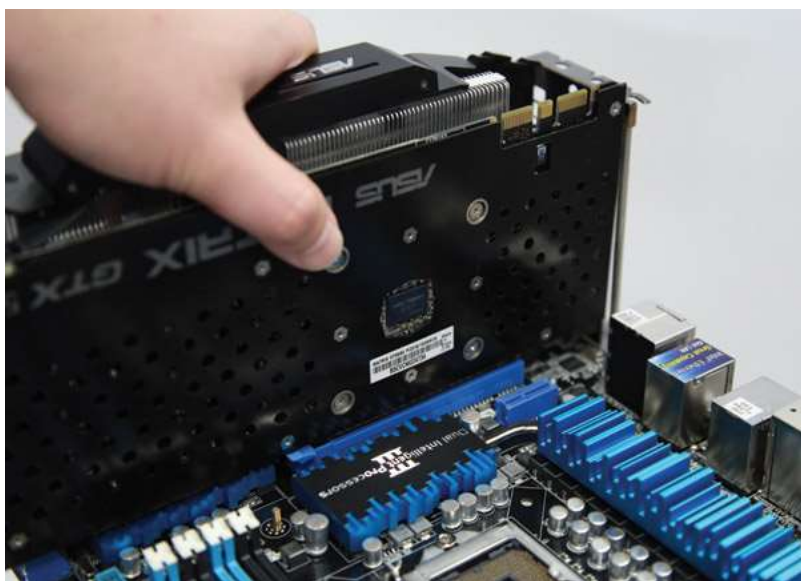
2. Вставте відеокарту

Розташуйте карту так, щоб її задня планка виявилася напроти відкритих отворів у корпусі, а лінійка золочених контактів унизу карти – напроти слота PCIe x16. М'яким рухом вставте її в слот до клацання замка на далекому від краю плати краї слота.



3. Закріпіть відеокарту

Переконайтеся, що карта щільно стала на місце, і закріпіть верх її задньої планки гвинтами, що залишилися при видаленні планок-заглушок або відкритою раніше кліпсою. Якщо карту не закріпити, то своєю вагою вона може пошкодити слот і системну плату.



4. Установіть жорсткий диск

У різних корпусах використовуються різні способи кріплення жорстких дисків. У більш простих диск вставляється у відсік і фіксується гвинтами безпосередньо до обойми, у корпусах більш складних – диск кріпиться (найчастіше через гумові вставки, що гасять вібрацію) до полозка, який вже вставляється у відсік. Отже, якщо диск потрібно пригвинтити, вибирайте самі маленькі гвинтики з комплекту кріплення або використовуйте ті, які знайдете в комплекті диска. При можливості намагайтеся встановити диск нижче відеокарти – так ви полегшите собі подальші модернізації вашої системи.



5. Відкриваємо відсік для оптичного приводу

Великі відсіки розміром 5,25” для оптичних приводів найчастіше розташовуються у верхній частині корпусу. Звичайно в новому корпусі ці відсіки закриті декоративними кришками на лицьовій панелі і металевим екраном всередині самого корпусу. Перед встановленням оптичного приводу потрібно забрати і кришку, і екран так, щоб звільнилося місце для виходу лицьової панелі приводу назовні.

6. Встановіть оптичний привід

Як і жорсткі диски, оптичні приводи кріпляться в різних корпусах по-різному. Загальне для всіх корпусів – оптичний привід кріпиться зовні всередину корпусу до моменту, коли лицьова панель приводу не виступає за лицьову панель корпусу (можливе встановлення приводу всередині на полозки).



7. Приєднайте кабелі даних

У коробці від системної плати ви знайдете пакет з кабелями SATA. Кожний накопичувач (і жорсткий диск, і оптичний) підключається окремим кабелем до SATA-порту на платі.

8. Який порт вибрати?

Якщо на платі є порти різних стандартів, то кабелі від жорстких дисків бажано підключати до більш швидких портів. Якщо ви збираєтеся організувати RAID-масив з декількох жорстких дисків – їх всі потрібно підключити до портів одного контролера.



9. Установіть блок живлення

Якщо корпус поставлявся без попередньо встановленого блока живлення (БЖ), вам потрібно встановити в нього блок живлення, куплений окремо. Розташуєте БЖ у передбаченому для нього

місці в корпусі (воно найчастіше виглядає як великий, майже прямокутний, виріз у задній панелі корпусу, нічим не заглушений) і пригвинтіть його до задньої стінки корпусу чотирма самими великими гвинтами з комплекту кріплення.



Завдання:

- Виконайте роботи описані в роботі у завданнях
- Оформити звіт до лабораторної роботи: зазначити тему, мету роботи, записати алгоритми виконаного завдання, а також оформіть висновок
- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: 2573562@ukr.net