



Learning Solutions

LAB 2.4. CÀI ĐẶT WINDOWS 7 TỰ ĐỘNG (WINDOWS 7 UNATTENDED SETUP)

I. GIỚI THIỆU

Bài lab thực hiện các bước chuẩn bị và tiến hành cài đặt tự động Windows 7

Các bước thực hiện:

- A. CHUẨN BI: Thực hiện trên máy Windows 7
 - 1. Cài đặt Windows Automatic Installation Kit (Windows AIK).
 - 2. Dùng Windows AIK tao unattended setup answer file.
 - 3. Tạo đĩa DVD cài đặt tự động.
- B. CẢI ĐẶT TỰ ĐỘNG: Thực hiện trên một máy chưa cài đặt hệ điều hành.

Nghe.com/toi



II. THỰC HIỆN

A. CHUẨN BỊ

1. Cài đặt Windows Automatic Installation Kit (Windows AIK)

- Kích hoạt tập tin wAIKx86.msi từ đĩa DVD Windows AIK



- Giữ nguyên các phương thức cài đặt mặc định. \rightarrow Hoàn tất \rightarrow Close

😸 Windows Automated Installation Kit	
Installation Complete	
Windows Automated Installation Kit has been successfully installed.	
Click "Close" to exit.	
Cancel < Back	Close

- Nạp đĩa DVD source Windows & Copy tập tin INSTALL.WIM từ thư mục Sources của DVD vào C:





2. Dùng Windows AIK tạo answer file

- Start \rightarrow All Programs \rightarrow Microsoft Windows AIK \rightarrow Windows System Image Manager
- Click phải Select aWindows image... → Select Windows Image...



- Chọn tập tin **Install.wim** trên C: → Open

👌 Select a Windo	ows Image		×
Look in:	🚢 Local Disk (C:) 🔹	G 🌶 🖻 🛄 -	
C	Name	Date modified	Туре
~	퉬 PerfLogs	7/14/2009 9:37 AM	File folder
Recent Places	鷆 Program Files	10/27/2009 11:51	File folder
	鷆 Users	10/27/2009 11:39	File folder
-	July Windows	10/23/2009 1:28 PM	File folder
Desktop	install.wim	7/14/2009 4:26 PM	WIM File
Libraries			
Computer			
computer	۰ III		+
Network	File name: install	-	Open
	Files of type: Windows image or catalog files(*.wi	m, *.clg) ▼	pen Folder
			Cancel

http://www.NhatN



- Yes

Microsoft

GOLD CERTIFIED

Partner

- Chọn Windows 7 ULTIMATE \rightarrow OK

	Select an Image	
	Select an image in the Windows image file: Windows 7 STARTER Windows 7 HOMEBASIC Windows 7 HOMEPREMIUM Windows 7 PROFESSIONAL Windows 7 JUMATE	
	(You must be an administrator of the local machine to create catalogs.)	
indows	System Image Manager	/for
?	The catalog file for Windows image Windows 7 ULTIMATE cannot be opened for the following reason: Cannot find the catalog file associated with the Windows image Windows 7 ULTIMATE.	
	You must have a valid catalog file to continue. Do you want to create a catalog file? (You must be an administrator of the local machine.) Yes No	
	Generating Catalog File	
	Image 1 of 1 Mounting Windows image: C:\install.wim. This might take a few minutes.	Į N l

- Menu File \rightarrow New Answer File...







Learning Solutions

- Windows 7 ULTIMATE → Components → x86 Microsoft-Windows-International-Core-WinPE 6.1...





GOLD CERTIFIED

Partner

- Chọn tham số **InputLocale** → Nhập **EN-US**

0.16385_neutral

6.1.7600.16385_neutral

- Tương tự, chọn các tham số SystemLocale, UILanguage và UserLocale → nhập chuỗi EN-US

	Answer File	Mie	crosoft-Windo	ws-International-Core-W
).16385_neutral	Untitled Components 1 windowsPE x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_ne constructions constructions 3 generalize 4 specialize 5 auditSystem 6 auditUser 7 oobeSystem Packages		Properties AppliedConfiguration Enabled d Settings nputLocale 	Pas 1 windowsPE True x86_Microsoft-Windows-Inter EN-US EN-US EN-US EN-US K EN-US
nam số UILa	anguage → nhập chuỗi EN-US			
nam số UILa	anguage → nhập chuỗi EN-US		_	
am số UILa	anguage → nhập chuỗi EN-US	50	stun1111 anguag	e Properties





GOLD CERTIFIED

Partner

- Windows 7 ULTIMATE → Components → x86_Microsoft-Windows-Setup _6.1.7600... \rightarrow Click phải \rightarrow Add Setting to Pass 1 windowsPE

Win	dows Image				
	x86 Microsoft-Windows-Sec	curity-SPP-UX 6.1.7600.16385 neu	tral 🔺		
-0	x86_Microsoft-Windows-Sec	curity-SPP-UX-SPPCC_6.1.7600.163	385_neutral		
÷ 🗾	x86_Microsoft-Windows-Set	tup_6.1.7600.16385_neutral			
	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 1 windov	vsPE		
₽₽	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 2 offlines	Servicing		
	x86 Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 3 general	ize Add Setting to Pace	1 windowsPE	
	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pace / speciali		I WINDOWSFE	Applic
÷ 🍎	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 4 special	20		
-	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 5 auditSy	stem	III	•
•	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 6 auditUs	er Messao	les	
₽₽	x86_Microsoft-Windows	Add Setting to Pass 7 oobeSy	stem XML (0)	Velidation (0) Configuration Set (0)	_
	x86 Microsoft-Windows	Comu	Ctrill C		
÷	x86_Microsoft-Windows	Сору	Curre Des	scription	
÷ 🗂	x86_Microsoft-Windows	Help	F1		
	x86_Microsoft-Windows-Ter	minalServices-LocalSessionManage	r_6.1.7600.		
	x86_Microsoft-Windows-Ter	minalServices-Publishing-WMIProvid	der_6.1.760		
	X86_MICrosoft-Windows-Ter	minalServices-RDF-WinStationExter			111
•		III			
•		III			
tha	ım số WillShow	uI → Chon giá tri (DnError		
tha	ım số WillShow	uI → Chọn giá trị O	DnError		
tha	um số WillShow	‴ UI → Chọn giá trị (DnError		x
tha	um số WillShow	‴ UI → Chọn giá trị (DnError		x
tha	um số WillShow	‴ UI → Chọn giá trị (DnError		×
tha	um số WillShow	‴ UI → Chọn giá trị (DnError		x
tha	um số WillShow	‴ UI → Chọn giá trị (DnError		×
tha	um số WillShow	III → Chọn giá trị C Answer File	DnError	DiskConfiguration Properties	×
tha	um số WillShow	III → Chọn giá trị C Answer File	DnError	DiskConfiguration Properties Pro	×
tha	um số WillShow	UI → Chọn giá trị C Answer File Intitled Components	DnError		X
tha	um số WillShow	UI → Chọn giá trị C Answer File Intited Components 1 windowsPE 1 windowsPE 1 windowsPE	DnError		× ((())))

ComplianceCheck Diagnostics DiskConfiguration Display DynamicUpdate ImageInstall PageFile RunAsynchronous RunSynchronous

UpgradeData 🗍 UserData

2 offline Servicing

..... WindowsDeployment Services

÷.

*

16385_neutral

OnError

•



GOLD CERTIFIED

Partner

- Click phải DiskConfiguration \rightarrow Insert New Disk







- Click phải CreatePartitions → Insert New CreatePartition

_ 0 <u>×</u> reatePartitions Pro Untitled Properties Components AppliedConfigurationPas 1 windowsPE 🦣 1 windowsPE Component Microsoft-Windows-Setup - x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE Path DiskConfiguration/Disk[DiskID 🗂 Setup UILanguage x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral ComplianceCheck Diagnostics DiskConfiguration 🗄 🗐 Disk[DiskID="0"] ModifyPa X Cut Ctrl+X Display h Copy Ctrl+C DynamicUpdate Ctrl+V ImageInstall Paste PageFile Del Delete RunAsynchronou RunSynchronous Insert New CreatePartition UpgradeData Help... F1 16385_neutral UserData 1.7600.16385_neutral WindowsDeploymentServices Insert New List Item - Chọn tham số **Order** → Nhập giá trị 1 - Chọn tham số Size → Nhập giá trị 15000 - Chọn tham số Type \rightarrow Chọn Primary - 0 reatePartition[Order="1"] Propert Untitled Properties . Components AppliedConfigurationPas 1 windowsPE 🦣 1 windowsPE Microsoft-Windows-Setup Component x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE KeyName Order Setup UILanguage Path DiskConfiguration/Disk[DiskID microsoft-Windows-Setup_neutral Settings ComplianceCheck Action AddListItem Diagnostics Extend false DiskConfiguration Order 1 15000 Size CreatePartitions Primary -CreatePartition[Order="1"] ModifyPartitions Display **DynamicUpdate** ImageInstall PageFile RunAsynchronous RunSynchronous 16385_neutral UpgradeData 1.7600.16385_neutral 🗍 UserData



GOLD CERTIFIED

Partner

- Click phải ModifyPartitions → Insert New ModifyPartition







- Chọn tham số **DiskID** → Nhập giá trị 0
 Chọn tham số **PartitionID** → Nhập giá trị 1

16385_neutral 1.7600.16385_neutral am số AcceptH am số FullNam am số Organiz	Untitled Components 1 windowsPE x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_ne x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral ComplianceCheck Diagnostics DiskConfiguration Display DynamicUpdate ImageInstall PageFile RunAsynchronous UpgradeData UserData WindowsDeploymentServices 2 offlineServicing Eula → Chọn true me → Nhập giá trị Nhat Nghe variante Servicing	Properties AppliedConfiguration Pas Component Path Settings DiskID PartitionID	1 windowsPE Microsoft-Windows-Setup ImageInstall/OSImage/Install 0 1
	Answer File Untitled Components 1 windowsPE x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_net x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral ComplianceCheck Diagnostics DiskConfiguration Display DynamicUpdate mageInstall PageFile RunAsynchronous RunSynchronous UpgradeData UpgradeData	erData Properties Properties AppliedConfigurationPas Component Path Settings AcceptEula FullName Organization	1 windowsPE Microsoft-Windows-Setup UserData true Nhat Nghe Nhat Nghe



GOLD CERTIFIED

Partner

- Chọn tham số Key → Nhập giá trị xxx-xxx-xxx-xxx
 Chọn tham số WillShowUI → Chọn OnError
- _ 0 _ × roductKey Propertie Untitled Properties Components AppliedConfigurationPas 1 windowsPE 🚊 🖣 1 windowsPE Microsoft-Windows-Setup Component Path UserData/ProductKey x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral ė Settings ComplianceCheck Kev XXX-XXX-XXX-XXX-XXX Diagnostics WillShowUI OnError DiskConfiguration Display DynamicUpdate 🗍 ImageInstall PageFile RunAsynchronous RunSynchronous UpgradeData 🗂 UserData Produ . WindowsDeploymentServices 2 offline Serv 3 generalize 4 specialize 2 offline Servicing 16385_neutral 3 generalize 1.7600.16385_neutral - Chọn tham số **DisplayReport** → Chọn **Never**





Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

- Windows 7 ULTIMATE → Components → x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup _6.1.7600... → Click phải → Add Setting to Pass 7 oobeSystem



- Click phải LocalAccounts → Insert New LocalAccounts





GOLD CERTIFIED

Partner

- Chọn tham số **DisplayName** → Nhập giá trị **NhatNghe**
- Chọn tham số Group → Nhập giá trị Administrators
- Chọn tham số Name → Nhập giá trị NhatNghe







- Chọn tham số HideEULAPage → Chọn true
- Chọn tham số HideWirelessSetup → Chọn true
- Chọn tham số NetworkLocation → Chọn Home
- Chọn tham số **ProtectYourPC** → Nhập giá trị **3**
- Chọn tham số SkipMachineOOBE \rightarrow Chọn true
- Chọn tham số SkipUserOOBE → Chọn true





- Lưu tập tin lên đĩa C:\. Chú ý: tên tập tin đặt chính xác là AutoUnattend.XML



3. Tạo đĩa DVD cài đặt tự động.

- Dùng một chương trình burn DVD (vd UltraISO) để copy DVD source Windows 7 thành tập tin ISO
- Chép tập tin AutoUnattend.XML vào thư mục gốc của đĩa DVD vửa tạo (file ISO)

WitraISO - C:\Users\MrVan\Desktop	o\en_windows_7_ultimate_x86_dvd_x15-	65921.iso					
<u>File Actions Bootable Tools O</u>	ptions <u>H</u> elp						
🗋 🖻 - 🕭 🖩 🎼 🕹 🖣	1 🔍 🗳 🧬 🌗 🔍 🕘 🖪	Total Size:	2403MB	53%	of 4.7GB - 2072M		
Image: Bootable UDF	🍠 🗙 🖻 🖬 🔞 🏶 🌍 🛛 Path:	/					
GRMCULFRER_EN_DVD	Filename	Size	Туре	Date/Time	LBA		
boot	🛅 boot	15,635 KB	Folder	2009-07-14 16:26	266		
	🛅 efi	11,950 KB	Folder	2009-07-14 16:26	284		
	i sources	2,362,389 KB	Folder	2009-07-14 16:26	298		
	📄 support	27,909 KB	Folder	2009-07-14 16:26	1429		
	📄 upgrade	41,121 KB	Folder	2009-07-14 16:26	1548		
	autorun.inf	43	Setup Information	2009-07-14 16:26	1557 💋		
	Autounattend.xml	5 KB	XML Document	2009-10-27 09:36	1231683 =		
	bootmgr	375 KB	File	2009-07-14 16:26	1558		
	setup.exe	110 KB	Application	2009-07-14 16:26	1746		
					5		
Local:	Local: 🔗 🏱 🗙 🗔 🔞 🏶 😰 Path: [C:\Users\Mr/Van\Documents\My ISO Files						
My Computer	Filename	Size	Туре	Date/Time			
My ISU Files					2		
					2		
					-		

- Burn đĩa DVD từ file ISO.

B. CẢI ĐẶT TỰ ĐỘNG

- Cấu hình BIOS của máy cần cài đặt boot từ đĩa DVD.
- Nạp đĩa DVD có answer file → boot máy → Quá trình cài đặt tự động thực thi đến khi hoàn tất.