نرمافزارهای کاربردی شبکههای کامپیوتری

مهندس حميد رضا نيرومند http://niroomand.ir

توجه:

- استفاده از جزوه بدون حضور در کلاسها پیشنهاد نمی شود.
- این یک انتشار غیررسمی و بازبینینشده از جزوه و ویژه دانشجویان مهندس نیرومند است.
- این، نسخه ۱٫۰٫۰ از جزوه است و به مرور غنی تر خواهد شد. (لطفاً اشتباهات سهوی که مشاهده می کنید را به ایمیلinfo@niroomand.ir ارسال نمایید).

	ت مطالب	فهرسنا
۱	ل: نرمافزارهای مربوط به مدیریت کافینت	فصل او
۱	Handy Cafe:	-1-1
۱	قابلیتهای برنامه :Handy Cafe	-7-1
۲	مراحل نصب :Handy cafe	-٣-١
۶	قسمتهای مختلف برنامه مدیریت کافینت:	-4-1
۹	بخشی از تنظیمات :Handy Cafe Server	-۵-۱
۱۶	Deep Freeze:	-1-7
۱۶	قابلیتهای کلیدی نرم افزار :Deep Freeze	-۲-۲
١٧	نسخەھاى :Deep freeze	-٣-٢
١٧	نكات مربوط به :Deep Freeze Standard	-4-7
۱۸	تنظيمات :Deep Freeze	-۵-۲
۱۹	عملیات قبل از فریز کردن سیستم:	-8-1
۲۲	مراحل نصب :Deep Freeze Server Enterprise	- A - Y
۲۵	نصب :Deep Freeze Enterprise	-9-۲
۲۸	نرمافزار :Handy cafe filter	-1-٣
٣۴	وم: نرمافزار مديريت شبكه	فصل در
۳۴	Net Support School:	-1-4
٣۴	قابلیتهای کلیدی نرم افزار :Net Support School	-7-4
۳۵	مراحل نصب :Net Support School	-٣-۴
٣٩	تنظيمات مورد نياز Net Support School:	-4-4
۴۱	نرم افزار :Hyena-System tools	-1-0
۴۲	وم: نرمافزار مدیریت شبکه در سازمان	فصل س
۴۲	R admin:	-1-8
۴۲	قابلیتهای کلیدی نرم افزار :R admin	-۲-۶

4٣.	۳-۶- مراحل نصب :R admin سیسیسیسی R admin میراحل
۴٨.	۱-۷- پروتکلهای کنترل از راه دور :(Remote control protocols)
۴٨.	۷-۲- مشهورترین نرمافزارهای کار با VNC عبارتند از:
۵۴.	Share Point: -۱-λ
۵۶.	فصل چهارم: نرمافزارهای مربوط به ویدئوکنفرانس
۵۶.	۱–۹– برنامەھاى :Video conference
۵۶.	Skype: -۲-۹
۶۷.	
Υ۰.	Microsoft Lync Server : –۴–۹
٢٢.	فصل پنجم: نرمافزارهای مربوط به امنیت
٢٢.	Advanced IP Scanner: -۱-۱・
۷۴.	Wire shark: -۱-۱۱
Υ٧.	
۷۸.	۱−۱۳ – آشنایی با :Linux Backtrack
۷۸.	۲-۱۳- نصب نرم افزار :Kali
٨۵.	فصل ششم: نرمافزار شبیه سازی شبکه
٨۵.	GNS 3 –1–1۵
٨۶.	فصل هفتم: نرمافزار اسکن شبکههای محلی
٨۶.	۱–۱۶– نرمافزار :MyLanviewer
٨۶.	۲-۱۶ قابلیتهای کلیدی نرمافزار:MyLanViewer
٨٨.	فصل هشتم: نرمافزار تبدیل رایانه و لپتاپ به روتر وای-فای
٨٨.	unter-۱۷- نرمافزار :WIFI Hotspot Creator
٨٩.	فصل نهم: نرمافزار مجازی سازی
٨٩.	۱-۱۸ هدف از مجازی سازی:
٨٩.	۱۸-۲- مهمترین نرم افزارهای مجازی سازی:

٨٩	۱۸–۳– مزایای مجازی سازی:
۹۰	
۹۳	فصل دهم: Roleهای مهم در ویندوز
۹۳	Role -۱-۱۹ های مختلف در ویندوز سرور:
۹۳	۲-۱۹ راه اندازی یک سایت درون سازمانی:
۹۵	۱۹–۳- طراحی یک صفحه:
۹۶	۴-۱۹- مراحل آزاد شدن سایت و دسترسی عموم به آن:
٩٧	۵-۱۹- برخی تنظیمات مهم در Console IIS عبارتند از:
۱۰۱	
۱۰۲	
بارتند از:	۲۰–۲۰ انواع سیستمی که در یک عملیات Deployment در گیر هستند ع
۱۰۳	۳-۲۰- نحوه ساخت دیسک :WinPE
1.4	Apply -۴-۲۰ کردن image از روی سیستمهای هدف:
۱۰۷	
۱۱۳	۲-۲۱ اجرا کردن ویندوز خام از طریق سرور:
۱۱۳	۲۱-۳- نحوهی آنلاین کردن درایو ساخته شده :
١٢٠	فصل یازدهم: نصب نرم افزار از طریق سرور بر روی کلاینت
١٢٠	۲۲-۱- مراحل نصب نرم افزار
١٢٣	Assigned با :Published
١٢۵	

فصل اول: نرمافزارهای مربوط به مدیریت کافینت

:Handy Cafe -1-1

نرم افزار Handy Cafe از قویترین برنامههای مدیریت کافینت و گیمنت میباشد که دارای تواناییهای بسیاری است.

بعد از دانلود فایل، نسخه Server آن را روی سیستم مدیر کافینت، و نسخه Client آن را روی سیستمهای کاربران نصب کنید.

- این برنامه یک نرم افزار رایگان میباشد.

۲–۱ قابلیتهای برنامه Handy Cafe: قفل شدن سیستم به محض روشن شدن فعال كردن سيستم توسط مدير كافينت نمایش زمان سپری شده تا بسته شدن مجدد سیستم - محاسبه هزينه بر اساس قيمت واحد حذف دادههای شخصی کاربر به محض Lock شدن این برنامه نیاز به سرور ندارد و کاملاً رایگان میباشد _ بدون محدودیت در تعداد ترمینالها امنیت بالا و حفظ اطلاعات در صورت قطع برق یا بروز هر گونه اشکال - بدون محدودیت در نوع شبکه - قابلیت مشاهده کاربران فعال و مدت زمان استفاده آنها از اینترنت امکان قفل شدن خودکار کامپیوتر پس از اتمام زمان پیشنهادی کاربر _ محاسبه فروش اقلام اضافی از قبیل قهوه، دیسکت و ... با حسابداری قوی _ کنترل پرینتهای ارسالی از ترمینال ها قابلیت فرستادن پیغام های انگلیسی به ترمینال ها – چاپ فاکتور به صورت انگلیسی قابلیت گزارش گیری های متنوع از ترمینالها، سرور و کاربران در هر بازه زمانی ارائه نمودار کارکرد کافینت در هر بازه زمانی قابلیت تعریف ایراتورها با سطح دسترسیهای متفاوت امکان خاموش یا ریست کردن ترمینال ها از طریق سرور جلوگیری از اختلال کاربران در سیستم

Handy cafe مراحل نصب -۳-۱

گام اول: نصب برنامه روی ماشین مدیر کافینت:
 حال گزینه اول را انتخاب کرده و نصب آن را ادامه میدهیم تا به پایان برسد.

*	handyCafe v3	Installation			00	
Select the	Application					
Please selec	t the application below					
Please selec	t the application below and	dick Next to continu	e			
🖲 ha	ndyCafe Server v3.3.21					
Π	nis will be installed in the Ser	ver (Cashier) compu	ter			
⊖ha	ndyCafe Client v3.3.21					
Π	his will be installed in Client of	omputer				
0	Set and keep HandyCafe a	is my Homepage				
By installing and <u>Privacy</u>	this application, you aggree Policy	to the Terms & Cor	nditio	05		
Version v3.3		< Back		Next >	Can	cel
16						

شكل ۱-۳-۱ مرحله اول نصب Handy Cafe Server

بعد از به اتمام رسیدن نصب، یک Username و Password پیش فرض دریافت میکنید، که برای ورود به نرم افزار Handy cafe از شما میخواهد، دقت کنید که آنها را بصورت حروف بزرگ وارد نمایید.

			- 0
Installation Complete			
handyCafe Server v3.3.21 is installed. F	Please dick Finish to quit.		
IMPORTANT:			
Please find the default login inform sensitive.	nation below. Usernar	ne / Password are cA	sE
Username : ADMIN			
Password : PASSWORD			
Password: PASSWORD ✓ Run handyCafe Server v3.3.21			

شکل۱-۳-۲ مرحله آخر نصب Handy Cafe Server

🍰 Operator Log	in X
Username:	
Password:	MERCENCICA
	Forgot your Password?
	🖌 Login 🛛 🗶 Cancel
	V Login X Cancel

شکل ۱–۳–۳ ورود به نرم افزار

بعد از وارد کردن Username و Password زبان مورد نظر خود را انتخاب کنید، مانند شکل زیر:

🛄 Lan	guage	×						
	Language							
()	Please choose your language fo	r HandyCafe Server						
	Language	Description ^						
	Deutsch	HandyCafe Amtliche Deutschsprachendatei						
	English	HandyCafe Official English Language File						
0	Espa [*] ol	El Archivo Oficial de Idioma Espa ^ª ol de HandyCafe						
۲	Português	Ficheiro oficial do HandyCafe Português						
<	TxI.I	11						
Languag	ge file: English	V DK X Cancel						

شکل ۱–۳– ۲ انتخاب زبان

صفحه اول نرم افزار به شما پیغام میدهد که این برنامه باید ثبت شود و برای ثبت آن باید به سایت Handy cafe بروید.

که در پنجره زیر مشاهده میکنید دو گزینه برای انتخاب وجود دارد که عبارتند از:



شکل۱–۳– ۳ دریافت License

گزینه ی اول: I didn't get a free license ... میباشد که برای ثبت نام نرم افزار و به منظور دریافت License رایگان باید وارد سایت رسمی برنامه شوید و فرم Signup را کامل نمایید. مانند تصویر زیر:

Please fill the form be	ow correctly (100% FREE):
Company	
Eirst name	
Lastance	
Last name	
City / State	
Country	Iran 💌
IMPORTANT: You must atessoft.com to your trus	enter a valid e-mail address. All information will be sent to this address. Please add handycafe.com and ted zones.
Email	
Email (re-enter)	
PC Quantity (clients)	8
	By clicking submit you are agreeing to the Terms and Conditions.
SUBMIT	

شکل۱-۳- ۴ فرم ثبت نام License

بعد از کامل کردن این فرم و تایید آن، یک ایمیل حاوی یک Product Key و Serial Number برای شما ارسال خواهد شد که آنها را باید در فرم Register وارد کنید، در پایان پیغام Successful را دریافت میکنید.

Re	gister
An active internet connection registration process	n is required to complete
Product Key	Serial Number
IR-VUJESWDZ	2113419640
Select Host	
register.handycafe.com	-
Proxy [Disabled] Proxy IP	Proxy Port
	0 😫
Username	Password
	Register X Cancel
I Lost My Lice	ense Information

شکل۱–۳– ۵ فرم Register



شکل ۱ -۳- ۶ دریافت پیغام

گزینهی دوم: I already have a free license ... است که اگر شما license را دارید تیک این گزینه را زده و بر روی گزینهی می این این گزینه را زده و بر روی گزینهی منابع این کنید وبه صفحه ثبت نرم افزار وارد شوید.

Mondonny Version Versi	Options Change Operate	coloreio	Can Tolar Regime					
Average Restance Register now.	Status	× Menbers	Orders Shortcuts System Log	Ates Network	_	_	_	_
Tense License Warning 10 15 30 45 60 90 10 2	Usersame Start Time Used Time Remaining Time Usage Cent	N/A Host 90:00 90:00 90:00	Uber	9	Start Time	Remaining T.	Used Time	Ussge(
10 15 20 45 60 90 7 1 data by hore a Free License, Register now.	Time	×	Licen	se Warning	et Contrae			
	10 15 30 45 60 90		(* 1 didn) get a Free Licence yet. Guide ne to (* 1 alexady have a Free Licence: Register now	pf one now (Al Free)	Conting_()			

شکل۲-۳- ۷ صفحه اصلی Handy Cafe Server

بعد از آن بر روی دکمهی Register کلیک کنید تا شروع به ثبت نرم افزار کند.

Options Change 0	perator C	aleteia Cash	Ticket Repite		Tegnier 🗶	
Monitoring 💰	Timers 🕵	Menber 🔏 Dideo	Shortcuts 了 System Lo	g 🙆 Alter Network	Register	
Status	×	Minau 20	Inded		An active internet connection is required to complete regulation process	
Jaconame Start Time Jacot Time Remaining Time Jacope Cost 02 Tene	N/A 90:00 90:00 50:00 50:00 X	Hot	User	9	Podut Key Seriel Number PACAESWEZ [2113419640 Select Not Pogr Disablet] Pogr Disablet] Pogr P Pogr P Pogr P Pogr P Pogr P	Usage
45 60	90				✓ Regater X Cancel I Loat My License Information. Ide	

شکل۱-۳- ۸ صفحه اصلی فرم Register

پس از ثبت نرم افزار یک پیغام از طرف شرکت برای شما ارسال می شود شما بر روی دکمه Close کلیک کنید تا وارد صفحه اصلی نرم افزار شوید.

1-۴- قسمتهای مختلف برنامه مدیریت کافینت:

Monitoring: در این بخش می توان تمامی اطلاعات کاربران را مثل IP، User ازمان شروع، زمان
 پایان، مدت استفاده شده، مبلغ و ... را مشاهده نمود.

در بخش Time می توان مدت زمان درخواستی کاربران را با شمارههای موجود-۱۰،۱۵،۲۰ - اضافه کرد. هم چنین در بخش Order نیز می توان درخواست هایی از جمله قهوه، ابزار و هر چیزی که در لیست موجود باشد را سفارش داد.

Diptions Chang	je Operator 🛛 I	Cafeteria Cash	Dicket Register					
Monitoring	Timers S	Members 🧾 Orders	Shortcuts System Lo	g 🕙 Ates Network				
Status	×	Menu 🗹 De	tailed					
Username	CLIENT3	Host	User	IP	Start Time	Remaining T	Used Time	Usage C
Start Time	14:07	CLIENT3	Guest	<mark>192.168.1.3</mark>	14:07:07	00:00	00:01	\$0.00
Used Time Remaining Time	00:01	CLIENT4	Payment: CLIENT3		-	0:00 🛋		\$0.00
Usage Cost	\$0.00	CLIENT5		\$0.00		0:00		\$0.00
0%]		Guest		2/24/201	5		
10 15 45 60	30		Start Time Usage Cos Cafeteria	: 14:07 Use : \$0.00 Bytes Re : 0 Byte	d Time : 00:00 eceived : 0.00 es Sent : 0.00			
0 🛨	+		VAT Total Collect:	: \$0.00 Remaining	Debt:	_		
Limit Time Convert to Unli	nited	∢ Orders	Print Receipt Reboot Client Shutdown Client	00.000,00	-\$100,000.00			

شکل۱-۴-۱ تنظیمات تب مانیتورینگ

- Timer: در بخش Timer می توان مدت زمان در خواستی کاربران را ثبت نمود، تا پس از پایان زمان بصورت اتوماتیک به مدیر کافینت اطلاع داده شود و همچنین منوی Order نیز در این بخش فعال می باشد.

Options Change Operator	Cafeteria Cash	Ticket	R Register					
Monitoring 🙀 Timers 🕵	S Members 🛛 🧊 Order	s Shortcuts	System Log	Ates Netwo	ik			
Options	Timer	Start Time	End Time	Used Time	Remaining T	Price	Status	
Timer Timer Hour Price \$0.00								
Time Period Time Period Refresh Prepaid								
Start Payment	-							
Cost: Quantity: \$0.00 1 \$								
Item Qty Cost								

شکل۱-۴-۲ تنظیمات تب Timer و منوی Order

Member: در این بخش اطلاعات Userها، نحوه پرداخت، تاریخچه استفاده و سایر تنظیمات انجام می شود.

Options	Change Operator	Cafeteria	Cash	م Ticket	R Register				
Monitoring	Timers	Members	Orders	Shortcuts	System	Log O Ates Network			
Search Advanced	Ticket	User Infor	nation Additional	History Create date: 2	/24/2015	Expire Date			
Username ALI				Username ALI		Password Mos			
			ime	test Remaining Time		test	Collect		×
		Debt	0	Discount	0 +/	Standard Member Price C Charge Free C Custom	Account: A	Collect	
		Membe	r Price	Collect		Payment Type Prepaid Play and Pay	Enter	amount to collect:	D,000

شکل ۳–۴–۱ تنظیمات تب Member

- Orders: وقتى يك كاربر درخواست سفارش مىكند، آن را در اين بخش ثبت مىكنيم.

Ontions	Change Operator	Cafeteria	a sh	Dicket	R Begister				
Monitor	ring	Members	Orders	Shortcuts	System Log	Ates Network			
	Orders					Orc	lers		
Enter User: Select Item: Cost: Add Item	Quantity: \$0.00 1 ± Delete Qty Cost								

شکل ۱–۴–۴ تنظیمات تب Orders

Shortcuts: برای سهولت و دسترسی سریع به برنامه های مورد نیاز کافینت مثل آنتی ویروس و ...
 می توان Shortcut آن ها را به این بخش اضافه نمود.

HandyCafe Serve	f								- 0	9)	×
Die Beborung X	New Tool? 1	Deb		12							
	6										
Options Ch	ange Operator	Caleteria	Caih	Ticket	~ 1	-					
Monitoring (强 Tines	SS Members	Coders	Shortcuts	System Log	Alter Network					
Aona											
	_										_
New Shortout Delet	te Shortout	Run									
A	OMN	Clients 0	Online	=0 Idle	0 Unread	hable: 0	03/06/2015 - 01:05:51	Registered			

شکل ۵-۴-۱ تنظیمات تب Shortcuts

HandyCafe Server	- a x
Lie Seporting Yew Jool Help	
Options Charge Operator Caleteria Cash Ticket	
📲 Manitaing 💰 Times 🥵 Members 🛒 Oxters 🎦 Shatcuts √ System Lag 🥝 Alex Network	
1394/03/13 🐨 — 1394/03/13 🐨 🗋 Show Al	
00 ADMN	
DO DE DV DL DA DA DE DI L COMM	
COMPANY CONTRACTOR CON	
CO U IV IV IV IN T- D TT PRIVADMIN	
00 TT TT TO TO TO TO TO A DAMAN	
03 Today: Im///m//m	
ADMIN Clients: 0 Online: 0 Idle: 0 Unreachable: 0 03/06/2015 - 01.08.22 Reg	istered

- System Log: زمانهای ورود و خروج کاربران به طور دقیق در این بخش گزارش می شود.

شکل ۱–۳-۶ تب System Log

-۵-۱ بخشی از تنظیمات Handy Cafe Server:

برای تنظیمات بیشتر گزینه Option را انتخاب کنید، حال میبینید که تمام تنظیمات برنامه در این بخش است.

ابتدا وارد Pricing می شوید و قیمت بازی، اینترنت، پرینت و … را وارد می کنید و همچنین نحوه ی پرداخت را مشخص می کنید.

Coptions	×					- 0	^
Cystoms Menu Cont Cont	Pricing Hour Price Same Price Virtual U	Start Time	Remaining T	Used Time	Usage Cost	Appl	. 16
Brown Pinner / Tickets Signature Signature Bandwidth Language	Version: 3.3.21 Version: X Cancel				_		
Linit Time Convert to Unlimited Play and Pay	Enter User: Select Deer: Cost Cost Cost Cost Cost Cost Cost Cost						
	Total						

در این بخش تنظیمات زیادی وجود دارد که بنا بر نیاز میتوان آنها را بررسی کرد و انجام داد.

شکل ۱–۵–۱ تنظیمات تب Option

گام دوم: نصب برنامه روی کلاینتها:

تمام مراحل طبق نصب سرور میباشد، با این تفاوت که به جای انتخاب سرور باید کلاینت را انتخاب کنید.

handyCafe v3 Installation			_ 🗆 X
Select the Application			
Please select the application below			
Please select the application below and	click Next to continue		
C handyCafe Server v3.3.21			
This will be installed in the Ser	ver (Cashier) computer		
handyCafe Client v3.3.21			
This will be installed in Client o	omputer		
📕 Set and keep HandyCafe (as my Homepage		
By installing this application, you aggree and <u>Privacy Policy</u>	to the <u>Terms & Condit</u>	ons	
Version v3.3	< Back	Next >	Cancel

شکل ۱-۵-۲ مرحله اول نصب Handy cafe Client

بعد از نصب بر روی آیکن نصب شده کلاینت کلیک کنید، همانطور که میبینید، از شما نام کاربری و رمز عبور که به طور پیش فرض مشخص شده است را میخواهد.

THE BEST SOLUTION	
	n KLogin KLogin KLogin
	Username [Password Login X Cancel Login Request
	Care

شکل ۱–۵–۳ ورود به Handy Cafe Client

بعد از این که Username & Password را وارد کردید، وارد محیط زیر می شوید، پنل تنظیمات را سمت چپ می بینید. حال برای Join کردن کلاینت به برنامه مدیر باید روی Option کلیک کنید.

Options	Exit
Logout	Hide
Search	Cafeteria
Start Time:	00:00
Remaining Time:	00:00
Used Time:	00:00
\$0.00	

شکل ۱–۵–۴ تب Options

General: در این بخش ابتدا تیک Auto را برداشته سپس باید IP ماشین مدیر را وارد کنید.

✓ نکته : در صورت نشناختن Server با Client می توانید Firewall را off کنید در غیر اینصورت نیازی

MIN		
in Password	Admin Password (Re-type)	
.168.1.1		
Auto		
	HIN in Password rer IP/Host .1681.1 Auto	MIN Admin Password (Re-type) rer IP/Host .1681.1 Auto

نيست.

شکل ۱–۵–۵ تب General

- Options: تنظيمات كلاينت مىباشد.

Detions	dument la second	<u>د</u>
Default Wallpaper	dvanced Language	
 Disable "Cafeteria" Disable "Hide" Disable Logout Disable ALT+ENTER Disable "Login Request" USB Protection Terminate applications on Logout 	☐ Hide "Used Time" ☐ Hide "Cost" ☐ Hide "Remaining Time" ☐ Hide "Start Time"	
Uninstall Client	ОК	Cancel

شکل ۱–۵–۶ بخش Options تب Options

- Network: شبکه شدن کلاینت به سرور را نشان میدهد.

شکل ۱–۵–۷ تب Network

General Options Netw	ork Events Advanced Language	
On Time End On Login On Logout	On Time End	
	On Last 🗧 🚖 minutes	
	Warn User	
	Play Sound	
Uninstall Client	OK Cance	*

Events: مدت زمانی که در شبکه است را نشان میدهد.

شکل ۱–۵–۸ تب Events

Advanced: تعداد پورتهای متصل به کلاینت و سرور را تعیین می کند.

ions			
ieneral Options Netwo	rk Events Advanced	Language	
Server UDP Port	Client UDP Port		
710 🚖	711 🔹	Load Default	
having troubles ple assist to solve your	ase kindly contact us problems. Server / C	:. Our support team will Client Password is not your	
aunnin password.			
Server / Client Password	rd		
Server / Client Password,	rdLoad	Default	
Server / Client Password,	rd Load	Default	
Server / Client Passwo HANDYCAFE	rdLoad	Default	
Server / Client Passwo HANDYCAFE	rd Load	Default	
Server / Client Passwo HANDYCAFE	rd Load	Default	
Server / Client Password, HANDYCAFE	rd Load	Default	¥ Cance

شکل ۱–۵–۹ تب Advanced

Options × General | Options | Network | Events | Advanced | Language | (6) Please choose your language for HandyCafe Client Date Language Description Deutsch HandyCafe Amtliche Deutschsprachendatei 01.09. English HandyCafe Official English Language File 01.09. Español El Archivo Oficial de Idioma Español de HandyC... 01.09. Português Ficheiro oficial do HandyCafe Português 01.09. C* Türkçe HandyCafe Resmi Türkçe Dil Dosyasý 25.02. F Apply Language file: English Uninstall Client 🗸 ок 🗙 Cancel Version: 3.3.21

- Language: نوع زبان كلاينت را مي توان تغيير داد.

شکل ۱–۵–۱۰ تب Language

:Deep Freeze -1-Y

یکی از محصولات شرکت Faronics است. این نرم افزار تمامی تغییرات نرم افزاری را بعد از تنها یک Restart کردن کامپیوتر به حالت قبل بر می گرداند! مهم نیست که تغییرات و تنظیمات توسط کاربر انجام شده باشد و یا برنامهها و ویروسها ویندوز را آلوده کرده باشند، فقط کافیست رایانهی خود را ری استارت کنید تا همه تغییرات به حالت اولیه خود باز گردد.

برای استفاده از این نرم افزار شما احتیاج به هیچ نوع تخصص و اطلاعاتی ندارید تنها کاری که باید انجام دهید نصب کردن برنامه است. حتی اگر ویندوز پاک شود این برنامه قادر است آن را باز گرداند و برای این کار نیازی به اشغال هارد دیسک و هر چیز دیگری ندارد و جالب اینجاست که بعد از نصب این برنامه و تا زمانی که از آن استفاده می کنید، سرعت کامپیوتر شما کم نمی شود و حتی در بعضی موارد دیده شده است که مقداری به سرعت آن اضافه می کند.

امنیت مطلق و واقعی در مقابل هکرها، ویروسها، جاسوسها، کرمها، اشکالات نرم افزاری، هر نوع خراب کاری خواسته و نا خواسته از جمله فرمت کردن پاک شدن فایلها و پوشهها، دستکاری تنظیمات سیستم، تنظیمات نرم افزاری، تنظیمات شبکه، تنظیمات سخت افزاری و ... این نرم افزار را مناسب جهت استفاده در آموزشگاهها، مدارس، کافینتها، دانشگاهها، استفاده شخصی و ... ساخته است. در حال حاضر بیش از پنج میلیون کامپیوتر در جهان مجهز به دیپ فریز میباشند.

۲-۲- قابلیتهای کلیدی نرم افزار :Deep Freeze امنیت و کنترل: تنظیمات Administrator با یک کد سفارشی رمز می شود.

تا ۱۵ پسورد مختلف برای سه حالت از پیش برای Workstation ها قابل تنظیم است و میتوان برای آنها تاریخ انقضاء تعریف کرد. تولید پسورد یک بار مصرف یا یک روز مصرف. قابلیت غیر فعال کردن اختیاری موس و کیبورد هنگام انجام عملیاتهای نگهداری.

> **امکانات تنظیم:** تولید فایل نصب از پیش تنظیم شده. تنظیم درایوهای Freeze و Thaw از قبل. زمانبندی برای ریاستارت یا شاتدان خودکار کامپیوتر. تنظیم برای خاموش شدن کامپیوتر بعد از مدت بیکاری.

تنظیم زمان بندی خودکار برای خارج شدن از حالت فریز و انجام Windows updates یا Windows یا definitions ا**مکانات انعطاف پذیری:** ایجاد درایو مجازی که میتواند جهت قرار دادنSave ها و فایلها و برنامههایی که مایل هستید استفاده شود. تنظیم حجم و فایل سیستم درایو مجازی ^۱ Sart, FAT32 مات آیکن Deep Freeze 6.0 در Tray مشاهده شود یا خیر؟ تنظیم از راه دور توسط Console یا Command Line مدیریت متمرکز

۲–۳– نسخههای Deep freeze:

-4-1

Deep Freeze Standard Deep Freeze Enterprise Deep Freeze Server Enterprise

	Version 8.10.020.4579
Enter Password:	

شکل ۲-۴-۱ اجرا شدن Deep Freeze

✓ بعد از نصب اولین بار سیستم Reset می شود و خود شخص باید Password را وارد کند.

- ✓ برای ورود به صفحه دیپ فریز باید Ctrl+Alt+Shift+F6 را بزنید یا اینکه دکمه Shift را گرفته و بر روی
- آیکن برنامه که به شکل خرس در کنار ساعت سیستم میباشد کلیک کنید و سپس پسورد را وارد کنید.
 - ✓ برای نصب نرم افزار جدید باید Deep Freeze غیر فعال باشد.

نکات مربوط به Deep Freeze Standard:

✓ بعد از هر فعال و غیرفعال کردن این برنامه باید سیستم یک بار Reset شود.

¹ New Technology File System

² File Allocation Table

- ✓ این نرم افزار در Control panel در برنامه ها نمیآید، برای پاک کردن این برنامه باید فایل Setup را دوباره نصب کنید و هنگام نصب آن را Remove کنید.
- ✓ اگر روی سیستمها آنتیویروس به روز نصب نکردهاید در مواقعی که سیستمها فریز نیست از اتصال فلش
 یا هارد دیگری که ویروسیابی نشده است خودداری نمایید.
- ✓ در صورتی که پسورد را فراموش کنید، هیچ راهی جز تغییر ویندوز ندارید، پس در حفظ آن کوشا باشید.
 ✓ ۵-۲ تنظیمات Deep Freeze:
- Boot Frozen: برای فریز شدن کامل سیستم این گزینه را انتخاب کنید و یک بار سیستم را ری استارت کنید.

Boot Control	Password	T <u>h</u> awSpace	Cloud Connector
Status on N	lext Boot		
Boot F Boot F	rozen hawed on n	ext	1 estarts
C Boot T	hawed		Contraction of the second seco

شکل ۲–۵–۱ تب Boot Control گزینه اول

- Boot Thawed on next با انتخاب این گزینه Deep Freeze موقتاً غیر فعال شده و شما باید کارهای خود را مانند نصب برنامه انجام دهید. عدد ۱ نشان دهنده این است که بعد از ۱ بار ری استارت، سیستم مجدداً به حالت فریز در بیاید. این ویژگی برای کسانی که فراموش می کنند که باید بعد از اتمام کار سیستم را دوباره فریز کنند بسیار مفید می باشد.

Boot Control	Password	T <u>h</u> awSpace	Cloud Connector	
-Status on N	lext Boot			
Boot F	rozen			
O Boot T	hawed on n	ext	1 📑 restarts	
S	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

شکل ۲–۵–۲ تب Boot Control گزینه دوم

- Boot Thawed: این گزینه برای غیر فعال کردن فریز میباشد که بعد از یک ری استارت فعال می شود.

Boot Control	Password	T <u>h</u> awSpace	Cloud Connecto
Status on N	lext Boot		
🔘 Boot F	rozen		
🔘 Boot T	hawed on n	ext	1 restarts
Reoot T	hawed		

شکل ۲–۵–۳ تب Boot Control گزینه سوم

۲-۶- عملیات قبل از فریز کردن سیستم:

تنظيمات عمومي ويندوز:

۱ تنظیم تاریخ و ساعت و Time zone (منطقه زمانی باید حتماً روی Tehran باشد و تیک Daylight Saving
 حتماً خورده باشد)

۲- نظیم رزولوشن: به خصوص در شبکههای آموزشی، رزولوشن همه یکامپیوترها باید یکسان باشند در غیر
 اینصورت کاربران هنگام Shareشدن دسکتاپ مدرس، ممکن است فقط بخشی از آن را ببینند. (توجه: برای
 جلوگیری از چشمدرد کاربرها Screen Refresh Rate را به بالاترین حد خود تغییر دهید: آموزش)

۳- برگرداندن ویندوز به قالب پیش فرض خود. (دقت کنید که در یک شبکه آموزشی نباید قالب مورد پسند شبکه کار انتخاب شود! ویندوز باید همیشه حالتی داشته باشد که انگار همین الان ویندوز روی آن نصب شده. همه چیز باید پیش فرض باشد و گرنه به طور مثال مدرسی که می خواهد ویندوز را آموزش دهد با مشکلات جدی مواجه می شود)

۴- ترجیا تعداد درایوها و حجم آنها در همهی سیستمها یکسان باشد.

۵- برنامههای بخش Quick Lunch و برنامههای لیست منوی Start در همهی سیستمها یکسان باشد. حتی
 یک آیکون اضافه در منوی استارت در تدریس مفاهیم ایجاد مشکل می کند.

۶ تمام آیکونهای اضافه به ویژه آیکون برنامههایی که کاربران هرگز آنها را مستقیماً اجرا نمی کنند باید از
 روی دسکتاپ حذف شوند. کاربران باید یاد بگیرند برنامهها را از طریق منوی Start اجرا کنند.

۷- آیکونهای فعال کنار ساعت (System Tray) و حتی ابعاد پیش فرض پنجرهها قبل از فریز کردن نباید تغییر داده شود. یعنی در حالتی که ویندوز فریز نیست شما حتی حق ندارید پنجره MyComputer را در حالت Mazimize بندید! چون این حالت در ذهن ویندوز میماند و بعداً کاربران هر وقت این پنجره را باز کنند به حالت Mazimize می بیند.

 ۸- حذف برنامه های اضافه در Startup. (در منوی Run تایپ کنید msconfig.msc و در تب Startup تیک برنامه های اضافه را بردارید که لود شدن ویندوز بی جهت کند نشود)

۹- دقیق بودن ۱۹ها و Workgroup در همه یسیستمها.

۱۰ تنظیمات بسیار مهم Power Options: با توجه به اینکه بسیاری از اوقات سیستمهای یک کارگاه کامپیوتر روشن روشن میماند، شاید مهمترین تنظیمات در آنها تنظیمات مربوط به برق باشد. گاهی یک روز یک مانتیور روشن مانده و یک تصویر ثابت را نمایش داده که این باعث سوخته شدن پیکسلها میشود. تنظیمات: فعال شدن مانده و یک تصویر ثابت را نمایش داده که این باعث سوخته شدن پیکسلها میشود. تنظیمات: فعال شدن مانده و یک تصویر ثابت را نمایش داده که این باعث سوخته شدن پیکسلها میشود. تنظیمات: فعال شدن مانده و یک تصویر ثابت را نمایش داده که این باعث سوخته شدن پیکسلها میشود. تنظیمات: فعال شدن مانده و یک تصویر ثابت را نمایش داده که این باعث سوخته شدن پیکسلها میشود. تنظیمات: فعال شدن مانده و یک تصویر ثابت را نمایش داده که این باعث سوخته شدن پیکسلها میشود. تنظیمات: فعال شدن ما از ایک موجه و حالت Sleep روی ۹۰ دقیقه و حالت Sleep روی دستاه ای اید بدانند را در یک فایل Pdf درج کنید و روی دسکتاپ همه ی سیستمها با نامی که جلب توجه کند، مانند: مرا بخوان! قرار دهید. اگر با سلیقه هستید با نرمافزاری مثل همه ی سیستمها با نامی که جلب توجه کند، مانند: مرا بخوان! قرار دهید. اگر با سلیقه هستید با نرمافزاری مثل اسمای به کاربر به طور مثال بفهماند که بعد از پایان کار با کامپیوتر، صندلی خود را زیر میز قرار دهد و یا سیستم را خاموش کند. این فایل اجرایی را در یک ای کار با کامپیوتر، صندلی خود را زیر میز قرار دهد و یا سیستم را خاموش کند. این فایل اجرایی را در Starty قرار دهید که به محض بالا آمدن ویندوز خود به خود باز شود و نکات به کاربر آموزش داده شود.

نصب برنامههای عمومی و برنامههای مورد نیاز در کلاسهای مؤسسه:

برخی برنامههای عمومی که باید بر روی همهی ویندوزها نصب شود: (ترجیحاً آخرین نسخه باشد)

obt Reader یا PDF Creator و یک PDF Creator مانند Primo PDF یا do pdf یا do pdf ا

۲- بهترین نرمافزارهای پخش صدا و ویدئو: PotPlayer و VLC

۳- نصب بهترین مرور گرها: Google Chrome برای کاربران خانگی و Mozilla Firefox برای کاربران حرفه ای و طراحیوب.

۴- برنامه درایو مجازی: Virtual Clone Drive (یک درایو مجازی ایجاد می کند تا بتوان از ایمیجها استفاده کرد، این نرم افزار رایگان است)

۵- مجموعهی Office ترجیحاً آخرین نسخه.

۶- نصب یک آنتیویروس رایگان و ساده مانند: Avira یا AVG (اگر سیستمها را فریز می کنید نیازی به آنتیویروس قوی نیست. البته باید مواقعی از فریز خارج است احتیاط کنید)

- ۲- برنامه های فشرده سازی: WinRar آخرین نسخه یا Zip۷
 - ۲lash Player نصب آخرین نسخه از نرمافزار

برخی از نرم افزارهای خاص محیطهای آموزشی (به ویژه دانشگاهها):

توجه: ممکن است برخی از نرمافزارهای این لیست در محیط مؤسسه شما نیاز نباشد. از نصب نرمافزاری که نیاز ندارید جداً خودداری کنید...

- Adobe Photoshop -1
 - NotePad++ -۲
- Adobe DreamWeaver T

- AutoCAD -۴
- SolidWorks –۵

۶– ۷М ware همراه با یک نسخهی نصب شده از این سیستم عاملها: Linux, Win Server 2008/2003, Win
 ۶– XP, Win7

- MaxPlus -V
- SQL Server A
- Virtual Studio ۹
- ۱۰ نرمافزار مرتبط با UML مانند: Rational Rose, Virtual Paradigm
 - Adobe illustrator ۱۱ یا Corel Draw
 - Cisco Packet Tracer 17
 - NetSupport Manager ۱۳

نكات قابل توجه:

۱- کپی کردن برنامهها و فایلهایی که دانشجوها در کلاسهای مختلف نیاز دارند در یکی از درایوهای فریز شده، به طور مثال: اگر کلاس فتوشاپ در مرکز برگزار می شود، برنامه یفتوشاپ و فایلهای مورد نیاز آن را در یکی از درایوهای فریز شده کپی کنید تا کاربران در صورت نیاز از آنجا برداشته و در منزل نصب کنند.
 ۲- Map کردن یک درایو که به یک پوشه روی سرور (مثلاً سرور یک کافینت) متصل است، کاربران برای پرینت گرفتن اسنادی که از اینترنت دانلود می کنند اسناد را در این در این در این در این می در این در این این ایک در می در این در صورت نیاز از آنجا برداشته و در منزل نصب کنند.
 ۲- می کردن یک درایو که به یک پوشه روی سرور (مثلاً سرور یک کافینت) متصل است، کاربران برای پرینت گرفتن اسنادی که از اینترنت دانلود می کنند اسناد را در این درایو کپی می کنند تا سرور به آنها دسترسی داشته و پرینت آنها را می گیرند.

۳- درج نکات امنیتی استفاده از سیستمها در محیط کارگاه. به طور مثال: فایلهای شخصی خود را روی سیستمها کپی نکنید.

۴- هشدار در مورد فریز بودن سیستمها و توجیه فریز بودن سیستمها به زبان ساده. (کاربران باید بدانند که به محض خاموش شدن کامپیوتر، دادههای آنها از روی سیستم حذف خواهد شد)

۵- درخواست از کاربران برای خاموش کردن سیستمها و مرتب کردن صندلیها پس از کلاس، با توجه به اینکه
 کاربران حوصله ی خواندن متن را ندارند، شاید بهتر باشد با انیمیشن این نکات را به آنها آموزش دهید.
 ۶- هشدار در مورد عدم پذیرفتن مسؤولیت سوختن و یا گم شدن فلشها و دیسکها.

۲- در رجیستری ویندوز این امکان وجود دارد که شما میتوانید تنظیم کنید قبل از ورود به ویندوز یک پیغام
 به کاربر نمایش داده شود. میتوانید این نکات را در آن پیغام بنویسید.

۸- سیستمهای کارگاههای آموزشی و کافینتها باید حتماً فریز شوند. (آموزش فریز کردن سیستم)

۹– اگر روی سیستمها آنتیویروس به روز نصب نکردهاید در مواقعی که سیستمها فریز نیست از اتصال فلش یا هارد دیگری که ویروسیابی نشده است خودداری نمایید.
 ۱۰– سیستمها باید به طور دورهای (به طور مثال هفتهای یک بار و اگر مدیر شبکه جزئی از سازمان است، چه بهتر که آخر وقت هر روز) به طور کامل توسط مدیر شبکه بررسی شوند که اگر تنظیمات عوض شده یا فریز برداشته شده یا سیستم ویروسی شده به سرعت اقدام شود.

۲–۸-۲ مراحل نصب Deep Freeze Server Enterprise:

پس از نصب برنامه مربوط به سرور و فعال سازی کرک آن، از منوی Tools گزینهی Configuration Administrator را انتخاب و سپس تنظیمات مربوطه را انجام دهید.

– تب Workstation Tasks مى توان تنظيمات Update را انجام داد.

rieip								
) 🍺	Save	Save A	G Help	Create -				
asswords [Drives	Workst	ation Tasks	Windows Update	Batch File	Advanced Options		
Workstation file. Worksta	Tasks ation Ta	are recu asks are	rring tasks e ndependent	xecuted on the wor of Scheduled Task	kstation at pre	e-defined intervals and a via the Enterprise Conso	re included in the le.	Workstation Install
Workstation file. Worksta Schedule Task Ty	n Tasks ation Ta ed Wor ype:	are recu asks are kstation Wi	rring tasks e ndependent F <mark>asks</mark> ndows Upda	xecuted on the wor of Scheduled Task	kstation at pre	e-defined intervals and a via the Enterprise Conso dd	re included in the V le.	workstation Install

شکل Deep Freeze Server ۱–۸–۲ تب Workstation Tasks

 – WSUS[®]: رولی است در ویندوز سرور که ابتدا سرور فایل مورد نظر را دانلود کرده و بقیه فایل را از روی سرور دانلود می کنند.

³ Windows Server Update Services

👂 De	ep Fr	eeze	Server	Con	figur	atio	n Ad	minis	trat	or															
ile F	Help																								
) New) Open	Save	Save /	As I	() Help	Cre	ate	•																	
Passw	vords	Drives	Works	tation	n Tasks	W	indov	vs Upd	ate	Batch F	File	Ad	vanci	ed O	ption	s									
Win	dows L	Jpdate	Configura	ation																					
Win Upd Lea	idows l Jates, S m Mon	Update Security 2	allows yo Updates	u to and	use Mic Servici	croso e Pac	ft Wir sks ar	idows id opti	Jpda onally	te webs cache	site o the \	r Wi Vine	ndow Jows	is Se Upd	ate fi	Upo les i	date i in a 1	Servi Thaw	ces Spa	(WSL ce.	JS) to	appl	y Critic	al	
•	Allow D	eep Fr	eze to c	hoos	e how	Wind	ows u	pdate	are	downloa	aded														
	۲	Do no Wi	cache \ ndows ur	√inde odate	ows up s will b	dates e dov	nloa	ded du	ina t	he sche	dule	ιw	indov	vs Ur	ndate	Ta	wks.								
	0	Cache	Window GB Tha	is upo wSpi sister	dates soe will it acros	be c s mul	reater tiple r	d autor reboots	natici , incl	ally to er uding wi	nsure hen l	the	dow	nloai tatio	ded V n is ir	//ini n a l	dows Frozi	s Upd en sta	late ste.						
	Always	retrieve	update:	s from	r:																				
	۲	Micros	oft Wind	ows l	Update	web	site																		
	0	Windo	ws Serve	er Up	date Se	ervice	⊧s (W	SUS)		-	-	-													
		SU	s / WSL	IS Se	ervier:				ht	tp://															
			Use WS	US T	arget																				
1		AWi	ndows U	pdate	e Task	has r	not be	en sch	eduk	ed.			Ē	1	Add	Wir	ndow	/s Up	date	Task	<				

شکل ۲–۸–۲ تب Windows Update

Batch File: دراین قسمت مشخص می شود که کدام فایل یا کدام دستورات را اجرا کنند.

😞 Deep Freeze Server Configuration Administrator	
File Help	
New Open Save As Help Create	
Passwords Drives Workstation Tasks Windows Update Batch File Advanced Options	
A Batch File is used to run a series of commands during a Workstation Task. The following Batch File is used for all Batch File tasks.	
Batch File Authentication Batch File Contents	
Microsoft Network Clear Import Export	
System Account	~
O Specified User Account	
Login ID:	
Password:	
Domain:	
	\sim
A Batch File Task has not been scheduled. Add Batch File Task	

شکل ۲–۸–۳ تب Bach File

– Advance Option : دراین قسمت تنظیمات پیشرفته وجودارد.

Deep Freeze Serve	er Configurat	ion Administrator	
File Help	e As Help	Create	
Passwords Drives Wor Network Options CAN CLAN Use Default Port Console IP Console Name	kstation Tasks I/WAN 7725 0.0.0	Windows Update Batch File Advanced Options Advanced Options Image: Second	
License License Key: License Key Type: Expiry Date:	Full (Licen:	Show Thawed Icon in System Tray	Edk

شکل ۲–۴-۸ تب Advanced Options

✓ نکته: . نسخه Server Enterprise مخصوص ویندوزهای سرور سازمان است. نسخه Enterprise برای
 کامپیوترهای کلاینت سازمان می باشد. اما تنها یکی ازآنها برای نصب کافی است. Workstation را
 میتوان به صورت دستی نصب کرد.

-۹–۲ نصب Deep Freeze Enterprise:

این نرم افزار مشابه نرم ازار Deep Freeze Server میباشد. در حین نصب این برنامه به دلیل نبودLicense Key تیک گزینه Use Evaluation را انتخاب کنید.

Deep Freeze Ent	erprise License Key			63
License Key	Se Evaluation			
Buy Now				
		Back	Install	⊆ancel

شکل ۲-۹-۱ نصب نرم افزار Deep Freeze بدون License

بعد از نصب و اجرا شدن برنامه از منوی Tools گزینه Configuration Administrator را انتخاب کنید، البته این کار از صفحه اصلی نیز امکانپذیر میباشد.



شکل ۲–۹–۲ تب Tools گزینهی Configuration Administrator

ابتدا تنظیمات Password را انجام دهید و با فعال کردن گزینهی User Change در واقع شما مجوز تغییر را به یوزر میدهید، همچنین میتوان تاریخ آغاز و انقضاء تعریف کرد.

🔊 D	eep F	reeze Configur	ation A	dministr	ator					
File	Help									
1	Þ	员 🛃	()		•					
New	Open	Save Save As	Help	Create						
Pas	swords	Drives Workstal	ion Task:	s Windo	ws Update	Batch File	Advanced Options			
E	nable	Туре	U	ser Chang	e	Passw	ord	Timeout	Activation	Expiration
1	✓	Workstation	~		12345678	9			4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
2		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
3		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
4		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
5		Workstation	\sim						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
6		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
7		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
8		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
9		Workstation	\sim						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
10		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
11		Workstation	\sim						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
12		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
13		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
14		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸
15		Workstation	~						4/ 6/2015 🗸	4/ 7/2015 🗸

شکل ۲-۹-۳ بخش Configuration Administrator تب Passwords

این برنامه مشخص می کند که چه Driveهایی فریز باشند یا نباشند، این کار از منوی Drives انجام می شود:

Deep Freeze Configuration A	dministrator	
File Help		
New Open Save Save As Help	Create -	
Passwords Drives Workstation Task	s Windows Update Batch File Advanced Options	
Frozen Drives Image: C: Image: Q: Image: D: Image: Q: Image: D: Image: Q: Image: D: Image: Q: Image: D: Image: Q: Image: Q: Image: Q: Image: Q:	ThawSpaces Drive Size Host Drive T:	Visibility Visible Add
	Existing ThawSpaces	Always Thaw External Hard Drives

شکل ۲-۹-۴ تب Drives

در تب Tools می توان تنظیم کرد که مثلا سیستمها روزانه ساعت ۵ خاموش شوند و اگر کسی کاری داشت بتواند سوال کند و خاموش نشود، که نمایش آن ۳ دقیقه است.



شکل ۲–۹–۵ تب Tools

از منوی File گزینه Create Workstation Install Programرا انتخاب کنید. پوشه ایجاد شده را اجرا کنید، که امکاناتی مثل Shut Down و Restart را فراهم می کند.

@ 1	🔋 Deep Freeze Server Configuration Administrator									
File	Help									
	New		Ct	rl+N						
	Open		α	rl+0	te					
89.1	Langu	lages		•	dows Update	Batch File	Advanced Options			
					inge	Passw	ord	Timeout	Activation	Expiration
	Save		α	rl+S					4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
./	Save	As							4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
	Creat	e Workstation Ins	tall Program	n					4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
C	Creat	e Workstation See	ed						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🖌
-									4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🖌
<u>⁄</u> G	One T	ïme Passwords							4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
~	Passw	rord Protection							4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
÷	Exit								4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
9		Workstation	~		1				4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
10		Workstation	~						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
11		Workstation	~						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
12		Workstation	~						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
13		Workstation	~						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
14		Workstation	~						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸
15		Workstation	\sim						4/ 7/2015 🗸	4/ 8/2015 🗸

شکل ۲–۹–۶ تب Files

Handy cafe filter نرمافزار -1-۳

کنترل دسترسیهای کاربران در کافینت یا سایتهای مراکز آموزشی

کاربرد:

- فیلترکردن برخی کلمات
- محدود کردن پهنای باند دانلود وآپلود کل کاربران یا تک تک کاربران
 - محدودکردن Wi-Fi با پسوند خاص مانند exe
 - محدود کردن اجرای برنامههای خاص برای کاربران

پس از نصب، نرمافزار را اجرا کنید،تب tools گزینهی Filter Setup را بازکنید.

IntendyCafe Table Server		- *
Options Fitter Bandwidth Re-register Network Computers LOG Reporting / Log Data / Time Computer	Abre Network	rien Status Manuel Filter Down
Extract Witchite Trusted Websites Barned Keywords Applications Download Relatications IP Redirection Advanced Filter Informations	Ranned website Add only 1 for each line Banned Websites Satist Satist Clear list Delete selected	

شکل ۳–۱–۱ تب Tools گزینهی Filter Setup

- Banned Websites: فیلتر کردن برخی کلمات، محدود کردن پهنای باند، دانلود و آپلود کردن کل

کاربران یا تک تک کاربران، محدود کردن دانلود فایلهایی با پسوند خاص مانند exe.

Banned Websites Trusted Websites Banned Keywords Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations	Hostname 	IP 192.168.1.5	Add
	Hostname	IP	

شکل ۳–۱–۲ گزینهی Banned Website

Filter Setup			×
Banned Websites <u>Trusted Websites</u> Banned Keywords	Trusted website (I Add only 1 for ead	Do not add http://) ch line	
Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations		Trusted Websites	
	Add >>>	Clear list	Delete selected
Denumber of Name			OK Cancel

شکل ۳-۱-۳ گزینهی Trusted Website

Filter Setup Banned Websites Trusted Websites Banned Keywords Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations	Banned Keywords Add only 1 for each line Banned Keywords Add >>> Clear list Delete selected
Download Now	OK Cancel

- Banded Keyword: این قسمت بیانگر کلماتی است که می توانند در این قسمت وارد شوند.

شکل ۳–۱–۴ گزینهی Banned Keywords

Filter Setup	×
Banned Websites Trusted Websites Banned Keywords Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations	Banned Applications Add only 1 for each line Banned Applications Banned Applications Add >>> Clear list Delete selected
Download Now	OK Cancel
Version v4.1.10	line and the second sec

- Application: نشان دهندهی برنامههای ممنوع میباشد.

شکل ۳–۱–۵ گزینهی Applications

Filter Setup	ж
Banned Websites Banned Keywords Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations Add >>> Clear list Delete selected	
Download Now OK Cancel	
Version v4.1.10	11

- Download Restriction: این قسمت پسوندها را ممنوع می کند.

شکل ۳–۱–۶ گزینهی Download Restrictions

Filter Setup		×
Banned Websites	Hostname	IP
Banned Keywords Applications		Add
Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations	Hostname 192.168.0.1	IP 192.168.1.1
		Clear list Delete selected
Download Now		OK Cancel
Version v4.1.10		<i>h</i>

– IP Redirection: این قسمت Host خاصی را به IP خاصی ارجاع میدهد.

شکل ۳–۱–۷ گزینهی IP Redirection
Advanced در این قسمت میتوانید یک سری تنظیمات خاص را فقط روی PCهای خاصی اعمال
 کنید.

Banned Websites Trusted Websites Banned Keywords Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations	Computers Chosen Computers X Chosen Computers Active for chosen computers Active for chosen computers Active for chosen computers
Download Now	Active for all computers, except chosen one:

شکل ۳–۱–۸ گزینهی Advanced

Filter Setup							×
Banned Websites Trusted Websites Banned Keywords Applications Download Restrictions IP Redirection Advanced Filter Informations	Filter Type Manuel Filter	Version 0	Date 		Status Unreach	able	
Download Now				ОК		Cancel	
Version v4.1.10			_				11

– Filter Information: گزارش کلی میدهد.

شکل ۳–۱–۹ تب Filter Information

Band Width: سرعت دانلود و آپلود را محدود می کند و اگر می خواهید از سرور خاص کپی انجام شود
 IP سرور فایل دانلود می شود.

Options Filter Bandwidth Re	e-register
Network Computers	Reporting / Log
	5
Choose Date	
4/18/2015 🔹	
✓ Banned Logs	
🖌 Search Engine Logs	
Refresh	
LOG Files	
ALL	
Titles	

شکل ۳–۱۰–۱۰ تب Band Width

فصل دوم: نرمافزار مديريت شبكه

:Net Support School -1-۴

نرم افزاری برای مدیریت و اداره کردن کلاسهای آموزشی تحت رایانه است. مربیان با استفاده از این نرم افزار میتوانند در یک شبکه کامپیوتری با دانشآموزان ارتباط برقرار کنند. ارسال صفحه نمایش مربی برای دانشآموزان و کنترل از راه دور دانشآموزان توسط مربی دو قابلیت مهم برنامه است. به کمک این برنامه مربی میتواند اجرای برنامههای کاربردی در کامپیوتر دانشآموزان را محدود کند. مدیریت و محدود کردن دسترسی به وب سایتها در کامپیوتر دانشآموزان، توانایی دیگر این برنامه است. امکان گروه بندی دانشآموزان در کلاس و تعیین رهبر گروه توسط مربی در این برنامه فراهم شده است. مربی میتواند در هر زمان بدون دخالت دانشآموزان را در اختیار مربی کامپیوتر وی اقدام کند. این برنامه است. مربی میتواند در هر زمان بدون دخالت دانشآموزان را در اختیار مربی قرار میدهد. مربی و دانشآموزان میتوانند ارتباط متنی و صوتی با یکدیگر داشته باشند. طراحی سوال، طراحی آزمون و اجرای آن از دیگر ابزارهای قدرتمند برنامه است. در ضمن این نرم افزار یکی از بهترین نرم افزارها برای



۲-۴ قابلیتهای کلیدی نرم افزار :Net Support School

- قابل نصب بر روی شبکههای LAN^{*} و Wireless
- تخته وایت برد برای انجام کلیه اعمال با قابلیت نمایش برای کلاینتها
 - نمایش رایانه سرور برای تمام رایانه های کلاینت
 - پخش صوت به تمام دستگاهها از طریق دستگاه سرور
 - در دست گرفتن کلاینتها تنها با یک کلیک
 - کنترل کامپیوترهای دیگر (سرور مانیتورینگ)

⁴ local Area Network

این برنامه دارای دو نسخه میباشد، نسخه Tutor بر روی سیستم مربی و نسخه Student بر روی سایر کلاینتهای دانش آموزان نصب میشود.

برای نصب این برنامه مثل سایر برنامهها فایل آنرا اجرا نموده و Next را کلیک نمایید، در مرحله بعد آن را کرک نموده و به مرحله بعدی میروید.

در این بخش میتوانید برای ۳۰ روز از این برنامه استفاده کنید.

portant.		ere, Capitais	and spaces are	
 30 day evaluation Register 	_	Use <ctrl> details</ctrl>	V to paste Licens	e
Licensee Name:				
Serial Number:				
Maximum Clients:	<u> </u>			
Expiry Date:	[
Authorisation Code:				

شکل ۲-۴-۱ تنظیم مدت استفاده از Net Support

اما با انتخاب گزینه Register شما میتوانید، آنرا برای همیشه کرک نمایید.

you have a license, please en portant.	ter the details here. CapItalS and spaces are
 30 day evaluation Register 	Use <ctrl> V to paste License details</ctrl>
Licensee Name:	NETSUPPORT
Serial Number:	NSM142584
Maximum Clients:	20
Expiry Date:	
Authorisation Code:	FA5ED7C2
duil.	

شکل ۴-۳-۲ انتخاب Register

	EMERACE
	No. of Concession, Name
CAPER.	
	NetSupport Manager KeyMaker
	Registraion
Licensee:	NETSUPPORT
Serial:	NSM142584
Max Clients:	20
Auth Code:	FA5ED7C2
	Activation
Auth Code:	
Activate Code:	Enter Authentication Code
	Generate Exit

شکل ۴-۳-۳ فرم کرک کردن

گزینه Tutor را جهت نصب بر روی سیستم مربی انتخاب نمایید و در مرحله بعدی نام کلاس را وارد کنید.

NetSupport S	chool - Instalishield V	Vizard		×
Setup Type				*
Choose the se	tup type that best suits	your needs.		5
This comput	er is used by:			
C Student				
13	Select this option to ins	ital the Student so	ftware	
🕫 Tutor ┥				
1	Select this option to ins	ital the Tutor softv	vare	
C IT Techn	ician			
译	Select this option to ins	ital the Technician	console and admin	tools
C Custom				
1	Select this option to ins	ital a combination of	of the above	
utalistield			z 10.	
		< Back	Next >	Cancel

شکل ۴-۳-۴ نصب بر روی سیستم مدیر

NetSupport School -	InstallShie	id Wiza	rd			
Room Identification						
Please enter the name	e of your roo	m				5
By Default the Tutor p value that you enter h rooms as well as for u by room	rogram will o here. This car se in environ	nly find 5 n be upda ments wh	Student PCs ated later to here you do	configure allow cor not wish	ed to use the inections acro to group stud	matching Room oss multiple ent computers
Room	i: Jahad	+				
stat5ned						
			< Back		iext >	Cancel

شکل ۴-۳-۵ انتخاب نام برای مدیر

در مرحله بعد با کلیک بر روی Install نرمافزار شروع به نصب می کند، در نهایت با پیغام Finish نصب نرماقزار به پایان میرسد.

در این پنجره شما باید مشخصات کامل مربی، درس و کلاس را وارد کنید.

ille l'arre	ort School ; SLRVERU					[@] X
School Thus	bert Grag Yes Lavoid Platter 3	onal Whites Help				
Manage St Class Re	tudent Random Journal S	ton Van Transfer	SCollect	Web Co-Browse Manage Access	Communicate Help Student	Student Quick Testing Lesson
	2.4				Contract Contract	+ 8 •
4			New Class			u)
100			Lesson Details			
			Teacher name:	Lesson tile:	What time does this Lesson finish?	
E			Personand	Net App		
3.0			Objectives	Outcome:	Coen lesson	
				1		
			1	1	1	
			Connect in			
100					Seler	
-					New	
			Evel		1.0	NETSUPPORT
-					- Terreral I	SCHOOLS
					- mees	
- . .					Power On	
0	Carlos Details					4
	Teacher	Objectives	Statup Options			
-	Necomand	net support	Create a Journal	E Pag Cests	s Student Register	
-			P			
~			12		12	
	Description	Outcome	F Don't show this dialog egain		Que OK Heb	
	Plet App					
			2			See

شکل ۴-۳-۶ فرم مشخصات مدیر



++- تنظيمات مورد نياز Net Support School: تنظيمات

شکل ۴-۴-۱ تنظیمات بخش های مختلف Net Support

- Show Menu: برای نمایش دسکتاپ مربی به بقیهی کلاینتها گزینه Show را انتخاب نمایید، سپس مشاهده می کنید که دسکتاپ مربی Share شده است. برای قطع ارتباط در کنار ساعت روی آیکن برنامه کلیک راست کرده و گزینه End Show را بزنید.
 - Show Video : با این گزینه از منوی Show Menu می توان یک فایل ویدئویی را انتخاب نمود و برای کلاینت ارسال کرد و همچنین در پخش آن مدیریت کرد.
 - Show Exhibit : از این منو برای نمایش دسکتاپ کاربر مورد نظر برای دیگر کاربران استفاده می شود.
- View Client: برای نمایش دادن دسکتاپ Client مورد نظر را انتخاب کرده و بر روی دکمه کلیک
 کنید.
- Show Hotkeys: اگر این گزینه تیک زده شود، باعث می شود هر کاری را که مدیر انجام می دهد،
 کلاینت ها آن را نبینند.
 - File Transfer: برای ارسال فایل به کار برده می شود و یکی از پر کاربردترین گزینه ها است.
- File Distribution: برای ارسال کردن فایل به تمامی PCها این گزینه و دسکتاب را انتخاب و کپی
 کنید. برای کپی کردن فایلی از سیستم دیگر، روی PC مورد نظر کلیک راست کرده و گزینهی
 File را انتخاب و از پایین صفحه فایل مورد نظر را کپی کنید.

- Web Access: با انتخاب این گزینه می توان وب کاربران را ممنوع کرد. برای خارج کردن از حالت
 تحریم Unrestricted را کلیک کنید.
 - Black All: صفحه را سیاه می کند تا مصرف برق کاهش یابد.
 - Manage: مى توانيد سيستم را خاموش و روشن كنيد.
 - Show Leader: باعث می شود کسی سوالی داشت از روی دسکتاپ مدیر بپرسد.
 - Annotate: مانند یک صفحه نقاشی عمل می کند.

1–۵ نرم افزار Hyena-System tools:

برنامهای است که تمامی امکانات ویندوز را برای مدیریت سیستم را در یک جا متمرکز کرده است. امکاناتی مانند مدیریت کاربران و گروهها، مدیریت کاربران به مانند مدیریت زمان و عمل Login کاربران به سیستم، مدیریت مان و محل Performance را دارد.

File Edit View Tools Help								
1 H 🐴 😓 🗙 🔶 🗺 💷 🖪 🔕 🗃 🌱 🧇 🌮	🐚 🏞 🗋 💽 🕄 🐮 📨 🎯							
SOFTPEDIA-S101 (Local Workstation)								
😑 🚔 Drives	mr#.toitgedia.com							
⊕-⊖ C:	C:\Softpedia\Files							
⊕ = D:	File Name A	Last Time \ ^						
⊕	Softnadia cui	- yr -	1 KB	Δ.	03-540-00			
B-S ⁻ Local Connections	Softpedia dat	dat	1 KB	2	14-Apr-091			
⊕-∑ Users	Softpedia.dat	uat	170 KP	2	14-Apt-091			
E Cocal Groups	Softpedia.exe	flac	1/9 60	2	10-Apr-00			
General Sciences	Softpedia.hac	hach	1 1/12	2	05-lup-091			
Services	Softpadia html	html	1 10	2	05-Jun-091			
	Softpadia idm	idea	1 10	2	11-1-100 1			
28 Services	Softpedia.idm bak	hak	1 KD	2	11-10-08 1			
Devices	Softpedia.idm.bak	ife	1 KD	2	06-0ct-05			
- A Events	Softpedia inva	inur	40 KD	2	02-Sec.001			
Disk Space	Softpedia.java	java m1u	1.605 KD	2	03-3ep-09.			
- S User Rights	Softpedia.m2v	miv	1,090 KD	2	04-Jun-091			
Performance	Softpedia.m2v	mzv	712 ND	-	04-Jun-09 J			
Scheduled Jobs	Softpedia.m4v	mev	2,225 KD	~	03-0-00			
E gistry	Softpedia.mbx	mox	1 KB	A .	03-Aug-09			
	Softpedia.mdS	mas	1 65	A .	10 Jun -09 (
H-02 Enterprise	Softpedia.mdb	mdb	148 KB	A	19-Jun-09 5			
	Softpedia.mov	mov	1 KB	A	14-Jun-08 J			
	Softpedia.mp3	mps	198 KB	Â	13-Sep-091			
	Softpedia.mp4	mp4	1,467 KB	Â	17-Jun-08 J			
	Softpedia.mpg	mpg	19,896 KB	A .	03-Jun-08 1			
	Softpedia.pdf	pdf	2 KB	A.	05-Jun-081			
	Softpedia.pls	pis	1 KB	A	19-May-09 *			
			-					
http://www.systemtools.com Last object cli	cked : 'Softpedia.html' - [1] selected o	bject(s)			NUM			

شکل ۵–۱–۱ مدیریت سیستم

فصل سوم: نرمافزار مدیریت شبکه در سازمان

R admin: -1-9

امروزه به شیوههای مختلفی میتوان کنترل سرورها از راه دور را بهدست گرفت که راحتترین روش امروزه استفاده از نرمافزارهای کنترل از راه دور سرور میباشد.

Remote Administrator که به Radmin مشهور است، نام نرمافزاری میباشد که به کمک آن مدیر یک سرور می تواند از راه دور به سرور متصل شده و اقدامات لازم را بر روی سرور انجام دهد. شما می توانید از طریق این نرمافزار رایانه خود را از هر نقطه از زمین از طریق اینترنت کنترل کنید.

Remote Administrator ابزاری برای کنترل سیستمهای یک شبکه و نظارت و در دست گرفتن کنترل آنها از طریق یک کامپیوتر مرکزی میباشد. طریقه کار با این نرمافزار به گونهای میباشد که میتوان سرور را همانند سیستم مقابل خود در پیش رو داشته باشید و در هنگام کار با برنامه در واقع شما بر پشت سیستم سرور (از راه دور) مینشینید. نسخه جدید این نرمافزار که نگارش ۳ نهایی میباشد از ویژگیهایی برخوردار میباشد که شاید مهمترین آن سازگاری با ویندوز ۷ باشد، زیرا بسیاری از کاربرانی که به سمت ویندوز ۷ روی آوردهاند قادر به مهمترین آن سازگاری با ویندوز ۷ باشد، زیرا بسیاری از کاربرانی که به سمت ویندوز ۷ روی آوردهاند قادر به استفاده از این نرمافزار محبوب بر روی این نسخه از ویندوز نبودهاند که در نسخه ۳ این مشکل حل شدهاست. از دیگر ویژگیهای نرمافزار میتوان به برقراری یک ارتباط امن با سرعت مناسب در هنگام کار اشاره نمود. این نرمافزار میتوان به برقراری یک ارتباط امن با سرعت مناسب در هنگام کار اشاره نمود. این نرمافزار مورد این نرمافزار می برای این نسخه از ویندوز نبودهاند که در نسخه ۳ این مشکل حل شدهاست. از میرافزار میتوان به برقراری یک ارتباط امن با سرعت مناسب در هنگام کار اشاره نمود. این نرمافزار محصولی از شرکت Famate میباشد.



- 8 admin: قابلیتهای کلیدی نرم افزار -۲-۶
 - کنترل کامل از راه دور
 - قابلیت نظارت از راه دور
 - انتقال فایل
 - کاربر روی اینترنت و شبکه محلی (LAN)
- · قابلیت Chat به صورت متنی و صوتی با سیستم تحت کنترل
 - قابلیت نصب و تنظیم از راه دور

-۳-۶ مراحل نصب R admin:

این نرمافزار دارای دو نسخه rserv وrserv میباشد، که برروی کامپیوتر Server نسخهی rview و بر روی کامپیوتر دارای دو نسخه criew و بر روی کامپیوتر دارای دو کامپیوتر دریک رنج باشند. کامپیوتر Client نسخه rserv نصب میشود. برای انجام این کار ابتدا باید IPهای دو کامپیوتر دریک رنج باشند. پس از نصب R admin Server آن را اجرا کرده و روی گزینهی Permission کلیک کنید و تنظیمات را مانند تصویر زیر انجام دهید.

ľ	haumano Serve	r v3.5 for windows 8/2012/1/200	06/ VISTA/2003/ AP/2000	Startup mode
	License info There is no	Cadmin Server Security Mode	mode	Options
		Radmin security Madawa NT accurity	Permissions	Permissions .
	Company inf		Cancel	Help

شکل ۶–۳–۱ تنظیمات مربوط به R admin Server

در این بخش بعد از باز شدن پنجره روی گزینه Add User کلیک کرده وUser Name وPassword برای Client انتخاب کنید.

Radmin Security		×
Radmin Users		
1		
	Add User	Remove User
Diabite	Aller	
ngits	Alow	
All Access		
Remote Screen Control		
Remote Screen View		
Teinet		
File Transfer		
Redirect		
Chat		
Voice Chat		
Send Message		
Shutdown		
1		
	ок	Cancel

شکل ۸-۳-۶ Add کردن User کلاینت

User name	eli	
Password	•••••]
Confirm password	•••••	1

شکل ۶-۳-۳ وارد کردن پسوورد کلاینت

در قسمت Allow دسترسیهای مورد نیاز را انتخاب و تیک را بزنید،OK کرده وسپس خارج شوید.

Radmin Security	×
Radmin Users	
eli	
Rights	Add User Remove User
All Access Remote Screen Control Remote Screen View Telnet File Transfer Redirect Chat Voice Chat Send Message Shutdown	20202020
,	OK Cancel

شکل ۶-۳-۴ دسترسیهای مربوط به کلاینت

برای نصب برنامه روی کلاینت شما باید R admin Viewer را مثل سایر برنامهها نصب کرده و آنرا اجرا کنید، تا پنجره زیر ظاهر شود، سپس بر روی دکمهی Connect to an address کلیک کرده و IP سرور مورد نظر را وارد نمایید.

Connection Mode	View	Tools	Help
Connect To New Folder	F7		🕨 🚬 🍬 🤷 🤤 🔛 😫 🥵
Open Delete Properties	. Ins Ente Del Alt-f	er Enter	-
Exit			
Connects to an addre	~~		



⊿ General	Connection type	
Windows Security	Full Control	▼]
Remote Screen	IP address or DNS name	- Port
Chat	192.168.1.4	: 4899
Voice Chat	Advanced settings	Use default por
	2.192.168.1.4	
	Add to the phonebook	

شکل ۶–۳–۵ وارد کردن آی.پی مورد نظر

بر روی PC مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه Full Control را انتخاب کنید، سپس Usernsme & Password را که در سرور تعریف کرده بودید را در کادر زیر وارد کنید و مشاهده می کنید که ماشین سرور در کادر ظاهر خواهد شد و بلافاصله عملیات Desktop Sharing آغاز می شود .



شکل ۶–۳–۶ Full Control کلاینت مورد نظر

Radmin securi	ty: 192.168.1.4	X
User name :	eli	
Password :	•••••	
🗖 Save use	name as default	
	OK Cancel	

شکل ۶-۳-۷ وارد کردن پسوورد کلاینت

این برنامه امکاناتی دارد به طور مثال:

انتقال فايل:



شکل ۶-۳-۸ انتقال فایل از سرور به کلاینت

چت وگفتگو:

👺 192.168.1.1 - Text Chat [User]		
Chat Channel User Tools		
🕪 👰 🌭 😤 🌚 🥔 📥 💥		
#general		
19:45 User has joined #general.	Status	Name
19:45 <user> salam</user>	<u></u>	User
19:45 <oser> salam</oser>		User
Send		
Connected to server.		

شکل ۶-۳-۹ گفتگو سرور با کلاینت

نمایش صفحه Desktop کلاینت:

Connection Mo	de View To	ols Help							
🅖 😒 🕵	💁 🛛 🛄	-) 💽 🞝 🄇	🦕 寻 🎟 🖣	5				
≧ \	192.168.1.3	92.168.1.4	i i						
			192.168.1.4 -	Full Control					
			🗐 🗖 🖂 🍫	🔟 🦦 🌭 🔍	a 🔒 🙆 🗟) 🖸 🗖 🔯 🤊	6 🔆		
			7	8	5			•	ŕ
			Adva	nced	ip	scan20	UltraV	NC_1	
			Port So	ann					
			Calenda						1
			Settin	ngs for Radmin Serve	21			×	
			R	Radmin® Server v3.	5 for Windows 8/2012/7	/2008/Vista/2003/	XP/2000	Startup mode	E.
				License information	1			Options	
				There is no license			*	opione in	
								Permissions	
			4 -				*	Help	
				Company info				· · · · ·	
				Web site www	w.radmin.com			Enter license	
			All compo	opents from BServer3 r	module © 1999-2012 Dm	itry Znosko. All right	ts reserved		
			Copyright	© 1999-2012 Famate	ch Corp. and its licensors	. All rights reserved		Exit	
			1996.059						

شکل ۶–۳–۱۰ نمایش دسکتاپ کلاینت مورد نظر

:RDP^a

:VNC^۶

- Open Source می باشد.
- ویدئوی مقصد در مبدأ نمایش داده می شود.
 - سرعت پايين ترى دارد.

۲-۲ مشهور ترین نرمافزارهای کار با VNC عبار تند از:

- Chicken of the VNC: این نرم افزار رایگان است و دارای نسخه MAC می باشد.
 - Real VNC: غیر رایگان است.
 - Ultra VNC: این نیز رایگان است و دارای نسخه ویندوزی است.

:Ultra VNC

این برنامه دارای دو نسخه Client وServer میباشد، پس برای اجرای این برنامه باید یک PC به عنوان server و یک PC دیگر به عنوان Client در نظر گرفته شود، در این صورت ابتدا باید IP دو PC دریک رنج باشد و نسخه Viewer را روی کامپیوتر Server، نسخه Server را روی کامپیوتر Client نصب کنید. این نرمافزار امکان اینکه چند سیستم به یک سیستم دسترسی داشته باشند را دارد.

برای شروع نصب باید نوع زبان خود را انتخاب کنید.

⁵ Remote Desktop Protocol

⁶ Virtual Network Computing

Select S	etup Language
	Select the language to use during the installation:
	English 💌
	OK Cancel

شکل ۷-۲-۱ انتخاب زبان مورد نظر

مراحل بعدی همانند سایر نرمافزارها میباشد تنها در مرحلهی سوم برای نصب سرور باید گزینهی Viewer را انتخاب کنید.

Setup - UltraVNC	
Select Components Which components should be installed?	e
Select the components you want to install; dear the components you do not install. Click Next when you are ready to continue.	want to
Custom installation	•
UltraVNC Server Silent	3.4 MB 3.4 MB
	1.3 MB
Upgrade 1.0.8/1.0.9 not 1.1.0 Beta. Upgrade can be done while vnc is running	4.7 MB
Current selection requires at least 2.5 MB of disk space.	
< Back Next >	Cance

شکل ۷-۲-۲ نصب نرم افزار برای سرور

برای Set کردن Password روی آیکن Server کلیک راست و گزینه Admin Properties را انتخاب کرده و کلیک کنید.

Properties	
Admin Properties ┥	
About WinVNC	
Visit our site	•
Add New Client	
Kill All Clients	
List All Clients	
Install Service	
Uninstall Service	
Stop Service	
Start Service (must be	installed first)
Reboot in safemode	
Force Reboot (unsafe))
Close VNC Connectio	ins
•	Time: 00:00
Contraction	\$0.00
Customize	rsion 3.3.21

شكل ۷-۲-۳ تنظيمات پسوورد سرور

درقسمت VNC Password پسورد می گذاریم.

ItraVINC Server P	roperty Page					
Incoming Connect	tions	When Last Client Disconnects	Query on incoming connection			
Accept Socket	t Connections	O Nothing	Display Query Window			
Display Number o	r Ports to use:	Lock Workstation (W2K)	Timeout: 10 seconds Default action: Refuse Accept Multi viewer connections			
O Display Nº	0	C Logoff Workstation				
O Ports Main:	5900 🥥 Auto	Keyboard & Mouse				
Http:	5800	Disable Viewers inputs	Disconnect all existing connections			
🔽 Enable JavaVi	ewer (Http Connect)	Disable Local inputs	Uts O Keep existing connections			
Allow Loopback Connections		Alternate keyboard	Refuse the new connection			
LoopbackOnly		method	Refuse all new connection			
View-Only Passw Require MS Lo	ord: ogon (User/Pass./Dom ogon (supports multiple Configure MS Logon G	e domains)	move Wallpaper for Viewers able Blank Monitor on Viewer Request Disable Only Inputs on Blanking Request ableTrayIcon			
File Transfer	User impersonatio	n (for Service only)	rbid the user to dose down WinVNC fault Server Screen Scale: 1/ 1			
DSM Plugin	ugin detected	Config.	ig g debug infos to the WinVNC.log file			
ОК	Apply	Cancel Path:	C:\Program Files (x86)\uvnc bvba\Ultra			

شکل ۷-۲-۴ ست کردن پسوورد

نسخه کلاینت هم مانند سرور نصب می شود، تنها باید در مرحلهی سوم نوع نصب آن را Server انتخاب کنید. بعد از پایان نصب، برنامه زیر باز می شود که برای متصل شدن سرور به کلاینت باید IP کلاینت را وارد کنید.

VNC Se	rver:	192,166,1.4	
		(host:display or host::port)	
uick Options			
OTUA 🧿	(Aut	o select best settings)	Conne
ULTRA	(>2№	lbit/s) - Experimental	
🖯 LAN	(> 1	Mbit/s) - Max Colors	Cance
MEDIUM	(128	- 256Kbit/s) - 256 Colors	-
	(19 -	128Kbit/s) - 64 Colors	
SLOW	(< 19	9kKbit/s) - 8 Colors	
MANUAL	(Use	options button)	[a. ii
View Only		Auto Scaling 📃 Confirm Exit	Options
Use DSMPI	ugin	No Plugin detected	✓ Config
Proxy/Rep	eater		
1. 1024 x 768	@ 0,(0 - 32-bit - 60 Hz	•

شکل ۷-۲-۵ وارد کردن آی.پی کلاینت موردنظر

بعد از آن باید پسورد کلاینت را وراد کنید.

VNC Authentication	192.168.1.4:5900	1	
	Password:	•••	
	Log	On	Cancel

شکل ۷-۲-۶ وارد کردن پسوورد کلاینت

VNC Viewer Status for 192.168	3.1.4
Connection	
VNC Server:	192.168.1.4
Port:	5900
Status:	Password requested
Encoder:	
Speed:	123 kbit/s
Traffic	
Bytes Sent —	Bytes Received
0	0
Cancel	

شکل Connect ۷-۲-۷ شدن با سرور

در این عکس شما میبینید که سرور به کلاینت متصل و صفحه کلاینت بر روی دسکتاپ سرور نیز نمایش داده شده است.



شکل ۷-۲-۸ نمایش دسکتاپ کلاینت بر روی سرور

با کلیک بر روی گزینهی chat سرور میتواند با کلاینت چت کند.



شکل ۷-۲-۹ چت کردن سرور با کلاینت

بخش File Transfer برای انتقال دادن فایل از کلاینت به سرور است و عیب آن این است که انتقال فایل از روی سرور به کلاینت امکانپذیر نمی باشد و همچنین اگر فایلی برداشته شود کلاینت متوجه نمیشود.

Name Size Modified Y Documents] Removable Image: Constant in the second biase in		LOCAL MA				REMOTE M	ACHINE	1
Documents] Removable twork (Favorites] Local Disk [D:] CD-ROM [Desktop] [D:] [My Documents] CD-ROM [Network Favorites] Send >>] - Removable] - Local Disk] - CD-ROM	Size	Modified		Name	Size	Modified	
Delete New Folder Rename	Documents] sktop] Work (Favorites] [D:] [Desktop] [My Documents] [Network Favorites]	Removable Local Disk CD-ROM		Send >> << Receive	 [A:] [C:] [D:] [Desktop] [E:] [F:] [My Documents] [Network Favorites] 	Removable Local Disk CD-ROM Removable Removable		
				Delete New Folder Rename				

شکل ۲-۲-۱۰ بخش File Transfer

با گزینهی Toggle Remote ... سرور می تواند دسکتاپ کلاینت را قفل، همچنین کلاینت را خاموش و روشن کند.



شکل ۲-۲-۱۱ گزینهی Toggle Remote

:Share Point -1-A

یک راه جدید برای انجام کارهای گروهی در سازمان است که به اشتراک گذاری فایلهایی مانند فایلهای Office، Excel ،Word و… . همین طور تنظیم قرار ملاقاتهای سازمانی و ارسال اطلاعیههای همگانی و غیره را ممکن می کند.

Share Point دو نسخه دارد:

- Share Point Services این نسخه رایگان بوده و امکانات محدودتری دارد وبیشتر برای انجام کارهایی
 که به سرویسهای Share Point نیاز دارند استفاده می شود.
- Share Point Server : این نسخه بسیار گران بوده و مدیریت کامل کارهای گروهی در سازمان را ممکن می سازد.

	Information	uutais		
atails:	General Details Admini	stration Notes Documents		
Information				
More Addresses	Contoso Extranet > Contoso	Pharmaceuticais Welcome CRM Admin	▼ My Site My Links ▼	
History	Contoso Pha	rmaceuticals This Site: Contoso Pharmaceut -		2
Sub-Accounts	Home		Site Action	ns •
Contacts	Manu All City Constants		10	
Relationships	View All Site Content	Contoso Pharmaceuticals		
Relationships Explorer	Documents	Announcements	÷	E
Workflows	LISTS	Get Started with Windows SharePoint Services!	11/25/2007 11:49 PM	
es: 🌣	 Calendar 	by CRM Admin		
Opportunities	Discussions	Microsoft Windows SharePoint Services helps you to be more people information and documents. For information on getti	effective by connecting	
Quotes	Team Discussion	people in a second	g and real accuracy.	
Orders	Sites	Add new announcement		
Invoices	People and Groups			
rvice:	D Paquela Bin			
Cases	C Recycle bill	Shared Documents *	Members *	
Contracts		Type Name O Modified By	CRM Admin	
arketing:		There are no items to show in this view of the "Shared	Groups	
Marketing Lists		Documents" document library. To create a new item, click "Add new document" below.	Add new	-
Campaigns		ACCELLINE LINE AND ACCELLINE ACCELLI	UPOP	

شکل ۸–۱–۱ صفحه اصلی Share Point

برای استفاده از Share Point به سایت Share Point Microsoft.com مراجعه و Share Point را دانلود کنید.

کارایی نرمافزار Share Point: اشتراک گذاشتن مطالب ، انجام دادن کارهای گروهی، دسترسی دادن به دیگران.



شکل ۸–۱–۲ تنظیمات Share point

فصل چهارم: نرمافزارهای مربوط به ویدئوکنفرانس

۱–۹– برنامههای Video conference:

- Skype -
- 00000 -
- Microsoft Lync: برای کارهای سازمانی خوب است. تحت LAN تماس ویدئویی است. Lync دوری Server روی Server روی Server روی اسکان چت متنی ویدئویی و صوتی با کلاینت را دارد.

:Skype -۲-۹

Skype نام نرم افزاری میباشد که به شما امکان برقراری ارتباط صوتی را با دوستان از طریق اینترنت فراهم می کند. این برنامه همانند تلفن عمل کرده و دو طرفی که قصد ارتباط با یکدیگر را دارند باید این برنامه را نصب داشته باشند. همچنین در این برنامه امکان برقراری ارتباط تصویری به وسیله دوربینهای اینترنتی و گفتگوی متنی و حتی انتقال فایل نیز وجود دارد. این نرمافزار از کیفیت بالایی در انتقال صدا برخوردار میباشد، حتی بیشتر از ارتباط تلفنی که از مناطق دور برقرار میشود. به عنوان مثال شما اگر از اینترنتی و گفتگوی متنی و حتی انتقال فایل نیز وجود دارد. این نرمافزار از کیفیت بالایی در انتقال صدا برخوردار میباشد، حتی بیشتر از ارتباط تلفنی که از مناطق دور برقرار میشود. به عنوان مثال شما اگر از داخل ایران به یکی از اقوام خود در کشوری نظیر فرانسه تماس بگیرید در هنگام صحبت باید مکث کرده تا صدا با کمی تاخیر به شما و یا طرف مقابلتان برسد، اما به کمک این نرم افزار شما به راحتی با دورترین مناطق نیز میتوانید با وضوح و کیفیت بالا تماس بگیرید. این برنامه مانند دیگر برنامههای مشابه همانند تا صدا با کمی تاخیر به شما و یا طرف مقابلتان برسد، اما به کمک این نرم افزار شما به راحتی با دورترین مناطق نیز میتوانید با وضوح و کیفیت بالا تماس بگیرید. این برنامه مانند دیگر برنامههای مشابه همانند مناطق نیز میتوانید با وضوح و کیفیت بالا تماس بگیرید. این برنامه مانند دیگر برنامههای مشابه همانند میشود.

برای استفاده از این نرم افزار بعد از نصب برنامه کافیست شما از طریق نرم افزار در سایت این برنامه ثبت نام کرده و برای خود یک شناسه کاربری شخصی بسازید.

از دیگر امکانات این برنامه یافتن دیگر افرادی که از این برنامه استفاده می کنند و امکان برقراری تماس با آنها می باشد. شما می توانید آنها را به لیست دوستان خود در برنامه اضافه کنید. همچنین شما این امکان را خواهید داشت تا دوستان خود را طبقه بندی کنید.

از قابلیتهای دیگر این نرمافزار می توان به تماس تلفنی به شماره تلفنهای دیگر اشاره کرد، به این صورت که شماره تلفن دوست خود را در برنامه وارد می کنید و با او تماس می گیرید! به این صورت در واقع شما از اینترنت با تلفن شخصی دوستتان تماس گرفتهاید، البته این قابلیت رایگان نیست.



شکل ۹–۲–۱

امکانات و قابلیتهای کلیدی نرمافزار :Skype

- تماس نامحدود و رایگان در هر نقطه از دنیا
 - قابلیت تماس تصویری رایگان
- قابلیت چت کردن با بیشتر از ۱۰۰ نفر در گروههای چت
 - قابلیت کنفرانس تا چهار نفر به صورت هم زمان
- توانایی تماس با تلفن ثابت (با قیمت مناسب) حتی با کیفیت بهتر از تلفن معمولی
 - نمایش لیست دوستان شما

نصب Skype:

پس از دانلود نرمافزار از وب سایت رسمی اسکایپ، شروع به نصب آن کنید، زبان مورد نظر را انتخاب نموده و ادامه دهید، در مرحلهی سوم شما با دو گزینه رو به رو میشوید که میتوانید بر روی مرورگر های خود اعمال کنید که عبارتند از:

> Make Bing My Search Engine: بینگ را موتور جستجوی پیشفرض من کن. Make MSN my Homepage: سایت MSN را صفحه خانگی مرورگرهای من کن.



شکل ۹-۲-۲ مرحله اول نصب Skype

برای ادامه نصب بر روی Continue کلیک کنید و منتظر بمانید تا عملیات نصب به پایان برسد. پس از نصب برنامه، به یکی از راههایی که در ادامه ذکر خواهد شد وارد اکانت اسکایپ شوید.

ساخت اکانت در Skype و ایجاد نام کاربری جدید:

برای ساخت اکانت در سرویس اسکایپ پس از باز کردن نرم افزار اسکایپ و باز شدن صفحه ورود، گزینه Create مرا انتخاب کنید. a Account را انتخاب کنید.



شکل ۹–۲–۳ ساخت اکانت

با کلیک بر روی این گزینه به صفحه ساخت اکانت جدید در وب سایت Skype ارجاع داده خواهید شد. در این صفحه (که در تصویر زیر نشان داده شده است) میبایست اطلاعات خواسته شده برای ساخت اکانتی جدید را وارد نمایید.

Skype Tools Help	ruschanie	
	elaheh	
	Last name	
	khoshbin	
	Microsoft account name	
	elahe.silens@yahoo.com	
	Or get a new email address	
	Create password	
	•••••	
	8-character minimum; case sensitive	
	Reenter password	
	•••••	
	Country/region	
	United States	
	ZIP code	
	Birthdate	
	February 💙 26 💙 1993 💙	
← Sign in with a differ	ent account	☑ Sign me in when Skype starts

شکل ۹-۲-۴ فرم ساخت اکانت

ورود به برنامه اسکایپ با استفاده از اکانت ساخته شده در سرویس اسکایپ:

پس از ساخت اکانت اسکایپ از صفحه خارج شده و به برنامه باز گردید. در پنجره اسکایپ دو گزینه در زیر عبارت Sign in قرار داده شده است.با کلیک بر روی گزینه Skype Name به صفحه ورود به اسکایپ توسط حساب کاربری ساخته شده در این وب سایت راه خواهید یافت.

Clama	
Sign in	
Skype Name	
and the second	
Microsoft account	
📲 🕼 🕲 🖄 🖾	
Learn more shout Microsoft account	
Learn more about microson account	
	Sign in with Facebool
Create an account N	
	Sign in Skype Name Microsoft account Microsoft account Skype Name

شکل ۹-۲-۵ ورود به اسکایپ با حساب کاربری

در فیلد اول نام کاربری اسکایپ و در فیلد دوم رمز عبور خود را وارد کرده و بر روی گزینه Sign in کلیک کنید تا وارد برنامه اسکایپ شوید.



شکل ۹-۲-۶ اجرا کردن اسکایپ

وارد شدن به اکانت Skype با استفاده از ایمیل (اکانت مایکروسافت)

✓ نکته: برای استفاده از سرویس Skype توسط ایمیل، کافیست در یکی از سرویسهای ایمیل
 مایکروسافت حساب کاربری باز کنید.

پس از نصب کامل این نرمافزار اقدام به باز کردن آن، با دبل کلیک بر روی آیکن آن در دسکتاپ نمایید. در این حالت باید اتصال اینترنت شما برقرار باشد. پس از لودینگ اسکایپ، صفحه ورود زیر باز خواهد شد.

Skype	2
Skype Tools Help	
SKype	
#122.124	
Sigh In	
Skype Name	
Microsoft account	
= 🗗 🖸 🖄 🙈	
Learn more about Microsoft account	
	Sign in with Facebook
Create an account >	

شکل ۹–۲–۷

برای وارد شدن به اسکایپ توسط ایمیل بر روی گزینه Microsoft account کلیک کنید و پس از بارگذاری در صفحه زیر نام ایمیل خود را در فیلد اول و رمز عبور سرویس ایمیل خود را در فیلد دوم وارد نمایید. پس از وارد کردن ایمیل و رمز عبور بر روی گزینه Sign in کلیک کنید.

 Cion is with a differ 	ent account	Sign me in when Skyne starts
	Privacy & Cookies Terms of Use ©2015 Microsoft	
	Discus & Casting Turns of the	
	Don't have a Microsoft account? Sign up now	
	Can't access your account?	
	Sign in	
	Password	1
	Microsoft account What's this?	
	Sign in	
cype Tools Help		
Skype		

شکل ۹–۲–۸ ورود به اسکایپ با ایمیل

حال توسط ایمیل وارد شده، شناسایی انجام شده و گزینه lam new to Skype را به منزله عضو جدید کلیک کنید تا وارد اکانت اسکایپ خود شوید.

Welcome! Get started with your Signed in with Microsoft account elaheh khoshbin Chang	Microsoft account
Already using Skype?	New to Skype?
Merge with your existing Skype account to access your credit and all your contacts in one place.	Welcome! It's quick and easy to join.
I have a Skype account	I'm new to Skype

شکل ۹-۲-۹تنظیمات قبل از ورود به اسکایپ



شکل ۹–۲–۱۰

✓ نکته : برای وارد کردن ایمیل حتما از یک آدرس outlook ،Hotmail و یا سرویسهای دیگر ایمیل دهی شرکت مایکروسافت استفاده کنید.

توجه داشته باشید که این راه وارد شدن به اکانت اسکایپ راحت ترین راه میباشد اما نام وارد شده در زمان ساخت ایمیل، نام کاربری شما در اسکایپ است.

اگر شما در سرویسهای ایمیل مایکروسافت ایمیلی ندارید و قصد دارید به این طریق در اسکایپ وارد شده و از امکانات آن استفاده نمایید، گزینه Sign up now را انتخاب کرده تا به صفحه مخصوص ساخت اکانت ایمیل در سرویس اوت لوک راه یابید و بتوانید یک آدرس ایمیل جدید بوجود آورده و توسط این ایمیل وارد اکانت اسکایپ خود شوید.

ورود به اسکایپ با استفاده از اکانت :Facebook

برای برقراری تماس و وارد شدن به برنامه اسکایپ از طریق اکانت فیسبوک، پس از اقدام به باز کردن برنامه و باز شدن صفحه ورود نرمافزار اسکایپ بر روی گزینه Sign in with Facebook کلیک کنید.

🛐 Skype		×
Skype Tools Help		
	Skyper	
	Sign in	
	Skype Name	
	Microsoft account	
	🖷 🕼 🔕 🛳	
	Learn more about Microsoft account	
		Sign in with Facebook

شکل ۹-۲-۱۱ وارد شدن با اکانت فیس بوک

با انتخاب این گزینه صفحه ورود فیسبوک باز شده و پس از وارد کردن نام کاربری خود در فیلد اول و رمز عبور در فیلد دوم و تایید آن میتوانید وارد محیط نرمافزار اسکایپ شوید و از این طریق به امکانات برقراری تماس در اسکایپ دسترسی پیدا کنید.

خوب، اکنون شما با موفقیت توانستهاید یک اکانت در اسکایپ ساخته و توسط یکی از راههای گفته شده وارد نرمافزار اسکایپ شوید. حالا میتوانید با دوستانتان تماس صوتی و تصویری بر قرار کنید.

پس از اولین ورود به اکانت باید صدا و تصویر خود را چک کنید تا برنامه مطمئن شود سیستم شما توانایی برقراری ارتباط صوتی و یا تصویری را دارد.



شکل ۹-۲-۱۲ صفحه اصلی اسکایپ

برای تماس صوتی کافیست بر روی مخاطب خود از لیست دوستان کلیک راست کرده و Call را انتخاب کنید. همچنین میتوانید مخاطب مورد نظر را از لیست دوستان انتخاب کرده و در پنجره سمت راست بر روی Call کلیک کنید.



شکل ۹–۲–۱۳



حال می بینید که وب کم شروع به فیلم بردای کرده و اسپیکر و میکروفن نیز فعال شده است.

شکل ۹-۲-۱۴فعال شدن اسپیکر و دوربین

برای ارسال پیام به مخاطب خود کافیست از لیست دوستان بر روی مخاطب کلیک راست کنید و بر روی Send اسک کنید. IM کلیک کنید.



شکل ۹-۲-۱۵ تنظیمات ارسال پیام

یکی دیگر از مزیتهای اسکایپ، پیدا کردن دوستان و اقوام در سراسر دنیا میباشد.



شکل ۹–۲–۱۶

:00V00 -٣-٩

از آن جایی که امروزه ارتباط اینترنتی بسیار رایج شده است، افراد زیادی از مسنجرها برای برقراری ارتباطات نوشتاری، صوتی و یا ویدیویی استفاده می کنند. **OOVOO** نیز در واقع نوعی مسنجر است که به وسیله آن قادر به برقراری ویدئو، چت (ارسال پیغام های تصویری)، تماس های تلفنی و یا گفتگوهای متنی خواهید بود. در واقع این برنامه یک مسنجر حرفهای مانند یاهو مسنجر یا اسکایپ است که تمرکز اصلی آن بر روی ویدئو چت و تماسهای تلفنی است. یکی از ویژگیهای قابل ذکر این مسنجر که بسیار مفید نیز می باشد، امکان برقراری کنفرانس صوتی تصویری بین کاربر مختلف است که ممکن است هر کدام در نقطه متفاوتی از جهان باشند، علاوه بر این هریک از افراد آنلاین حاضر در کنفرانس می توانند فایلی را به اشتراک گذاشته تا بقیه نیز از آن استفاده نمایند.



شکل ۹–۳–۱

قابلیتهای کلیدی نرم افزار 00۷00:

نصب 00۷00:

ابتدا نرمافزار OOVOO را از سایت رسمی آن دانلود کنید، نرمافزار را نصب کرده و توجه کنید که هنگام نصب نرمافزار باید به اینترنت وصل باشید تا ادامه فایلهای نرمافزار دانلود و نصب شوند. پس از پایان نصب نرمافزار، نرمافزار اجرا خواهد شد. با اجرای آن، پنجرهی ثبت نام در OOVOO برای شما باز می شود. برای ایجاد اکانت در OOVOO باید این فرم را کامل کنید.
0016	0
SIGN UP	or Log In
Name	elaheh
Email	ahe.silens@yahoo.com
Password	
ooVoo ID	user631020011 🛛 🔻
Birthday	Feb + 26 + 1993 +
Gender	Female -
	Sign Up
By signing up you Privacy Policy of 13 years old.	u agree to the EULA and ooVoo and you declare being over
	OR
Cr	onnect with Facebook

شکل ۹-۳-۲ فرم ایجاد اکانت

از این قسمت میتوانید وضعیت خود را تعیین کنید، یعنی وضعیت خود را در حالت busy یا مخفی یا آنلاین قرار دهید.



شكل ٩-٣-٣ تنظيمات وضعيت

برای افزودن دوستانتان به لیست دوستان خود، از گزینه (Add Friends) استفاده کنید. با کلیک روی این قسمت، گزینههایی برای شما نشان داده میشوند که شامل لیست چند سایت است که شما باید انتخاب کنید که اکانتی که میخواهید به لیست دوستانتان اضافه کنید، اکانت کدام سایت است. مثلاً اکانت فیسبوک یا... و همچنین میتوانید دعوتنامهای به ایمیل دوستانتان بفرستید تا در 00۷00 عضو شوند.

:Microsoft Lync Server -۴-۹

یکی از اساسی ترین نیازهای اکثر سازمانها امروز تشکیل جلسات و کنفرانسهای دو یا چند نفره می باشد. لینک با در نظر گرفتن این موضوع به بهترین نحو ممکن این نیاز را برآورده است. برگزاری کنفرانس به صورت صوتی و یا تصویری به همراه امکاناتی که Lync همزمان با کنفرانس ارائه می دهد آن را به یک راه کار کامل و بی رقیب در این زمینه تبدیل کرده است. افراد حاضر در کنفرانس می توانند در یک لابی منتظر باشند و توسط مدیر کنفرانس به داخل کنفرانس وارد شوند. همچنین مدیر کنفرانس می توانند در یک لابی منتظر باشند و توسط مدیر کنفرانس را از کنفرانس بیرون کند یا افراد مورد نیاز را به کنفرانس دعوت کند، مایکروسافت در ادامه روند ارائه نرمافزار کاربردی و مفید نرمافزارهای موجود در این زمینه بسیاری از امکانات و ویژگیهای جدید را در خود گنجانده است. کاربردی و مفید نرمافزارهای موجود در این زمینه بسیاری از امکانات و ویژگیهای جدید را در خود گنجانده است. در حقیقت نرمافزار و با کیفیت هزاران نفر در سراسر جهان و بر روی دستگاههای مختلف از PC گرفته Table مواد است. ار تباط ساده، ارزان و با کیفیت هزاران نفر در سراسر جهان و بر روی دستگاههای مختلف از PC گرفته Table ما



قابلیتهای کلیدی نرمافزار :Microsoft Lync Server

- امکان برگزاری جلسات صوتی و تصویری به همراه قابلیت ارائه مطالب و اشتراک فایل ها
 - پشتیبانی کامل از ویندوز ۸
- امکان دسترسی کاربران و طرفهای یک ملاقات در فضای وب (که از این طریق امکان حضور کاربران
 سیستم عامل مک و گوشیهای هوشمند غیر مایکروسافتی فراهم می شود.)
 - ترکیب شده با نرمافزارهای آفیس همچون Outlook, SharePoint, OneNote و ...
 - امکان استفاده ترکیبی به همراه Skype

- دارا بودن امکانات فوق العاده پیشرفته پیام رسانی فوری (VolP ،Instant Messaging ، برنامه ریزی و اجرای کنفرانسهای ویدیویی)
 قابلیت پشتیبانی از Contact های اوت لوک و مایکروسافت اکسچنج
 امکان بدست آوردن تماسها (Contacts) از طریق یک دایرکتوری محلی مانند Exchange Server
 امکان نمایش کار افراد مختلف بر روی یک سند
 برقراری بالاترین سطح امنیت برای ارتباطات برقرار شده
 استفاده از پروتکل ^YIP جاری ارتباط و سایر مده
 استفاده از پروتکل ^YIP جاری ارتباط کلاینتها
 قابلیت اشتراک گذاری ساده و ایمن فایل ه
 فراهم کردن امکان کار گروهی بر روی یک فایل و یا یک مراح محلی مانند PowerPoint Presentation
 مالیت اشتراک گذاری ساده و ایمن فایل و یا یک مانیک مراح محلی ماند
 - امکان اشتراک گذاری برنامههای کاربردی

⁷ Session Initiation Protocol

⁸ Transport Layer Security

⁹ Secure Real-Time Protocol

فصل پنجم: نرمافزارهای مربوط به امنیت

:Advanced IP Scanner -1-1+

نرمافزاری مفید، سریع و با استفاده آسان برای اسکن و یافتن آی. پی آدرسهای کامپیوترها و دیگر دستگاههای شبکه است. این نرمافزار قادر به اسکن سریع تمام کامپیوترها پورتهای شبکههای لوکال معمولی (باسیم) و یا وایرلس (بدون سیم) میباشد. Advanced IP Scanner دسترسی سریع و آسان به منابع شبکههای مختلف، از جمله 'HTTP^۱ ، ۱۲۲۹۶ و پوشههای به اشتراک گذاری شده را فراهم میکند و همچنین امکانی برای تشخیص تمام دستگاههای شبکه، از جمله دستگاههای بیسیم و روترهای Wi-Fi را به کاربرانش ارائه میدهد.

تمام IPهای اطراف را برای ما به نمایش میگذارد، در واقع امنیت از راه دور میباشد، هرکسی به ما دسترسی داشته باشد و یا Share کند مشخص میشود.

قابلیتهای کلیدی نرمافزار :Advanced IP Scanner

- اسكن سريع شبكه كامپيوترى
- سازگاری با نرمافزار R admin remote control
- امکان دسترسی آسان به منابع شبکه)مانند HTTPs ، HTTPS ، و پوشههای به اشتراک گذاری شده (
 - تشخیص تمام دستگاههای شبکه
 - امکان خاموش کردن Remote PC
 - اجرای دستورات بر روی یک ریموت کامپیوتر

پس از نصب نرمافزار را اجرا کنید، آی.پی خود را وارد کرده و بروی Scan کلیک کنید، حال میبینید که آی.پیهای اطراف و در رنج شما را نشان میدهد.

¹⁰ Hypertext Transfer Protocol

¹¹ Hyper Text Transfer Protocol Secure

Advanced	IP Scanner		
File Operation	ns Settings View Help		
IP C	0 0 🔽 🧰 Radmin° fast & secure remote contro	l software	Try It Free
Scan Scan	I 192.168.1.1 - 192.168.1.254 Example: 192.168.0.1-192.168.0.100, 192.168.0.200 avorites		
Status	Name	IP /	MAC address
÷.	WIN-OAEV71DF92R.jahad.local ADMIN\$ C\$ IPC\$ NETLOGON	192.168.1.1	00:0C:29:58:
	SYSVOL	192.168.1.2	00:0C:29:97:

شکل ۱۰–۱۱ نمایش آی.پیهای اطراف

:Advance Port Scanner -۲-۱۰

این نرم افزار شماره پورتهای باز و بسته سیستمهای کامپیوتری را نمایش میدهد.

پس از نصب، نرمافزار را اجرا کنید، آی.پی خود را وارد کرده و بروی Scan کلیک کنید، حال میبینید که پورتهای باز و بسته را نشان میدهد.



شکل ۱۰–۲-۱ نمایش پورتهای باز و بسته

:Wire shark -1-11

این برنامه جزئیترین موارد شبکه را کنترل می کند. نرم افزاری رایگان است و امکانات بسیار زیادی دارد که امنیتی است نه کاربردی. Wireshark یک تحلیل کننده نرمافزار آزاد و متن باز است و برای عیب یابی شبکه، تجزیه و تحلیل نرمافزارها و توسعه پروتکلهای ارتباطی و آموزش استفاده می شود. وایر شارک چند سکویی است و با استفاده از ابزار ویجت جیتی کی+ واسط کاربر را پیاده سازی کرده است و بسته های شبکه را با استفاده از pcap دریافت می کند. وایر شارک روی انواع سیستم عامل های شبه یونیکس شامل لینوکس، اواس ده، بی اس دی، سولاریس و مایکروسافت ویندوز اجرا می شود.

بعد از اجرای برنامه کارت شبکه خود را مانند شکل، انتخاب کرده و بر روی آیکن Start را کلیک کنید.



شکل ۱۱–۱–۱ انتخاب کارت شبکه

در این مرحله تمامی پکتها را میتوان فیلتر کرد که در اینجا شما باید با دستور IP.src==IP آدرس آی.پی مورد نظر خود را مانند شکل زیر وارد کنید.

🙇 Ca	pturing from	Local Area Co	nnection	Wireshark 1.1	2.4 (v1.12.4-0	-gb4861da fror	n master-	1.12)]						0	X
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>Go</u> <u>Capture</u>	<u>A</u> nalyze	Statistics	Telephony]	ools Internal	s <u>H</u> elp								
0	9 🥂 🔳	18	Xa	🔍 🌾	🔶 🥥 🐺		€ €	ର୍ ପ୍ 🖭		8 %	Ø				
Filter:	ip.dst==192	2.168.1.1	-	-		→ Exp	ression	Clear Apply	Save						
No.	Time	Source		Des	tination	Pro	tocol Le	ngth Info							
	1 0.0000	00000 fe80:	:4c07:7	30c:7c1ff	02::1:2	DH	ICPV6	148 Solici	t XID:	0xfde608	CID:	000100011ba	f334e180	3737536	11
	2 16.000	1650 fe80:	:4c07:73	30c:7c1ff	02::1:2	DH	СРУб	148 Solici	t XID:	0xfde608	CID:	000100011ba	f334e18)3737536	11
× .	3 48.000	5670 fe80:	:4c07:73	30c:7c1ff	02::1:2	DH	СРУб	148 Solici	t XID:	0xfde608	CID:	000100011ba	f334e18)3737536	11
-	4 72.535	6700 fe80:	:a92e:d4	450:427ff	02::1:2	DH	СРУб	149 Solici	t XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7	cb3dc00	c29cdf1	90
1	5 73.542	9780 fe80:	:a92e:d4	450:427 ff	02::1:2	DH	ICPV6	149 Solici	t XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7	cb3dc000	c29cdf1	90
1	6 75.555	3930 fe80:	:a92e:d4	450:427 ff	02::1:2	DH	ICPV6	149 Solici	t XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7	cb3dc000	c29cdf1	90
-	7 79.564	5440 fe80:	:a92e:d4	450:427 ff	02::1:2	DH	СРУб	149 Solici	t XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7	cb3dc000	c29cdf1	90
-	8 87.567	4420 fe80:	:a92e:d4	450:427 ff	02::1:2	DH	СРУб	149 Solici	t XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7	cb3dc000	c29cdf1	90
-	9 103.57	3064 fe80:	:a92e:d4	450:427 ff	02::1:2	DH	СРУб	149 Solici	t XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7	cb3dc000	c29cdf1	90
	ame 1: 14 hernet II ternet Pr er Datagr CPV6	8 bytes of , Src: Vm otocol Ve am Protoco	n wire (ware_c0: rsion 6, pl, Src	1184 bits 00:01 (00 Src: fe8 Port: 546	5), 148 by 550:56:c0 30::4c07:7 5 (546), [rtes captur 0:00:01), [30c:7c1c:8 0st Port: 5	ed (11 Dst: IP Ge39 (f G47 (54	84 bits) or v6mcast_01: e80::4c07:7 7)	00:02 30c:7c	face 0 (33:33:00 1c:8e39),	:01:0 DST:	0:02) ff02::1:2 (ff02::1	:2)	4 111 >
0000	33 33 0	0 01 00 02	2 00 50	56 c0 00	01 86 dc	60 00 3	3	P V`.							
0010	00 00 0	0 5e 11 0	L fe 80	00 00 00	00 00 00	4c 07 .		L.							-
0020	/3 OC 7	C 1C 8e 39	TT 02	00 00 00	00 00 00	00 00 s	. 19.	·····							
0040	e6 08 0	0 08 00 03	05 dc	00 01 00	0e 00 01	00 01									1.0
0050	1h of 2	2 10 10 0	77 75	26 11 00	02 00 00	1f 00	211 61	6							
\bigcirc	Local Area C	onnection: < li	ve capture i	n prog Pa	ckets: 9 · Displ	aved: 9 (100.0%)					Profile	: Default		

شکل ۱۱–۱-۲ فیلتر کردن پکتها

با کلیک راست بر روی هر یک از فیلدها و انتخاب گزینهی Apply as filter میتوان به فیلترهای بیشتری دست یافت.

🙇 Ca	ptu	iring from	Local	Area Con	inection	[Wireshark	1.12.4 (v1.12	.4-0-gb48	61da from 1	master-1.1	12)]								×
<u>File</u>	Edi	t <u>V</u> iew	Go	<u>Capture</u>	Analyze	Statistics	Telephony	/ <u>T</u> ools	Internals	Help									
•	9	<i>i</i>	2	88	׿	9, 4	a 🔹 🎝	72) @ ¢	20	. 🖭	X X	5 %	Ħ				
Filter:	ip	.dst==192	.168.1	.1]					- Expres	sion C	Clear	Apply S	ave						
No.	1	Time	0000	Source	4-07.7	2051751	Destination	-	Proto	col Len	gth Ir	fo	VTD.	0vfdo608	CTD.	000100011baf	224 01 902	77757611	
	2	16,000	1650	fe80::	:407:7	300:701	ff02::1:	2	DHC	PV6	148 5	olicit	XID:	0xfde608	CID:	000100011baf	33401803	73753611	
1	3	48,000	5670	fe80::	:407:7	30c:7c1	ff02::1:	2	DHC	PV6	148 5	olicit	XTD:	0xfde608	CTD:	000100011baf	334e1803	73753611	
1	4	72.535	6700	fe80::	:a92e:d	450:427	ff02::1:	2	DHC	PV6	149 5	olicit	XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7c	b3dc000c	29cdf190	i -
1	5	73.542	9780	fe80::	:a92e:d	450:427	ff02::1:	2	DHC	PV6	149 5	olicit	XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7c	b3dc000c	29cdf190	1
1	6	75.555	3930	fe80::	:a92e:d	450:427	ff02::1:	2	DHC	PV6	149 5	olicit	XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7c	b3dc000c	29cdf190	1
1	7	79.564	5440	fe80::	:a92e:d	450:427	ff02::1:	2	DHCI	PV6	149 5	olicit	XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7c	b3dc000c	29cdf190	
	8	87.567	4420	fe80::	:a92e:d	450:427	ff02::1:2	2	DHCI	PV6	149 5	olicit	XID:	0xd5dd8a	CID:	000100011c7c	b3dc000c	29cdf190	1
								Ignoi Set T Set T Time Edit I Pack Man	Packet (tog e Packet (to ime Referen Shift ³ acket et Commen ually Resolv	jgle) oggle) nce (togglo nt e Address	e)								
								Appl	y as Filter			•	Selected						
								Prepa Conv Colo SCTF Follo Follo	are a Filter rersation Filt rize Convers w TCP Strea w UDP Strea	ter sation am		• • •	<u>N</u> ot Sele <u>a</u> nd S <u>o</u> r Sel a <u>n</u> d n o <u>r</u> not	ected elected ected ot Selected Selected					

شکل ۱۱–۱–۳ دسترسی به فیلترهای بیشتر

زمانی که شما Ping بگیرید در هنگام Reply دادن در این صفحه پروتکل ARP^{1۲} را نمایش میدهد در نهایت میتوان تمامی رکوردهای کپچر شده را ذخیره کرد تا در مواقع ضروری بتوان از بین آنها موارد مشکوک را آنالیز کرد.

	Loca	al Area Connection [Wireshark 1.12.4 (v1.12.4-0-gb486]	.da from master-1.12)]		
File	Ed	dit <u>V</u> iew <u>Go</u> <u>C</u> apture <u>A</u> nalyze <u>S</u> tatistics Teleph	iony <u>T</u> ools Internals <u>H</u> elp		
	•				
•	۲				
Filter	c iq	ip.dst==192.168.1.1	Expression	Clear Apply Save	
No.		Time Source Destinati	on Protoci + Li	ength Info	
	14	4 374.121999 Vmware_c8:d8:72 Broadc	ast ARP	60 Gratuitous ARP for 192.168.	.1.3 (Request)
	15	5 375.107891 Vmware_c8:d8:72 Broadc	ast ARP	60 Gratuitous ARP for 192.168.	1.3 (Request)
	16	6 376.108059 Vmware_c8:d8:72 Broadc	ast ARP	60 Gratuitous ARP for 192.168.	1.3 (Request)
	20	0 390.490170 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	21	1 391.362038 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	22	2 392.360688 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	23	3 393.480243 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	24	4 394.357041 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	25	5 395.355701 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	26	6 396.354516 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	29	9 397.352527 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	31	1 398.350687 Vmware_cd:f1:90 Broadc	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	33	3 399.349853 Vmware_cd:f1:90 Broadd	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	36	6 400.347520 Vmware_cd:f1:90 Broadd	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	38	8 401.361770 Vmware_cd:f1:90 Broadd	ast ARP	42 who has 192.168.1.1? Tell	192.168.1.4
	1	1 0.00000000 fe80::4c07:730c:7c1ff02::	1:2 DHCPV6	148 Solicit XID: 0xfde608 CID:	000100011baf334e180373753611
	2	2 [JID:	000100011baf334e180373753611
	3	3 C:\Windows\system32\cmd.exe		ID:	000100011baf334e180373753611
	4	4 Microsoft Windows [Version 6.1.760	1]	ID:	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	5	5 Copyright (c) 2009 Microsoft Corpo	ration. All rights re	eserved.	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	6	6 C:\Users\Elahe\ning 192.168.1.1		ID:	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	7	7		ID:	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	8	8 Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes	of data:	ID:	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	9	9 Reply from 192.168.1.4: Destinatio	n host unreachable.	ID:	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	13	3 Reply from 192.168.1.4: Destinatio	n host unreachable.	ID:	000100011c7cb3dc000c29cdf190
	40	0. Reply from 192.168.1.4: Destinatio	h host unreachable.	ID:	000100011baf334e180373753611

شکل ۱۱-۱-۴ نمایش کپچر کردن رکوردها

¹² Address Resolution Protocol

:Network Monitor -1-17

برنامهای است مشابه Wire Shark با این تفاوت که این نرم افزار را Microsoft ارائه داده است.این برنامه را پس از دانلود مانند سایر برنامهها نصب نمایید و بعد از اجرا، آیکن Start را بزنید، تا کل شبکه اسکن شود، در شکل زیر میبینید که برنامههایی که در حال اجرا در شبکه هستند را لیست میکند، برای مدیریت روی برنامهها آنهارا انتخاب

در قسمت Frame Summary تمام اطلاعات مربوط به ارسال و دریافت فریمها لیست شده است. در قسمت راست برنامه می توان از قسمت Display Filter انواع فیلترها را اعمال نمود.

Microsoft Network Monitor 3.4									- 0	×
File Edit View Frames Capture Filter Experts Tools	Help									
📄 New Capture 😁 Open Capture 🛛 🙀 Save As 🛛 💥 Capture S	ettings 1, 2011	II Pause II Stop					Flayout + 20	Parser Profiles + 🔂 Opti	ions 😻 Hor	w Do I 🔹
Cepture 1 🙆 Start Page 🔄 Parsers										
Network Conversations X	Display Filter									×
A Traffic My Traffic My Traffic My Charles case (1900) WOWODD.252 (4884)	X. Apply 4.1 Source	Remove & History • & *192.168.1.2*	Load Filter +					Va Save F	iter 📿 Cle	ar Text
8- svchost.exe (2136)	Frame Summary	- (Conveniation Filter), Source	== "192.168.1.2"							×
B System (0) B S subset and (1994)	🖫 Find + 👃	1 Autoscroll						💱 Color Rules - 🏘 Aliase	s * 🖩 Colu	umns =
iii - hetworkL08roker.exe (\$952)	Frame Number	Time Date Local Adjusted	Time Offset	Process Name	Source	Destnation	Protocol Name	Description		Canv
Orderezen (43) Orderezen (43)	5685 1712 3446 3476 6687 6725 12599 12496 14996 14996 14996 14929 17129 17151 17229 17151 15720 15720 15720 15720 15720 15720 15720 15720 15720 15720 1723 1723 1723 1724 1725 1725 1725 1725 1725 1725 1725 1725	$\begin{array}{c} 120015\cdot(1,\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\mu_{-1}, \\ 120015\cdot(1,\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\mu_{-1}, \\ 120015\cdot(1,\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\mu_{-1}, \\ 120015\cdot(1,\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\mu_{-1}, \\ 120015\cdot(1,\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\mu_{-1}, \\ 120110\cdot(\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\mu_{-1}, \\ 120110\cdot(\gamma)(\gamma)\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma\gamma$	35.7879780 36.428387 81.770133 81.4282274 125.772930 125.4129440 131.31277840 201.774600 131.312782 215.7773873 215.7773873 215.3257460 201.759552 201.32512716 305.4006415 305.8357216 305.8357216 305.8357216	OreDrive.exe OreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe DreDrive.exe	192, 168, 1, 192, 168, 1,	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	व स्वस्व स्वय व स्वय द	1.5/15/8 Act Layer 1.50.4 (10)PHage	ppication Data 1=85/32, De ppication Data 1=58/32, De ppication Data 1=58/32, De ppication Data 1=58/32, De ppication Data 1=58/32, De ppication Data 1=58/32, De	
	Frame Details				×	Hex Details				×
]z] Decode As ₩ W	idth - Prot Off	Frame Offi		Sel
Version 1.4.2350.0	Ji		6	Displayed: 16	Dropped	A 0 Ceptured 194	415 Pending 0	Focused	Selected	-

شكل ١٢-١-١ليست شدن تمام اطلاعات مربوط به ارسال و دريافت فريم

Linux Backtrack ا آشنایی با

لینوکسی است حاوی نرم افزار مربوط به هک و امنیت شبکه که پس از نسخهی ۵ به لینوکس Kali تغییر نام داد.

۲-۱۳ نصب نرم افزار Kali:

برای نصب آن در obuntu باید فایل ISO آن را در داخل Cd Rom قرار دهید و شروع به نصب آن کنید. برای اجرا کردن Kali باید Power on to BIOS را کلیک کنید.



شکل ۱۳-۲-۱ اجرا شدن Kali با Power on to BIOS

			Phoenia	BIOS	Setup	Utility	
Ma	in f	Advanced	Secur i tu	J	Boot	Exit	
	CD-ROM	Drive					Item Specific Help
	+Renoval +Hard Di Networl	h ite ple Devic rive k boot fri	es om AMD Am790	:970A			Keys used to view or configure devices: <enter> expands or collapses devices with a + or - <ctrl+enter> expands all <+> and <-> moves the device up or down. <n> May move removable device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.</d></n></ctrl+enter></enter>
F1 Esc	Help Exit	1↓ Sele ⇔ Sele	ctItem −/	'+ iter	Change Select	Values • Sub-Me	F9 Setup Defaults enu F10 Saue and Exit

بعد از کلیک بر روی Power... باید آن را بوت کنید.

شکل ۱۳-۲-۲ بوت کردن Kali

برای Save کردن کلید F10 را بزنید و سپس Inter کنید.

		PhoenixBIOS	Setup Ut	tility	
Main	Advanced	Secur i ty	Boot	Exit	
CD 1	DOM Dusting				Item Specific Help
+Remo +Hard Netu	ovable Devices d Drive work boot from	s n AMD Am79C970A			Keys used to view or configure devices: <enter> expands or</enter>
		Setup Co	nfirmatio	on	s devices with
	Save	configuration ([<mark>Yes</mark>]	changes a [No	and exit	t now? <-> moves the or down.
					device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.</d>
		Space Select	Eı	nter Ac	ccept

شکل ۲۳–۲۲ Save بوت شده Kali

مانند تصویر زیر گزینهی اول را انتخاب و Inter کنید.

"the quieter you become, the m	ore you are able to hear*
Boot menu	
Live (686-pae) Live (686-pae failsafe) Live (forensic mode) Live USB Persistence Live USB Encrypted Persistence Install Graphical install Install with speech synthesis Advanced options	(check kali.org/prst) (check kali.org/prst)

شکل ۱۳-۲-۴ انتخاب گزینهی اول برای نصب Kali

همان طور که در عکس زیر مشاهده می کنید، Kali در حال نصب است.



شکل ۲-۱۳–۵



پس از اتمام مراحل Kali اجرا می شود.

شکل ۲۳-۲-۶ اجرا شدن Kali

یکی از کاربردهای kali که مربوط به هک و جمع آوری اطلاعات میباشد را میتوانید از مسیری که در شکل زیر مشخص شده است، وارد شوید و دستورات برای هک Wireless را وارد کنید.



شکل ۱۳-۲-۷ نمایش مراحل برای هک وایرلس

:NMap -1-14

کاربرد:

- اسکن سیستمهای شبکه و بررسی نقاط آسیبپذیر آنها مانند پورتهای باز یا سرویسهای موجود بر روی
 آنها
 - پيدا كردن جزئىترين مشخصات Clientها
 - پیدا کردن Address Mac^{۱۳}
 - دريافتن نوع سيستم عامل

IP را به صورت ۱۹۲,۱۶۸,۰ وارد کنید، حال میبینید که سمت چپ این برنامه HOSTها را لیست می کند.

👁 Zenmap					C	-)(0	e X
Sc <u>a</u> n <u>T</u> ools <u>P</u> rofile <u>H</u> e	lp						
Target: 192.168.1.* 🗲	-	Profile: In	tense scan		▼ Se	can	Cancel
Command: nmap -T4 -A	-v 192.168.1.*						
Hosts Services	Nmap Output	Ports / Hos	ts Topology	Host Details	Scans		
OS 4 Host 🔺					-	≣	Details
192.168.1.5							
192.168.1.4							
192.168.1.3							

شکل ۱۴–۱۱ نمایش لیست کردن Hosts

Port/Hosts بعد از اسکن پورتهای باز مشاهده می شود.

¹³ Media Access Control

🕙 Zenmap				
Sc <u>an T</u> ools <u>P</u> rofile <u>H</u> e	lp			
Target: 192.168.1.*				•
Command: nmap -p 1-65	5535 -T <mark>4 -</mark> A -v 19	2.168.1.*	-	
Hosts Services	Nmap Output	Ports / Hosts	Topology	Host Details
OS ◀ Host ◀	● Port ● P	Protocol 4 Stat	te 🔸 Serv	ice
192.168.1.5	\varTheta 139	tcp filt	ered net	bios-ssn
192.168.1.4				
192.168.1.3				

شکل ۱۴–۱-۲ تب پورتها

– Topology: در این قسمت توپولوژیها را نشان میدهد.

😢 Zenmap		
Scan Tools Profile Help		
Target: 192.168.1.*	Profile: Intense scan, all TCP ports	▼ Scan Cance
Command: nmap -p 1-6553	95 - T4 - A - v 192.168.1.*	
Hosts Services	Nmap Output Ports / Hosts Topology Host Details Scans	
OS • Host •	Hosts Viewer Fisheye Controls	Save Graphic
192.168.1.5		E Action
₩ 192.168.1.3 ₩ 192.168.1.3		😔 🕕 🕂
		Interpolation
		🖽 Layout
		⊡ View
	192.168.1.4	✓ address ✓ hostname
	192,168.1.3 localhost	Navigation 225.0
		0000
	192.108.1.5	Zoom 316

شكل ۱۴–۱–۳ تب توپولوژىھا

 Host Details مکآدرس و اسم دقیق سیستم و پورتهای باز در حال استفاده و مشخصات کامل ویندوز را نمایش میدهد.



شکل Host Details ۴-۱-۱۴

فصل ششم: نرمافزار شبیه سازی شبکه

GNS 3 -1-10

یکی از قویترین نرمافزارهای شبیهسازی که رایگان بوده و دستگاههای بسیاری را از طریق افزودن ماژول آنها را پشتیبانی میکند، این ماژولها از اینترنت به رایگان قابل دانلود هستند.

جیاناس۳ (GNS3) یک نرمافزار متن باز شبیهساز شبکههای پیچیده است که تلاش میکند تا جایی که امکان دارد به شبکههای واقعی نزدیک باشد و به سختافزار فیزیکی شبکه نیازی ندارد. دارای محیط گرافیکی برای ساخت شبکههای پیچیده است.

در دوره آموزشی Hands-on Labs Using Wireshark & GNS3 CBT Nuggets CCNA^{۱۴} شما با چگونگی راهاندازی آزمایشگاه کاربردی CCNA با استفاده از وایرشارک و جیاناس۳ آشنا میشوید.

مدرک CCNA در رابطه با مهارت فنی در نصب و تنظیمات و راه بری شبکه های LAN و WAN و نیز ارتباطات شبکه توسط سیستم شماره گیری تلفن برای شبکههای کوچک (۱۰۰ نود و کمتر) از جمله EIGRP, Serial, میباشد. RIP V2.0, Ethernet, Access List ,Frame Relay, IP RIP, VLANs¹⁴

برای افزودن روتر دانلود شده از اینترنت از مسیر Edit و گزینهی Performances سپس IOS Router رفته و بر روی New کلیک کنید و از Browse فایل خود را انتخاب و Next نمایید.



شکل ۱۵–۱–۱۱ نمایش بخشی از کارایی GNS3

¹⁴ Cisco Certified Network Associate

¹⁵ Virtual Local Area Networks

فصل هفتم: نرمافزار اسكن شبكههاى محلى

1-19- نرمافزار MyLanviewer:

MyLanViewer یک نرمافزار با کارایی بالا و کارکرد آسان برای اسکن شبکههای خانگی شماست. نرمافزار با نمایش، صفحه نمایش کامپیوترهای متصل به شبکه با رابطی زیبا و دوستانه با نامهای سیستمها به شما این امکان را میدهد تا به صفحه نمایش کاربران دسنرسی کامل داشته و آنها را مدیریت کنید.

از دیگر کاربردهای آن میتوان، دسترسی به اطلاعات فنی دیگر سیستمها، دسترسی به اطلاعات به اشتراک گذاشته شده در شبکه، مشاهدهی آی.پیهای دیگر سیستمها، محدود کردن کاربران دیگر در دسترسی به اطلاعات به اشتراک گذاشته شده است.

۲-۱۶ قابلیتهای کلیدی نرمافزار:MyLanViewer

- قابلیت مشاهده تمامی کامپیوترهای شبکه
 - قابلیت مشاهدهی آی.پی
- امکان نمایش اخطارهای زمان تغییر وضعیت کامپیوترها
- توانایی مشاده آدرس فولدرهای به اشتراک گذاشته شده
 - نصب آسان و محيط كاربر پسند برنامه



شکل ۸۹-۱-۱ امکانات Mylanviwer

فصل هشتم: نرمافزار تبدیل رایانه و لپ تاپ به رو تر وای-فای

WIFI Hotspot Creator: نرمافزار −۱−۱۷

این برنامه یک نرمافزار رایگان است که میتواند رایانه شما را به WIFI Hotspot تبدیل کند. با اینکه تنظیمات مختلف مربوط به شبکه و وای- فای معمولاً پیچیدگیهای زیادی دارد، اما این برنامه علاوه بر نصب بسیار ساده، گزینههای کمی دارد و استفاده از آن برای همه افراد از مبتدی گرفته تا حرفهای بسیار آسان خواهد بود.

نرم افزار فوق علاوه بر اینکه حجم بسیار کمی از منابع سیستم شما را مصرف می کند، از سرعت بالایی نیز برخوردار است.

کار Add hoc را در ویندوز انجام میدهد، یعنی اجازه میدهد یک شبکهی بیسیم بین کامپیوتر و لپ تاپ و دستگاههای دستگاههای بیسیم مانند گوشی و تبلت ایجاد شود.از این طریق اینترنتی که روی کامپیوتر است با دستگاههای بیسیم به اشتراک گذاشته شود و یا بین آنها انتقال فایل انجام شود.



شکل ۱۷–۱–۱ اجرا کردن شبکهی بیسیم

E 1	Name (SSID):	AddictiveTips
	Example: "John	Wifi"
00	Passphrase:	123456789
	The password us	ers will use to connect
Stop	NIC: Wire	less Network Connection 👻
Ewit	The NIC that is	compared to the internation

شکل Stop ۲-۱-۱۷ کردن شبکه

فصل نهم: نرمافزار مجازی سازی

مجازی سازی به معنی استفاده از یک مجموعه سخت افزار برای چندین سیستم عامل به طور همزمان است.

۱–۱4 هدف از مجازی سازی:

- مهمترین هدف استفاده بهینه و مقرون به صرفه از منابع سخت افزاری: با توجه به هزینههای بسیار بالای
 اجاره یک سرور اختصاصی، خریدار میتواند برای تامین هزینهها با استفاده از مجازی سازی چندین VPS¹⁹
 است را راهاندازی کرده و هر یک را با هزینهی کمتر از سرور اختصاصی به مشتریان خود بفروشد.
- آموزش: در کلاسهای درسی و دورههای آموزش شبکه از مفهوم مجازی سازی برای تدریس سیستم عاملهای مختلف مانند لینوکس، سرور و ... استفاده می شود.
- تست و آزمایش سیستم عاملها: در صورت نیاز به تست سیستم عاملهایی مانند Mac، OS^{۱۷} ، Mac، می توان به صورت مجازی Linux ، Chrome و ... می توان به جای نصب روی یک سیستم سخت افزاری آنها را به صورت مجازی نصب و تست کرد.
- رفع مشکل ناسازگاری: ممکن است بر روی سیستم عامل پیش فرض یک سیستم یک برنامه ی خاص
 اجرا نشود و نیاز به سیستم عامل دیگری داشته باشد، در این مواقع نیز می توان آن برنامه را بر روی یک
 سیستم عامل که به صورت مجازی نصب شده است را اجرا کرد.

۲-۱۸ مهمترین نرم افزارهای مجازی سازی:

- VM Ware : نرم افزاری قدرتمند است که کار با آن بسیار آسان است ، با این وجود غیر رایگان و گران
 است.
 - Virtual Box : نرم افزاری رایگان و تولید شده توسط شرکت Sun است.
- Virtual PC : نرم افزاری است که پس از خریده شدن توسط شرکت مایکروسافت به رایگان منتشر شد.
- Hyper-V : در حقیقت یک Roll برای ویندوز سرور Windows Server 2008 R2 به بعد به حساب می آید
 و کار مجازی سازی را در بطن ویندوز سرور انجام می دهد.

۱۸–۳– مزایای مجازی سازی:

- ساده شدن مدیریت
- کاهش هزینهی سخت افزارها
- کاهش هزینهها از طریق کاهش مبلغ License برای سیستم عاملها و نرمافزارهای نصب شده روی VPS
 (هزینهی License سیار از نرمافزارهایی مانند: Control Panel و... . برای یک VPS سیار ارزانتر یک سرور
 است با اینکه از لحاظ امکانات هیچ فرقی بین نسخه مربوط به VPS و سرور اختصاصی نیست.)

¹⁶ Virtual Private Server

¹⁷ Operating System

امکان نصب: نسخهی ۳۲ یا ۶۴ بیتی همه ی سیستم عامل ها بر روی ماشین مجازی بدون توجه به سیستم
 عامل میزبان.

:Hyper-V _4-1A

نیازمندیهای Hyper-V:

- فقط روی نسخهی inter prize و دیتاسنتر ۶۴ بیتی ویندوز سرور قابل نصب است.
- RAM : بستگی به تعداد ماشینهای مجازی دارد.(پیشنهاد می شود حداقل GB۴ باشد.)
- CPU : باید ۶۴ بیتی باشد و Virtualization را پشتیبانی کند.(پیشنهاد می شود حداقل GB۲ باشد.)
- H.D.D : هرچه بیشتر، بهت (پیشنهاد می شود حداقل ۲ هارد دیسک GB۲۵۰ یکی برای سیستم عامل
 اصلی یکی برای هارد دیسک ماشین مجازی در نظر گرفته شود.)
 - کارت شبکه : حداقل کارت شبکه لازم است یکی برای ماشین مجازی و یکی برای ماشین فیزیکی.

مراحل نصب Hyper-V:

- یک هارد دیسک جدید به ماشین مجازیتان اضافه کرده و آن را در Disk Manage Storage باید Online باید کنید.
 - یک کارت شبکه جدید به ماشین مجازی اضافه کنید.
 - از بخش Server Manager گزینهی Add Roles را کلیک و Hyper-V را نصب کنید. مانند شکل زیر:

2	Add Roles and Features Wizard	_ _ X
► Select features Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Confirmation Results	Add Roles and Features Wizard Select one or more features to install on the selected server. Features BitLocker Drive Encryption Administration I BITS Server Extensions Tools Failover Clustering Tools IP Address Management (IPAM) Client Network Load Balancing Tools SNMP Tools Windows System Resource Manager RSAT WINS Server Tools AD DS and AD LDS Tools Memote Desktop Services Tools (Installed) Windows Server Update Services Tools Windows Server Update Services Tools	DESTINATION SERVER SSA-RDS002.ssa.tid Description Hyper-V Management Tools includes GUI and command-line tools for managing Hyper-V.
	< III V	> Install Cancel

شکل ۱۸-۴-۱ Add کردن Hyper-V

امکاناتی از قبیل خاموش و روشن کردن سیستمها را دارد.

Hyper-V Manager	Mintured Manahlunga				Actions	
SUNFACEPRO2	Virtual Machines				SURFACEPRO2	-
	Name	State	CPU Usage	Assigned Mer	New	
	Windows 8.1	Running	0%	1500 MB	🐞 Import Virtual Machine	
		Connect	_		👔 Hyper-V Settings	
	٢	Settings_			💱 Virtual Switch Manager	
	Checkpoints	Turn Off	N		Juitual SAN Manager	
		Shut Down	~	_	dit Disk	
		Save	as no	o checkpoints.	A Inspect Disk	
		Pause			Stop Service	
	Windows 8.1	Reset			X Remove Server	
	Created	Checkpoint		Clustered:	G Refresh	
	Version:	Move		Heartbeat	View	
	General	Export		Integration Services:	P Help	
	Notes:	Rename			Windows 8.1	
		Help			Connect	
	Summary Memory Networkin	ia l			Settings	
	And and a second s		_		off	

شکل ۱۸–۴–۲ کارایی Hyper-V

فصل دهم: Roleهای مهم در ویندوز

Web Server	Application Server
Basic Core Web Services : IIS	Basic Core Web Services : IIS
Asp Pages	Asp Pages
	NET Services.
	COMT Network Access
	AND More
External Use	Internal Use
(کاربرد خارج از سازمانی)	(کاربرد درون سازمانی)

Role -1-1۹های ایجاد وبسرور در ویندوز سرور:

جدول ۱۹- ۱-۱

نرمافزار :Mikrotik Band Width Manager

Mikrotik چیست؟

یک قطعه سخت افزاری است که بین مودم و شبکهی سازمان قرار میگیرد و با استفاده از یک رابط گرافیکی که در اختیار مدیر شبکه قرار میدهد، سطح دسترسیهای کاربران مختلف، پهنای باند دانلودآپلود آنها، بازهی زمانی، استفاده کاربران از اینترنت و امثال این موارد را کنترل میکند در مجموع Mikotik یک Band width manager سخت افزاری به حساب میآید.

- IIS۱۸ –
- Apache –

¹⁸ Internet Information Services

روش اول: IIS: بعد از نصب Php.net می توان IIS را اجرا کرد وCONSOL IIS باز می شود که به نوعی Control و ایت می ای panel سایت می باشد و تنظیمات IIS را میتوان تغییر داد.

IIS به طور پیش فرض بر روی تمامی ویندوزها وجود دارد اما ابتدا باید نصب و فعال شود تا قابل استفاده باشد. برای نصب باید مسیر زیر را طی کنید:

Control Panel \longrightarrow Program and Features \longrightarrow Turn Window Features On Or Off \longrightarrow

Ok



شکل ۱۹–۲–۱ نصب IIS

پس از نصب در درایو سیستم عامل پوشهای ایجاد می شود به نام inetpub ساخته می شود که داخل این پوشه wwwroot حاوی فایل های سایت سازمان خواهد بود در مرور گر IP سیستم خود را زده و به شما پیام Welcome می دهد.



شکل ۱۹-۲-۲ نمایش صفحه وب Welcome

۱۹-۳- طراحی یک صفحه:

برای طراحی یک صفحه در برنامههای مشابه برنامه Sublime و یا یک Notepad باز کرده کدهای زیر را وارد کنید.

Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
html <html> <head> (title>jahad university (metachaset="utf-8"> </head> <body> <h1>مایت جواد ناشگاهی خودی آمید /h1> </h1></body> </html>

شکل ۱۹–۳–۱ کد نویسی در Notepad

Droanize 💌 Ne	w folder				8== 🗸	6
🛧 Favorites	Nan	ne		Date mo	odified	Туре
 Libraries Documents Music Pictures Videos Computer 	E		No items match	ı your search.		
🛀 Local Disk (C:)	+ +		III .			
File name:						

پس از تایپ باید آن را در پوشه ایجاد شده Save کنید.

شکل ۵۹–۳–۲ Save کردن Notepad

۱۹-۱۹ مراحل آزاد شدن سایت و دسترسی عموم به آن:

دسترسی دادن به اینکه بقیه نیز سایت درون سازمانی را ببینند نیازمند تنظیماتی است که باید در Firewall انجام شود.

برای اینکه Firewall را طوری تنظیم کنید که کاربران امکان مشاهدهی سایت را داشته باشند در ویندوز Firewall در بخش Allow Program را بزنید.

Windows Firewall Allowed Programs	- Search Co	ntrol Panel	م
Allow programs to communicate through Windows F To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change What are the risks of allowing a program to communicate?	irewall settings.	nge settings]
Allowed programs and features:			
Name	Home/Work (Private)	Public ^	2
vncviewer.exe vncviewer.exe viindows Collaboration Computer Name Registration Service Viindows Firewall Remote Management Viindows Media Player Viindows Media Player Network Sharing Service Viindows Media Player Network Sharing Service (Internet) Viindows Peer to Peer Collaboration Foundation Viindows Remote Management Vireless Portable Devices Viworld Wide Web Services (HTTP)			
	Details)	Remove	

شکل ۱۹–۴–۱ تنظیمات آزاد شدن سایت

حال ip سرور را در آدرس بار وارد کنید تا وارد سایت شوید.

🔗 jahad university - Windows Internet Explorer		
○ ○ 🖉 http://192.168.1.5/	▼ 🗟 🍫 🗙 👂 Bing	، م
🖕 Favorites 🚖 🙋 Suggested Sites 👻 🙋 Web Slice Gallery 👻		
🍘 jahad university	🐴 🔻 🔝 👻 🖶 🖶 Page 🕶 Safety 🕶	🔹 Tools 🔻 🔞 👻
	جهاد دانشگاهی خوش آمدید.	به سایت

شکل ۱۹–۴–۲ نمایش ورود به سایت

14− 4− 4− 14 برخی تنظیمات مهم در Console IIS عبارتند از:

- Default Document : نام و پسوند فایلهای پیش فرض هر پوشه را مشخص میکند.

File View Help									
Connections	SEF	RVER Hor	ne						
Start Page	Filter:		- 🔐 Go - 🗸	Show All Gr	oup by: Are	a	-		
Application Pools	ASP.NET						and appropriate		
⊞ <mark>```</mark> Sites	1	١	404	٢		*	ab	1	
	.NET Authorizati	.NET Compilation	.NET Error Pages	.NET Globalization	.NET Trust Levels	Application Settings	Connection Strings	Machine Key	Pages and Controls
	Providers	Session State	SMTP E-mail						
	IIS								
		6	CGI	Ð	0	TO I	404		
	ASP	Authentication	CGI	Compression	Default Docume st	Directory Browsing	Error Pages	Failed Request Tracing Rules	FastCGI Settings
			CO	36		Configure default	files to return v	vhen dients do no	t specify a file
	And B			V	8E)	10-		1	¥.
	Handler Mappings	HTTP Respo	ISAPI and CGI Restrictions	ISAPI Filters	Logging	MIME Types	Modules	Output Caching	Request Filtering

شکل ۱۹–۵–۱ گزینهی Default Document

- .Net error pages: می توان مشخصات مربوط به خطاها (منظور خطاهای ۴۰۴ ، ۴۰۳ ، ۵۰۰ و ...)را

وارد كرد.

Internet Information Services (II)	6) Manager
SERVER ►	
File View Help	
Connections	SERVER Home
SERVER (JAHAD \Administrator)	Filter: • 🕅 Go - 👾 Show All Group by: Area • 📰 •
Application Pools ⊡ is Sites	
	NET .NET .NET .NET .NET .NET .NET .NET .
	Providers Session State SMTP E-mail

شکل ۱۹–۵–۲ گزینهی .Net error pages

- Http response: اگر کسی آدرسی را وارد کند وارد یک پوشهی خاص که شما تعریف کردهاید می شود، تنظیمات مربوط به Redirect کردن کاربران از یک آدرس به آدرس دیگر در آن قرار دارد.



شکل ۱۹–۵–۳ گزینهی Http response

- Type MIME^{۱۹} : پسوندهای مجاز در وب سرور را مشخص میکند.

¹⁹ Multipurpose Internet Mail Explorer



MIME Types

Use this feature to manage the list of file name extensions and associated content

Extension 🔺	MIME Type	Entry Type	
.323	text/h323	Local	
.aaf	application/octet-st	Local	
.aca	application/octet-st	Local	
.accdb	application/msaccess	Local	
.accde	application/msaccess	Local	
.accdt	application/msaccess	Local	
.acx	application/internet	Local	
.afm	application/octet-st	Local	
.ai	application/postscript	Local	
.aif	audio/x-aiff	Local	
.aifc	audio/aiff	Local	
.aiff	audio/aiff	Local	
.application	application/x-ms-ap	Local	
.art	image/x-jg	Local	
.asd	application/octet-st	Local	
.asf	video/x-ms-asf	Local	
.asi	application/octet-st	Local	
.asm	text/plain	Local	
.asr	video/x-ms-asf	Local	
.asx	video/x-ms-asf	Local	
.atom	application/atom+xml	Local	

شکل ۱۹–۵–۴ گزینهی MIME Type

- Connection Strings : برای اتصال به پایگاه دادهی سازمان مورد استفاده قرار می گیرد.

roup by: No Group	ping 🔹	
ame 🔺	Connection String	Entry Type
calSglServer	data source=.\SQLEXPRESS;Integrated Security=	Inherited

شکل ۱۹–۵–۵ گزینهی Connection Strings

روش دوم: Apache.org: برای راه اندازی Web Server Apache به یک پکیج نرمافزاری که در اصطلاح به آن WAMP^{۲۰} گفته می شود، نیاز دارید.

:WAMP -9-19

برای راه اندازی سایت با استفاده از Apache نیاز به یک پکیج نرمافزاری است که در اصطلاح به آن WAMP گفته می شود.

- WAMPهای مختلفی توسط گروههای مختلف ارائه شده است که مشهور ترین آنها عبار تند از:

- XAMP
- Bit Nami
- Wamp Server
- Easy php
- Mowes X
- U Wamp
- ✓ نکته: با توجه به اینکه همه وبسرورها از پورت شماره ۸۰ برای ارتباط با Clientها استفاده می کنند نمی توان دو وب سرور را به طور همزمان روی یک سیستم اجرا کرد مگر اینکه پورت پیش فرض یکی از آنها را به شماره دیگری تغییر دهید. به طور مثال: IIS از پورت ۸۰ استفاده کند و Apache از پورت ۸۰۸۰ که جایگزینی برای پورت ۸۰ است.

²⁰ Windows Apache My SQL PHP

:Windows Deployment -1-**

برای تکثیر ویندوز و برنامههای نصب شدهی مورد نیاز سازمان روشهای مختلفی وجود دارد که عبارتند از: – استفاده از ^{۲۱} WDS که در ویندوز سرور اگر Domain باشد راحتترین و سریعترین راه است. این روش زمانی استفاده میشود که شبکهی سازمان از نوع Domain باشد در این حالت بر روی سرور سازمان یا شبکه رول WDS را باید نصب کنید سپس بر روی یک سیستم که در اصطلاح به آن Reference System مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 Win با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان نصب کرده و با استفاده از مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 win با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان نصب کرده و با استفاده از یک ^{۲۲} WinPE از آن سیستم یک وسطلاح عمی کنید سپس این WDS را به WDS مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 win با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان نصب کرده و با استفاده از مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 wins مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان نصب کرده و با استفاده از مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 wins مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 سپس با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان نصب کرده و با استفاده از مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 wins میک ترجع گفته میشود و یک نسخه 7 wins مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 سپس با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان نصب کرده و با استفاده از مرجع گفته میشود و یک نسخه 7 wins میک تصب کرده و با استفاده از آن سیستم یک همیکه در اصطلاح Pomain میک در میشود و با استفاده از نرم افزارهای جانبی مانند: Norton G Host، Acronis برای وقتی که شبکه ندارید مثلا خدمات کامپیوتری دارید.

۲−۲۰ انواع سیستمی که در یک عملیات Deployment درگیر هستند عبارتند از:

- Technician System یا :Management Computerبه سیستمی که روی آن WAIK نصب شده و دیسک WinPE از طریق آن ساخته شود، سیستم متخصص گفته می شود.
- Reference System: به سیستمی که ویندوز با تمام برنامه های موردنیاز سازمان روی آن نصب شده و آماده
 ایجاد Image از روی آن است سیستم مرجع نامیده می شود، این سیستم می تواند یک Virtual
 Machine (ما شین مجازی) روی سیستم متخصص با شد.
- Target System: سیستمهای Clientشبکه سازمان که Image بر روی آنها Deploy میشود، سیستم هدف نامیده میشوند.

WAIK چیست؟

شرکت مایکروسافت یک بستهی نرمافزاری پیشرفته برای ساده سازی تکثیر ویندوز در شبکه ویژهی متخصصان شبکه آماده کرده است که بعد از انتشار هر نسخه از ویندوز بستهی مخصوص به آن نیز منتشر میشود به این Kit نرمافزاری در اصطلاح Windows Alk یا WAIK گفته میشود.

این بسته به رایگان از طریق سایت مایکروسافت قابل دانلود است. (حجم تقریبی حدود GB۲,۵ است.)

²¹ Windows Deployment Services

²² Windows Preinstallation Enviroment

²³ Windows Automate Installation Kit

WinPE چیست؟

یک ویندوز Minimal است که برای عملیاتی مانند اجرای دستورات خط فرمان و یا استفاده از برنامههای تحت Dos^{۲۴} می توان از آن استفاده کرد.

۲۰–۳- نحوه ساخت دیسک WinPE:

- ابتدا WAIK را نصب کنید.
- از منوی Start برنامه Deployment Tools Command Prompt را باز کنید.
- دستورات زیر را اجرا کنید. (فرض کنید ویندوز WAIKدر درایوC نصب شده باشد.)
- Copy x86 C:\winpe
- Copy C:\winpe\winpe.wim C:\winpe\lso\sources\bootwim
- Copy "C:\program files\windows WAIK\tools\x86\imagen.exe\" C:\winpe\Iso
- OSDdimg -n -bC:\winpe\etfsboot.com c:\winpe\Iso c:\winpe\winpe.iso
- فایل ISO ساخته شده را در صورتی که سیستم مرجع یک ماشین مجازی است در CD-ROM آن قرار
 دهید و اگر سیستم فیزیکی است این فایل را روی CD رایت کرده و سپس در CD-ROM قرار دهید.
- پیش از استفاده از دیسک WinPE یک ویندوز معتبر همراه با تمام برنامههای مورد نیاز سازمان و تنظیمات مورد نظر سازمان روی سیستم مرجع نصب کنید.
- یر از آن، از مسیر image بس از انجام همهی تنظیمات و آماده بودن سیستم جهت image گرفتن از آن، از مسیر oobe که sys prep.exe از منوی prep گزینهی oobe که مخفف oobe را اجرا کنید و گزینهی restart را فعال کنید و Ok کنید.
- با توجه به اینکه دیسک WinPE در CD-ROM سیستم خواهد بود. سیستم با WinPE بوت می شود.
- ترجیحاً یک هارد External با حداقل GB۳۰ فضای خالی به سیستم متصل کنید تا image که capture می شود روی آن ذخیره شود.
 - برای capture کردن image دستور زیر را تایپ کنید:

C:\image x /capture C: E:\win7.winm "windows7" /compress fast /verify

حالت oobe چیست؟

وقتی یک لب تاپ یا هر سیستمی که سیستم عامل بر روی آن نصب است را برای اولین بار از جعبه خارج و روشن می کنید، اولین چیزی که از شما پرسیده می شود مشخصات شما برای ساخت یک Profile کاربری جدید است، دقت کنید که در این حالت سیستم عامل نصب بوده و تنها چیزی که کم دارد یک حساب کاربری است. به این تجربه در اصطلاح oobe یا تجربه یخارج کردن از جعبه گفته می شود.

²⁴ Disk Operating System
Apply -۴-۲۰ کردن image از روی سیستمهای هدف:

در صورت استفاده از WDS فقط کافی است فایل Win7.wim که در مرحلهی قبل ساخته شده را به WDS بخورانید، اما برای Apply کردن دستی (بدون استفاده از WDS) مراحل زیر را طی کنید:

- سیتم هدف(کلاینت) را با WinPE بوت کنید.
- درصورتی که هارد سیستم نیاز به پارتیشن بندی دارد با برنامهی disk port که بر روی WinPE
 موجود است را با استفاده از دستورات زیر یک پارتیشن بسازید:
 - Disk port



شکل ۲۰–۴–۱

- List disk
- Sel disk 0
- Create port primary size=15000
- List part
- Sel part 1



شکل ۲۰–۴–۲

- Active

🔜 Select Administrato	or: X:\windows\system	132\cmd.exe	- diskpart			
Disk Ø Onli	.ne 20	GB 20	GB			
DISKPART> sel di	.sk Ø					
Disk Ø is now th	e selected disk					
DISKPART> creat	part primary si:	ze=15000				
DiskPart succeed	ed in creating (the speci	fied partit	tion.		
DISKPART> list p	art					
Partition ###	Туре	Size	Offset			
* Partition 1	Primary	14	GB 1024 KB	B		
DISKPART> sel pa	rt 1					
Partition 1 is n	ow the selected	partitio	n.			
DISKPART> active						
DiskPart marked	the current part	tition as	active.			-

شکل ۲۰–۴–۳

- Format fs=ntfs quick
- Assign



شکل ۲۰–۴–۴

پس از ساخت پارتیشن با استفاده از دستور زیر image که روی هارد external است را روی هدف
 Apply کنید:

D:\imagex /apply E:\win7.wim /check 1 C:\

:WDS -1-11

برای نصب WDS ابتدا باید در ویندوز سرور ۲۰۰۸ رول^{۲۵}DHCP را نصب کنید. برای انجام این کار در قسمت Add Roles ،Server Manager را کلیک کنید و در پنجره باز شده DHCP را تیک بزنید.

Before You Begin Server Roles	Select one or more roles to install on this server. Roles:	Description:
DHCP Server Network Connection Bindings IPv4 DNS Settings DHCP Scopes DHCP Stateless Mode IPv6 DNS Settings DHCP Server Authorization Confirmation Progress Results	Active Directory Certificate Services Active Directory Domain Services (Installed) Active Directory Rights Management Services Active Directory Rights Management Services Active Directory Rights Management Services Application Server Other Server Other Server Other (Installed) Fax Server Other (Installed) Hyper V Network Policy and Access Services Print and Document Services Remote Desktop Services Web Server (IDS) (Installed) Windows Deployment Services Windows Server Update Services	Dynamic Host ConfigurationProtoce (DHCP) Server enables you to centrally configure, manage, and provide temporary iP addresses and related information for dient computers.

شکل DHCP نصب DHCP

در این مرحله نام دامین خود را وارد کرده و به طور پیشفرض DNS Server (۱۲۷,۰,۰,۱) میباشد، شما باید آی.پی سرور خود را وراد کنید.

Specify IPv4 DN	NS Server Settings
Before You Begin Server Roles DHCP Server Network Connection Bindings TEVA DNS Settings	When clients obtain an IP address from the DHCP server, they can be given DHCP options such as the IP addresses of DNS servers and the parent domain name. The settings you provide here will be applied to clients using IPv4. Specify the name of the parent domain that clients will use for name resolution. This domain will be used for all scopes you create on this DHCP server.
IDud MINE Settings	Parent domain:
DHCP Scopes	jahad.local
IPv6 DNS Settings DHCP Server Authorization	Specify the IP addresses of the DNS servers that clients will use for name resolution. These DNS servers will be used for all scopes you create on this DHCP server.
Confirmation	Preferred DNS server IPv4 address:
Progress	192.168.1.1 Validate
Results	
	Alternate DNS server IPv4 address: Validate
	More about DNS server settings
	< Previous Next > Instal Cancel

شکل ۲۱-۱-۲ وارد کردن نام دامین

²⁵ Dynamic Host Control Protocol

در این پنجره شما باید یک رنج آی.پی و یک Scope تعریف کنید، یعنی Clientها در چه محدودهای قرار بگیرند.

Configuration settings for	DHCP Server
Scope name:	mainscope
Starting IP address:	192.168.1.2
Ending IP address:	192.168.1.20
Subnet type:	Wired (lease duration will be 8 days)
Activate this scope	
Configuration settings that	t propagate to DHCP dient
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway (optional).

شکل ۲۱-۱-۳ تعریف کردن Scope

Before You Begin Server Roles	A scope is the range of pos addresses to clients until a Scopes:	ssible IP addresses for a network. The D scope is created.	HCP server cannot distrib	ute IP
OHCP Server	Name	IP address range		Add
Network Connection Bindings	mainscope	192.168.1.2 - 192.168.1	.20	
IPv4 DNS Settings				Editory
IPv4 WINS Settings				Delete
DHCP Scopes				
DHCPv6 Stateless Mode				
IPv6 DNS Settings				
DHCP Server Authorization				
onfirmation				
rogress				
esults	Desperting			
	Add or select a scope to	view its properties.		
	More about adding scopes			
		< Previous Ne:	xt > Install	Cancel

شکل ۲۱–۱-۲۱ Add کردن Scope تعریف شده

در این مرحله تنظیمات به صورت پیش فرض می باشد شما تنها Next کنید.

Before You Begin Server Roles DHCP Server Network Connection Bindings IPv4 DNS Settings TPv4 WINS Settings	When dients obtain an IP address from the DHCP server, they can be given DHCP options such as the IP addresses of DNS servers and the parent domain name. The settings you provide here will be applied to clients using IPv6. Specify the name of the parent domain that clients will use for name resolution. This domain will be used for all scopes you create on this stateless IPv6 DHCP server. Parent domain:
DHCP Scopes	jahad.local
DHCPv6 Stateless Mode	
IPv6 DNS Settings	Specify the IP addresses of the DNS servers that dients will use for name resolution. These DNS servers will be
DHCP Server Authorization Confirmation	Preferred DNS server IPv6 address: Validate
Results	Alternate DNS server IPv6 address:
	fec0:0:0:ffff::1 Validate

شکل ۲۱–۱۵

حال شما باید گزینهی اول که Administrator میباشد را انتخاب کنید.

Autionize Dhck	· server
Before You Begin Server Roles DHCP Server Network Connection Bindings IPv4 DNS Settings IPv4 WINS Settings DHCP Scopes DHCPv6 Stateless Mode	Active Directory Domain Services (AD DS) stores a list of DHCP servers that are authorized to service clients on the network. Authorizing DHCP servers helps avoid accidental damage caused by running DHCP servers with incorrect configurations or DHCP servers with correct configurations on the wrong network. Specify credentials to use for authorizing this DHCP server in AD DS. Use current credentials The credentials of the current user will be used to authorize this DHCP server in AD DS. User Name: JAHAD'Administrator
DHCP Server Authorization Confirmation Progress Results	 Use alternate credentials Specify domain administrator credentials for authorizing this DHCP server in AD DS. User Name:
	More about authorizing DHCP servers in AD DS < Previous Next > Install Cancel

شکل ۲۱–۱-۶ انتخاب Username

در پنجره بعدی Install کنید، نصب DHCP به پایان رسید.



شکل ۲۱–۲–۷

بعد از نصب DHCP باید رول WDS را نصب کنید، برای نصب در قسمت Add Roles گزینهی WDS را انتخاب کنید.



شکل ۲۱–۱۱ نصب WDS

در مراحل بعدی فقط Next کرده و install کنید.

Before You Begin Server Roles	Select the role services to install for Windows Deployment Services Role services:	: Description:
WDS Role Services Confirmation Progress Results	✓ Deployment Server ✓ Transport Server	Deployment Server provides the full functionality of Windows Deploymen Services, which you can use to configure and remotely install Windows Operating systems. With Windows Deployment Services, you can create and customize images anu- then use them to reimage computers Deployment Server is dependent on the core parts of Transport Server.
	More about role services	

شکل ۲۱–۱–۹

شما موفق به نصب WDS شدید.



شکل ۲۱–۱۰–۱۰

۲۱-۲- اجرا کردن ویندوز خام از طریق سرور:

برای اینکه یک Configure Server جدید ایجاد کنید، پنجره Server Manager را باز کرده و در قسمت Roles، WDS را کلیک کنید و بر روی نام دامین خود کلیک راست کنید (در اینجا Jahad.local میباشد.) و گزینهی (Configure Server میباشد.) و گزینه Server Manager می ا

در پنجرهای که باز میشود شما باید محل ذخیره کردن نرم افزار خود را انتخاب کنید که به صورت پیش فرض درایو C میباشد، اما باید یک درایو جدید بسازید و آن را انتخاب کنید.

emote Installation Folder Location			- ST
The remote installation folder will contain boot images, insta and the Windows Deployment Services management tools large enough to hold all of the images that you will have. The NTFS partition and should not be the system partition.	all images, PXE boot f Choose a partition t his partition must be a	iles, hat is m	
Enter the path to the remote installation folder.			
Path:			
C:\RemoteInstall	Brow	se	

شکل ۲۱-۲-۱ محل ذخیره کردن نرم افزار

۲۱-۳- نحوهی آنلاین کردن درایو ساخته شده :

در Server Manager گزینهی Storage را انتخاب و بر روی Disk Management کلیک کنید.

حال بر روی دیسک ساخته شده کلیک راست و گزینهی اول را کلیک کنید.مراحل را Next کنید، نیاز به تغییر ندارد تا نصب شود.

Configuration Storage Windows Server Backup Disk Management	GRMCULFRER_	EN_DVD (D:) Simple Basic UDF	Healthy (Primary Partition)	
	↓			
	Basic 20.00 GB Online	(C:) 20.00 GB NTFS Healthy (System, Boot, Page File	e, Active, Crash Dump, Primary Partition)	
	Disk 1 Basic 20.00 GB Online	20.00 GB Unallocated	New Simple Volume New Spanned Volume	
	CD-ROM 0 DVD 2.64 GB	GRMCULFRER_EN_DVD (D: 2.64 GB UDF	New Striped Volume New Mirrored Volume New RAID-5 Volume	
	Online	Healthy (Primary Partition)	Properties	
			Help	

شکل ۲۱-۳-۱ ایجاد درایو جدید

پس از نصب یک درایو، شما در پنجره Configure Server باید درایو جدید را انتخاب کنید.

	Browse For Folder	×	-
The remote installa and the Windows I large enough to ho NTFS partition and	Select the location on the Windows Deployment server to place the remote installation files.	Services	
Enter the path to th Path: C:\RemoteInstall	Computer Floppy Disk Drive (A:) Coal Disk (C:) DVD Drive (D:) New Volume (E:) Coal Disk (C:) Coal Disk		
	Folder: New folder Make New Folder OK	Cancel	

شکل ۲۱-۳-۲ انتخاب درایو جدید

در مرحله بعد چگونگی قرار گرفتن کاربران را مشخص میکند، که در این قسمت گزینه سوم یعنی شامل تمام کاربران اعم از کاربران شناخته شده وناشناخته را انتخاب کنید.

PXE Server Initial Settings	
You can use these settings to define which client comput	ters this server will respond to. Known clients are
the clients that you have prestaged in AD US. When you object in AD DS that is mapped to a physical computer. I boot, the operating system will be installed based on the	prestage a cient, you create a computer account Then when the physical computer performs a PXE settings that you have defined.
Select one of the following options:	
C Do not respond to any client computers	
C Respond only to known client computers	
Respond to all client computers (known and unknown)	n) 🚽
Require administrator approval for unknown comp approve the computers using the Pending Device account will be created in AD DS for the unknown	uters. When you select this option, you must is node in the snap-in. In addition, a computer n client.
To configure this server, click Next.	
More information about these settings	

شکل ۲۱-۳-۳ انتخاب گزینهی سوم

پس از اتمام نصب مراحل زیر را طی کنید.

شما باید فایل ISO را از طریق CD ROM وارد سرور کنید، حال باید بر روی گزینهی Install images کلیک راست کرده و Add Install images را کلیک کنید.

🖽 🐺 DHCP Server	
🕀 🚊 DNS Server	
🕀 🔁 File Services	
표 📬 Web Server (IIS)	
🖃 💐 Windows Deployment Se	rvices
E E Servers	
🖂 🚡 server.jahad.loc	al
Install Image	Add Install Image
+ Boot Image	Add Image Group
Pending De	Add Image Group
🛨 📑 Multicast Tr	Help
🕀 🔄 🕀 🛨	
Features	
Diagnostics	
Configuration	
🛨 🚰 Storage	

شکل ۸۱۱–۳–۴ Add کردن Image

در پنجره باز شده شما باید یک نام انتخاب کنید.

Add Image Wizard		
Image Group		
This wizard adds an install image to you image and one boot image on your sen Execution Environment (PXE) and insta	ur server. You must have at least one install ver in order to boot a client using Pre-Boot all an operating system.	
An image group is a collection of image security. Enter the image group for the	is that share common file resources and install image that you want to add.	
${f C}$. Select an existing image group		<u>~</u>
Create an image group named	ImageGroup1	

شکل ۲۱–۳–۵ انتخاب نام Image

حال باید از فایل ISO پوشه install.wim ،Sources را انتخاب کرده و Next کنید تا نصب شود.

ganize 🔻)EE 🔸	
Downloads	Name *	Date modified	Туре
Recent Places	 Files Currently on the Disc (10) 		
Libraries	퉬 dimanifests	11/21/2010 5:47 AM	File fold
Documents	🔑 en-us	11/21/2010 5:47 AM	File fold
J Music	🕌 etwproviders	11/21/2010 5:47 AM	File fold
E Pictures	퉲 inf	11/21/2010 5:47 AM	File fold
Videos	Jicense	11/21/2010 5:47 AM	File fold
Computer	🎉 replacementmanifests	11/21/2010 5:47 AM	File fold
Local Disk (C:)	🗼 servicing	11/21/2010 5:47 AM	File fold
DVD Drive (D:) GRM	🎉 servicingstackmisc	11/21/2010 5:47 AM	File fold
👝 New Volume (E:)	boot.wim	11/21/2010 5:47 AM	WIM File
Network	install.wim	3/15/2012 10:16 PM	WIM File
-	<u> </u>	1	

شکل ۲۱–۳–۶ باز کردن فایل install.wim

برای نصب Boot.Wim هم مراحل install را باید طی کنید، تنها در مرحلهی انتخاب باید boot.wim را انتخاب کنید.

rganize 🔻		}≡ ▼	
Favorites	Name *	Date modified	Туре
E Desktop	* Files Currently on the Disc (10)	50	51.00
📕 Downloads	👃 dimanifests	11/21/2010 5:47 AM	File folde
🔛 Recent Places	📕 en-us	11/21/2010 5:47 AM	File folde
Si theories	🌙 etwproviders	11/21/2010 5:47 AM	File folde
	\mu inf	11/21/2010 5:47 AM	File folde
Music	Jicense 📕	11/21/2010 5:47 AM	File folde
E Pictures	🍌 replacementmanifests	11/21/2010 5:47 AM	File folde
🛃 Videos	退 servicing	11/21/2010 5:47 AM	File folde
-	servicingstackmisc	11/21/2010 5:47 AM	File folde
Computer	boot.wim	11/21/2010 5:47 AM	WIM File
DVD Drive (D:) GRI	install.wim	3/15/2012 10:16 PM	WIM File
👝 New Volume (E:)		1	

شکل ۲۱–۳–۷ باز کردن فایل boot.wim

مراحل بعد را تنها كافيست Next كنيد، تا نصب شود.

بعد از انجام تمام موارد ذکر شده در Vmware یک ماشین مجازی خام ایجاد کرده، آن را روشن کنید تا از طریق سرور Win7 شروع به نصب نماید.

Network boot from Intel E1000 Copyright (C) 2003-2008 UMware, Inc. Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation

CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 96 CD 60 GUID: 564D583E-FDC2-50A6-681B-D28B9E96CD60 CLIENT IP: 192.168.0.21 MASK: 255.255.255.0 DHCP IP: 192.168.0.254 GATEWAY IP: 192.168.0.1

Downloaded WDSNBP...

Press F12 for network service boot Architecture: x64

The details below show the information relating to the PXE boot request for this computer. Please provide these details to your Windows Deployment Services Administrator so that this request can be approved.

Pending Request ID: 1

Message from Administrator:

Contacting Server: 192.168.0.254.._

شکل ۲۱-۳-۸ اجرا کردن ویندوز خام از طریق سرور

بس از اجرای ویندوز باید F12 را بزنید یا Reset کنید تا وارد ویندوز شود و هنگام ورود از شما User Name و Password سرور را میخواهد.

باید به صورت Administrator@jahad.local وارد کنید. Vser Name وارد کنید.

🥂 Install Windows	11			
Windows Deploymen	t Services			
	Connect to Dc-V	Vds.test.lab	<u>? ×</u>	
	R			
	Enter your user user@domain.co	name in the format doi m.	nain\user or	
<u>K</u> eyboard o	User name: Password:		<u> </u>	-
		OK	Cancel	

شکل ۲۱-۳-۹ ورود به ویندوز

فصل یازدهم: نصب نرم افزار از طریق سرور بر روی کلاینت

۲۲-۱-مراحل نصب نرم افزار

این کار از طریق GPO^{۲۶} بخش Software Setting انجام می شود که برای این کار نیاز به فایل MSI^{۲۷} است که مربوط به نرم افزار مورد نظر است. برای به دست آوردن فایل MSI دو راه وجود دارد:

جستجو در اینترنت و دانلود از سایتهای مخصوص این کار.
 استفاده از نرم افزارهای مبدل exe به MSI

بهترین حالت فایل Setup بر نامه همراه با تمام فایلها و پوشههای جانبی آن به نرم افزار داده میشود و یک پکیج با پسوند MSI دریافت میشود.

مثال: نرم افزار firefox را بر روی یک کلاینت از طریق سرور نصب کنید.

برای ساخت یک GPO برای OU مورد نظرتان باید بر روی نام دامین خود کلیک راست کرده و گزینهی اول را کلیک کنید تا برای GPO مورد نظر خود یک نام انتخاب کنید.

Group Policy Managemen	it dow Help	
	Q I II	
Group Policy Management	jahad.local Linked Group Policy Objects Group Policy Inl	heritance Delegation
jahad.local johad.local Domain SavehO Group P	Create a GPO in this domain, and Link it here	Enforced Link Enabled
WMI Fit Group Policy Mo Group Policy Re R A	Sroup Policy Modeling Wizard Vew Organizational Unit	
	Change Domain Controller Remove Active Directory Users and Computers	
N N	New Window from Here	
F	Refresh	
F	Properties	
+	telp	

شکل ۲۲-۱-۱ساخت GPO

²⁶ Group Policy Objects

²⁷ Micro-Star International

Name:		
software Deployment		
Source Starter GPO:		
(none)		<u>-</u>
	OK	Consel

شکل ۲۲-۱-۲ انتخاب نام GPO

وقتی که GPO ساخته شد، روی آن کلیک راست کرده و گزینهی Edit را کلیک کنید.



شکل Edit ۳-۱-۲۲ کردن GPO

سپس پنجره GPO Editor باز می شود که باید در این مرحله، بخش Software Setting کلیک راست کرده و از زیر منوی New گزینهی Package را کلیک کرده و فایل Share شده را انتخاب کنید.



شکل Add ۴-۱-۲۲ کردن Package

در نوار آدرس IP سرور را وارد کنید.(باید آدرس فایل به صورت تحت شبکه وارد شود.) نرمافزار مورد نظر را با پسوند MSI در یک پوشهی Share شده، ترجیحاً بر روی هاردی جدا از هارد ویندوز سرور قرار داده و پوشه Share شده را انتخاب کنید.

📮 192.168.1.1			
GO . M1923168.1	•	💌 🙆 🛛 Search 192. 1	68.1.1
Organize 🔻 Search active	directory Network and Sharing Center View	remote printers	§• 🖬 0
Favorites	netlogon Share	New folder Share	
Recent Places	reminst Share	sysvol Share	
Documents Music			
Videos			
N Computer			
🙀 Network			

شکل ۲۲-۱-۵ انتخاب پوشه شیر شده

۲۲–۲ تفاوت Assigned با Published:

- در حالت Assigned : پکیج بدون دخالت کاربر بر روی کلاینت نصب می شود.
- در حالت Publish : پکیج بر روی کلاینت قرار می گیرید اما نصب نمی شود. هر کلاینتی که نیاز به نصب
 داشت از بخش control panel قسمت Program and features اقدام به نصب می کند.

Deploy Software	×
Select deployment method:	
C Published	
Assigned	
C Advanced	
Select this option to Assign the application without modifications.	
OK Cancel	

شکل ۲۲-۲۲ انتخاب گزینهی Assigned

📕 Group Policy Management Edito	or 👘				
File Action View Help					
🗢 🏟 🙎 📅 🖾 🤐 🚺	?		4		
software Deployment [SERVER.JA	Name 🔺	Version	Deployment state	Source	
 Computer Configuration Policies Software Settings Software installatic Mindows Settings Administrative Templat Preferences User Configuration Policies Software Settings Software Settings Software installatic Mindows Settings Mindows Settings Mindows Settings Preferences Policies Administrative Templat Policies Administrative Templat Preferences 	Mozilla Firefox (en-US)	14.0	Assigned	\\192.168.1.1\share\Firefox-14.0.1	

شکل ۲۲-۲-۲ نمایش پکیج انتخاب شده

- √ نکته: اگر در پنجره GPO Editor بخش Computer Configuration گزینهی Policies اعمال شود، برای نصب باید یک Administrator به کلاینت Login کند، اما اگر در بخش User Configuration اعمال شود، کاربری که Login می کند نیازی نیست مدیر باشد.
- ✓ نکته: قبل از تنظیمات باید ویندوز XP و سرور را با یکدیگر Joined کنید و در سرور یک User ساخته ، با
 User ساخته شده ویندوز را اجرا کنید.

	Windows ^{xp} Professional
Herosoft Corporat	Alicros
User name:	Ali
Password:	
Log on to:	занар
EN	Log on using dial-up connection

شکل ۲۲-۲-۳ اجرا شدن یا User ساخته شده

حال با User ساخته شده ویندوز خود را اجرا کنید، باید آیکن Firefox بر روی دسکتاپ آمده باشد بر روی آن کلیک کرده و شروع به نصب آن کنید. در نهایت در قسمت Run دستور gpupdate /force را برای آپدیت GPO تایپ و اجرا کنید.



شکل ۲۲–۲–۴ نصب Firefox

:Share Point Services -1-TT

برای نصب Share Point Services نصب App server role الزامی است.

برای راه اندازی یک سایت ساده و پایگاه داده آنها از Web server استفاده کنید.) در حین نصب باید تیک web server را بزنید.)

پس از نصب App server یک پوشه به نام Inetpub در درایو C ایجاد می شود که <u>www.root</u> در این پوشه قرار دارد و پوشهی Root سایتهای درون سازمانی است که برای مدیریت سایتها به کار می رود.



شکل ۲۳–۱–۲ نمایش ورود به سایت

در این بخش در زیر مجموعهی نام سرور در بخش سایت، یک سایت پیش فرض به نام Default web ایجاد شده که اگر در مرورگر خود Local host را تایپ کنید و یا در کلاینتها، آی.پی سرور را بزنید، سایت پیش فرض را مشاهده می کنید.

🌍 🕑 🔻 🖻 http://192.	168.1.1/default.aspx
🔆 Favorites 🛛 🝰 🔊 Web	Slice Gallery 👻 🙋 Suggested Sites 👻
88 - <i>6</i> 1187	Ge Home - Team Site 🗙
Team Site	
# Team Site	
Home	
View All Site Content	Announcements
Shared Documents	There are currently no active announcements. To add a new announcement, dick "Add new announcement" below.
Lists	Add new announcement
Calendar	Calendar
 Tasks 	There are currently no upcoming events. To add a new event, dick "Add new event" below.
Discussions	Add new event
Team Discussion	
Sites	
People and Groups	
👩 Recycle Bin	

شکل ۲۳-۱-۳ صفحه اصلی

✓ نکته: برای ورود کلاینتها به سایت سرور نیاز به وارد کردن User و Password را دارند.



شکل ۲۳–۱–۴ ورود کلاینت به سایت سرور