Bis zu 8 GB RAM (und mehr) bei Win7 x32

Ich habe hier:

http://www.unawave.de/windows-7-tipps/32-bit-ram-sperre.html

eine Methode entdeckt, wie man unter Windows 7 x32Bit mehr als die üblichen 3,25GB RAM verwenden kann.

Ich beschreibe hier den Vorgang, wie ich das auf meinem PC realisiert habe. Die von unawave beschriebene Methode setzte ich auf meinem PC um.

Nur diesen Vorgang beschreibe ich.

Zuerst muß das entsprechende Tool geladen werden:

http://rs445.rapidshare.com/files/411064322/4GB-RAMPatch.exe

Der Patch bedarf keiner Installation, er kann vom USB- Stick aus ausgeführt werden.

So sieht es bei mir im Original mit den RAMs aus -

Taskmanager => Leistung => Ressourcenmonitor => Arbeitspeicher

Physikalischer Speicher	📕 797 MB ven	wendet		2442 MB ve	rfügbar	•
Für Hardware reserviert 4866 MB	In Verwendung 797 MB	Geänd 87 ME	dert	Standby 1499 MB	Frei 943 MB	
	V Ir G Ir	erfügbar n Cache esamt nstalliert	2442 MB 1586 MB 3326 MB 8192 MB			

"Für Hardware reserviert" – Aussage eines Politikers. Einfach nicht verwendbar, diese knapp 5GB RAM!

Ich starte nun den Patch mit Doppelklick:

- 12.			<dir></dir>	11.08.2010 07:54
40	GB-RAMPatch	exe	2.5 M	11.08.2010 07:45
III	er Patch doc		173.5 k	11 08 2010 07:54
Datei öffi	nen - Sicherhe	itswarnung		×
Der He diese S	erausgeber kon Software ausfü	nnte nicht verifi ihren?	ziert werder	. Möchten Sie
	Name:	R:\4GB-RAMPato	h\40B-RAMPa	atch.exe
	Herausgeber:	Unbekannter H	lerausgebe	r
	Typ	Anwendung		
	Man	Dulaco Datao		1100 C
E ve	- Off - 4		Ausführen	Abbrechen
IV VOF	dem Offnen diese	er Datei immer besti	augen	
8	Diese Datei ver Herausgeber v Herausgebern ausgeführt wer	fügt überkeine gül enfiziert. Sie sollten stammt, denen Sie <u>den?</u>	tige digitale Si nur Software vertrauen. <u>We</u>	gnatur, die den ausführen, die von Iche Software kann

- und wähle den Patch.

🎎 32Bit RamPatch	
In der 32Bit Version von Wi normalerweise nur ca. 3 GB Kernel ist die RAM-Obergrenze Deine jetzige original Kern Gepatchte ICE Kernel Ver	ndows 7 sind von 4 GB RAM nutzbar. Mit einem gepatchten e der 32Bit Version damit 64 GB e Version: 6.1.7600.16539 sion: 6.1.7600.16539
ausführliche Info	Web Info bei UNAWAVE
Patch x86 RamSperre	Entferne Wasserzeichen
starte msconfig	System Neustart
Schaum	ach Update

Fertig.

32E	lit Kernel wu	rde erfolg	reich gepatc	ht
100	Prozent			

Im Menü "Start" von msconfig

Patch => msconfig

oder Start => Ausführen => msconfig => Enter => Start sollte nun diese Anzeige erscheinen:

Windows 7 (C:\Windows) : Aktuelles Be	triebssystem	
Windows 7 ohne RAM Sperre (C:\Window	ows) : Standardbetriebssystem	1
Frweiterte Ontionen	odard Löschen	
Startoptionen		Timeout:
Abgesicherter Start	Kein GUI-Start	5 Sekunden
C Minimal	Startprotokollierung	
	T Basisvideo	
C Alternative Shell	- Betriebssystem-	Starteinstellungen soller
C Alternative Shell C Active Directory-Reparatur		immer gelten
C Alternative Shell C Active Directory-Reparatur C Netzwerk	Startinformationen	anner generi

Es wird neu gebootet.

Hier kommt nun die Abfrage, mit welchem System gebootet werden soll – mit dem ursprünglichen oder dem gepatchten System:



Diese Abfrage hab ich dann per msconfig => Start entfernt. Nun sollten schon alle vorhandenen "Gigas" verwendet werden können:

Für Hardware	In Verwendung	Geändert 88 MB	Standby 495 MB	Frei 6923 MB
2 1410	684 MB			
	Vei	rfugbar 7418 l	4B	

Nun kann noch das Wasserzeichen rechts unten mit dem entsprechenden Button des Patches entfernt werden.

Fertig. Eigentlich.

Bei mir *– wie kann es anders sein*, klappte das in zwei Fällen nicht auf Anhieb. Das freigeschaltete Betriebssystem wurde nicht eingefügt.

unawave hat geholfen:

Zuerst prüfte ich, ob die "ntkrIICE.exe" gebildet und gespeichert wurde. Wurde sie:

t Name	Erw.	Grösse	Datum		
NTDOS404.SYS		28,4 k	13.07.2009 23:4	10	
NTDOS411.SYS		28,6 k	13.07.2009 23:4	10	
NTDOS412.SYS		28,5 k	13.07.2009 23:4	10	
NTDOS804.SYS		28,4 k	13.07.2009 23:4	10	
intdsapi.dll		88,0 k	14.07.2009 03:1	16	
NTIO.SYS		33,1 k	13.07.2089 23:4	10	
NTIO404.SYS		33,8 k	13.07.2009 23:4	10	
NTIO411.SYS		34,9 k	13.07.2009 23:4	10	
NTIO412.SYS		34,7 k	13.07.2009 23:4	10	
NTIO804.SYS		33,8 k	13.07.2009 23:4	10	
ntkrliCE.exe		3.7 M	07.07.2010 23:0	9	
ntkmlpa.exe		3.7 M	27.02.2010 14:0	37	
antlanman.dli		67.5 k	14.07.2009 03:1	16	-
intlanui2.dll		15,5 k	14.07.2009 03:1	16	
S ntmarta.dll		119,0 k	14.07.2009 03:1	16	
ntoskml.exe		3,7 M	27.02.2010 14:0	17	
antprint.dll		290,5 k	14.07.2009 03:1	16	
entprint.exe		60,5 k	14.07.2009 03:1	14	
htshrui.dll		432,5 k	14.07.2009 03:1	16	
mintvdm.exe		514,5 k	14.07.2009 03:1	14	

Wird eben nur nicht automatisch eingefügt. Das wird nachgeholt:

Start => Ausführen => cmd => Enter.

Im DOS– Fenster wird eingegeben:

bcdedit /copy {current} /d "Windows 7 ohne RAM Sperre" => enter

Microsoft Windows [Version 6.1.7600] Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Kirsten>bcdedit /copy {current} /d "Windows 7 ohne RAM Sperre" Der Eintrag wurde erfolgreich in {9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a} kopiert.

C:\Users\Kirsten>

Jetzt wird's kribbelig . der angezeigte Wert

{9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a}

muß herauskopiert (oder abgeschrieben) werden. Dieser Wert ist jedesmal und überall ein anderer!

Mit rechts dareinklicken, "Markieren" wählen, die Klammer mit der linken Maustaste markieren

Nun **Strg** + C => Der Wert befindet sich "in der Maus".

Ich gebe diese Werte in diese Kommandozeilen ein:

bcdedit /set {9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a} testsigning Yes bcdedit /set {9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a} kernel "ntkrIICE.exe" bcdedit /set {9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a} pae ForceEnable

Diese Kommandozeilen werden nun der Reihe nach in das DOS- Fester kopiert und => Enter. Sieht so aus:

Microsoft Windows [Version 6.] Copyright (c) 2009 Microsoft (L.7600] Corporation. Alle Rechte vorbehalten.	
C:\Users\Kirsten>bcdedit /set g Yes Der Vorgang wurde erfolgreich	<pre>{9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a> beendet.</pre>	testsignin
C:\Users\Kirsten>bcdedit /set kr1ICE.exe" Der Vorgang wurde erfolgreich	<pre><9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a> beendet.</pre>	kernel "nt
C:\Users\Kirsten>bcdedit /set nable Der Vorgang wurde erfolgreich	<pre><9bd3d8ee-1496-11df-97d8-a141ea427e8a> beendet.</pre>	pae ForceE
C:\Users\Kirsten>		

Nun funktioniert es nach einem Neuboot mit Sicherheit! Auch der Arbeitsplatz sieht nun "RAM- freundlicher" aus:

System	
Klassifikation:	Die Systembewertung ist nicht verfügbar.
Prozessor:	AMD Phenom(tm) II X4 965 Processor 3.40 GHz
Installierter Arbeitsspeicher (RAM):	8,00 GB
Systemtyp:	32 Bit-Betriebssystem
Stift- und Fingereingabe:	Für diesen Bildschirm ist keine Stift- oder Fingereingabe verfügbar.
Einstellungen für Computernamen,	, Domäne und Arbeitsgruppe
Computername:	Win7-32
Vollständiger Computername:	Win7-32
Computerbeschreibung:	Win7-32bit
Arbeitsgruppe:	NETZWERK
Windows-Aktivierung	
Windows ist aktiviert.	

Achtung- Nachtrag:

Die beschriebene Methode funktioniert nur, wenn der RAM- Controller des Mainboardes "Memory Remapping" beherrscht - und dieses im BIOS auch Enablet ist.

Und noch eines:

Es scheint eine Reihe von 32bit- Treibern zu geben, die mit mehr als 4GB nicht zurecht kommen.

In meinem Falle konnte ich das bei einer Hauppauge HVR-1110 TV- Karte beobachten.

Also im Zweifelsfall mal testweise den "alten" Boot- Eintrag wählen.