نوع القسم

MBR-EBR

PARTITION TYPE, PARTIION ID

IN A PARTITION'S ENTRY IN THE MPT / EPT INSIDE A MBR / EBR

البايت الرابع في مدخلة جدول أقسام سجل الاقلاع الرئيسي والممتد

نسخة 2

يناير/كانون الثّاني 2019

أنواع الأقسام في سجل الاقلاع الرئيسي والممتد

نوع القسم partition type (أو هوية القسم partition ID، معرف القسم، نوع النظام!) المضمن في مدخلة القسم داخل جدول أقسام سجل الاقلاع الرئيسي [11]عبارة عن قيمة ثمانية (1 بايت)، المقصود منها غالبا تحديد نوع نظام الملفات المستخدم في القسم و/أو الإشارة لأسلوب معين للنفاذ إلى القسم (مثل، تعينات CHS، نفاذ LBA-[17]، قياسات قرص منطقية التخطيط، نفاذ مشغلات خاص، أقسام خفية، أنظمة ملفات مشفرة أو مؤمنة أو أقسام خاصة مثل 0x05 و 0x0F... إلى آخره). ومعظمها تستخدمه شفرة محمل الاقلاع الذي يتفحص جدول الأقسام.

```
01B0  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 01  |..................|
01C0  01 00 07 fe ff ff 3f 00 00 00 d6 24 c2 03 00 00        |......?....$....|
01D0  c1 ff 07 fe ff ff 15 25 c2 03 86 8c e8 04 00 fe        |.......%........|
01E0  ff ff 83 fe ff ff 9b b1 aa 08 78 b1 d4 01 00 fe        |..........x.....|
01F0  ff ff 05 fe ff ff 50 63 7f 0a 71 27 22 08 55 aa        |......Pc..q'".U.|
      00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
```

4 مدخلات أولية في جدول أقسام MBR

إحداها قسم ممتد [13][12][11]

بنية مدخلة 16-بايت في جدول أقسام MBR أو EBR	حجم (بايت)	الازاحة ضمن المدخلة	
		عشري	ست عشري
مؤشر إقلاع (80h = قسم نشيط، 00h = غير نشيط)	1	0	1 ? E
عنوان CHS : بداية القسم	3	1 – 3	1 ? F – 1 ? 1
شفرة نوع القسم	1	4	1 ? 2
عنوان CHS : نهاية القسم	3	5 – 7	1 ? 3 – 1 ? 5
عنوان LBA : بداية القسم	4	8 – 11	1 ? 6 – 1 ? 9
حجم القسم (بحساب عدد القطاعات)	4	12 – 15	1 ? A – 1 ? D

* للحصول على الرقم الست عشري E 1؟ تقرأ 1BE أو 1CE. حيد المدخلة الأولى أو المدخلة الثانية، على التوالي في EBR (نفس الشيء مع المدخلات الأربعة في MBR)

في السابق، كانت شركتي اي بي ام ومايكروسوفت تحتفظان بقوائم خاصة لأنواع الأقسام المستخدمة في جدول أقسام MBR، ومع توسع وتحرر سوق أنظمة تشغيل الحاسوب الشخصي وأدوات القرص المرتبطة بها، ظهرت حاجة المنتجون الآخرون إلى أنواع أقسام خاصة بمنتجاتهم، ولأن شركة مايكروسوفت لم توثق جميع أنواع الأقسام الموجودة عندها ولم تعتني بالأنواع الأخرى، بدأت أطراف ثالثة أخرى بتخصيص أنواعها الخاصة، غالبا بدون تنسيق بينها. الأمر الذي نتج عنه تباين وازدواجية في تلك الإسنادات الجديدة، أحيانا ذلك سبب مشاكل في توافق بعض المنتجات[2][1].

في تسعينات القرن العشرين، خبراء عدة من بينهم أندريس إيفرت بروير Andries E. Brouwer، ماتياس بول Matthias Paul، رالف براون Ralf Brown، هيل لاندس Hale Landis، بدؤوا في بحوث عن أنواع الأقسام ثم نشروها (فيما بعد بالتزامن) في لوائح من أجل توثيقها في معيار فعلي صناعي ولمنع ظهور أية تعارضات أخرى, بعض أولئك الخبراء كان ينشط في تطوير البرمجيات التي تتعامل مع القسم ولوائح الأنواع المستحدثة، وكان يحاول تجنب التعارضات المشار لها، عن طريق إيجاد طرق إضافية للكشف عنها وحل مشاكل المنتجين أو حتى الانخراط في تنسيق تلك الأنواع الجديدة.

ولأنه لا يوجد رسميا من يحفظ أنواع الأقسام تلك، كان لابد التنسيق في الإسنادات الجديدة [1]، لذا أي نوع قسم مؤقت مسند لمشاريع محلية أو اختبارية سوف يأخذ النوع 7Fh لتجنب أية تعارضات مع الأنواع الأخرى الموجودة مسبقا. هذا النوع كان محجوز بشكل خاص للاستعمال الشخصي، كجزء من مبادرة AODPS-[3] منذ 2002.

كيفية تفسير هذه القيمة تعود إلى محمل إقلاع نظام التشغيل و/أو نواة النظام . لذلك الجدول التالي سيشير فقط إلى أنظمة التشغيل والبرمجيات المرتبطة بالقرص مع أنظمة الملفات أو أنواع الأقسام خاصة التي تعود إلى تلك الأنظمة. أما الأقسام التي تملك أنواع مجهولة للبرمجيات فسوف توسم بالمحجوزة لكنها تبقى تحتل مساحة للتخزين على القرص لا ينبغي للبرمجية التعرض لها، باستثناء الأدوات المتخصصة الشبيهة بأداة FDISK.

قبل قراءة الجدول التالي، يجب أن تعلم :

- أحيانا، نوع القسم لا يشير بالضرورة إلى نوع نظام ملفات معين؛ على سبيل المثال النوع 07h يستخدم لدلالة على نظام ملفات HPFS في نظام أي بي أم القديم OS/2 (خليفة دوس) ويستخدم كذلك لدلالة على نظام ملفات NTFS في جميع أنظمة تشغيل ويندوز تقريبا.
- القيمة 00 في مدخلة الجدول تستخدم للإشارة إلى فراغ المدخلة ولا علاقة لها بالنوع؛ في هذه الحالة، ستكون أيضا جميع حقول القسم الأخرى أصفار في مدخلة 16 بايت.
- رغم أن هناك أكثر من 253 قيمة ممكنة في حقل نوع القسم، إلا أن العدد المطبق منها فعليا قليل جدا في الوقت الحالي. هذا بسبب شعبية أنظمة تشغيل مايكروسوفت وأي بي أم التي غالبا ما تستخدم فقط أنواع محدودة NTFS, FAT32, FAT16، والعدد الهائل من نسخ يونكس مثل أنظمة بيركلي BSD وتوزيعات لينكس، التي استقرت جميعا على استخدام النوع 83h في أنظمة ملفاتها إلى جانب النوع 82h في أقسام الأبدال (الذاكرة الظاهرية).
- هناك أنواع (أقسام!) استثنائية مثل 05h و 0Fh تستخدم في حالات خاصة [13][12].
- جميع قيم أنواع الأقسام في الجدول التالي مكتوبة بالتدوين الست عشري إلى جانب النظام العشري.
- أحيانا، لا يمكنك تحديد نوع نظام الملفات المستخدم في القسم إلا بعد مراجعة الأداة المستخدمة في إنشاء القسم أو سؤال الشخص الذي قام بإنشاء الأقسام.
- بعض أنواع نظم الملفات التالية ليست كاملة (ومعلوماتها قد تكون ناقصة أو مضللة في بعض الحالات).
- هناك دائما أنواع أقسام غير معروفة، (غير مستخدمة، و/أو محجوزة) إلى جانب مناطق أخرى خاصة/سرية/مخفية ! على القرص [104].
- أغلب روابط الأنترنت في هذا الجدول تشير إلى صفحات باللغة الانجليزية في الموسوعة الحرة.
- إلى جانب هذه الأنواع في سجل الاقلاع الرئيسي هناك أيضا أنواع أخرى مثل جدول أقسام GPT، وأقسام أميقا Amiga RDB.(راجع كتيب: جدول أقسام GUID)

هذا الجدول يعرض جميع أنواع أقسام سجل الإقلاع الرئيسي المعيارية والغير معيارية المعروفة حتى الآن في الأجهزة المتوافقة مع أنظمة IBM [4].

وصف	دعم/أنظمة	أصل	نوع	يقبل الإقلاع	نفاذ	موقع	هوية
مدخلة فارغة في جدول الأقسام (لا تشير إلى نظام ملفات معين) [97]	الجميع		غير مقيد	لا	غير متوفر	MBR, EBR	00h (00)
دوس 2.0+، قسم أولي FAT12 في أول 32 ميغابايت [105] من القرص الفيزيائي أو قرص منطقي في أي مكان على القرص [5][6][7][103] (البديل 06h).	DOS	IBM	نظام ملفات	x86, 68000, 8080/Z80	CHS, LBA	MBR, EBR	01h (01)
قسم نظام ملفات جذري في زينوبكس XENIX root. [22] [5] (أنظر 03h و FFh)	XENIX	SCO THE SANTA CRUZ OPERATION Microsoft			CHS	MBR	02h (02)
قسم نظام زينوبكس الدليل / usr XENIX (متروك) [5] (أنظر 02h و FFh)							03h (03)
دوس 3.0+،قسم FAT16 مع أقل من 65536 قطاع (32 ميغابايت). قسم أولي في أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي.أو هو قرص منطقي في أي مكان على القرص [5][6][7] (البديل 06h).	DOS	Microsoft	نظام ملفات	x86, 68000, 8080/Z80	CHS, LBA	MBR, EBR	04h (04)
دوس (3.2) 3.3+، قسم ممتد، عنونة CHS، يجب أن يقع في أول 8 جيجابايت من القرص الفيزيائي، أو يستخدم 0Fh (راجع D5h, C5h, 85h, 0Fh).[5][6][7][53]	DOS	IBM	حاوية	AAP، لا [18]	CHS, (LBA)	MBR, EBR	05h (05)
يمكن أن يقع في سجل MBR الخاص بوسيلة سبيدستور [54]	SpeedStor	STORAGE DIMENSIONS			CHS	MBR	
دوس 3.31+، قسم أولي FAT16B مع 65536 قطاع أو اكثر يجب أن يقع في أول 8 جيجابايت من القرص الفيزيائي أو يستخدم في أقراص القسم الممتد نوع 0Fh (البديل 0Eh) [5][6][7] [1] [55][14] ويستخدم أيضا في الأقسام الأولية FAT12/FAT16 خارج أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي	DOS	COMPAQ	نظام ملفات	x86	CHS, LBA	MBR, EBR	06h (06)
نظام ملفات نوع IFS (مثل HPFS)، في نظام اواس/2 1.2+	OS/2	IBM Microsoft	نظام ملفات	x86	CHS, LBA	MBR, EBR	07h (07)
نظام ملفات HPFS في أنظمة OS/2 + 1.2 وويندوز أن تي [5]	Microsoft WindowsNT OS/2	IBM	نظام ملفات	286	CHS, LBA	MBR, EBR	
NTFS قسم إقلاع ،ويندوز أن تي، أولي وفي أول 8 جيجابايت[6][7]	Microsoft WindowsNT	Microsoft	نظام ملفات	386	CHS, LBA	MBR, EBR	
نظام ملفات exFAT (جدول توزيع الملفات الممتد)، ويندوز سي إي [98]	Windows Embedded			نعم			
يونكس متقدم	LIVE FREE OR DIE UNIX						
نظام تشغيل كيو إن إكس 2 [8][2] (فقط ما قبل 1988)	QNX	BlackBerry					
نظام تشغيل كيو إن إكس 1x/2x-[8][2]، اسم القسم (“qny”)							08h (08)
كومودور م.س.دوس 3.x، قسم FAT12 أو FAT16 (مع تقسيم منطقي للقطاعات (حجم أكبر يصل إلى 8192 بايت، بدلا من الحجم الاعتيادي للقطاع الفيزيائي الذي هو عادة 512 بايت).[15][9][3]	MS DOS		نظام ملفات	x86	CHS	MBR	
سلمتدريف	SplitDrive						
قسم يمتد عبر عدة أقراص (مصفوفة) في أجهزة ديل		DELL					
أحد أنظمة ملفات جدول توزيع الملفات (FAT ؟) اواس/2 1.0-1.3	OS/2	IBM	نظام ملفات	x86	CHS		
قسم الاقلاع في إيه آي إكس AIX boot/split (يونكس)	AIX						
قسم بيانات/إقلاع (متبادل) في إيه آي إكس AIX data/boot							09h (09)
نظام تشغيل كيو إن إكس 1x/2x [8][2] اسم القسم (“qnx”)	QNX	BlackBerry					
مدير ملفات الكتل العشوائية RBF OS-9، في نظام ميكروور أو أس-9 من عائلة شبه-يونكس، متعدد المهام والمستخدمين، زمن حقيقي.[102]	MicroSys MICROWARE® OS-9	MICROWARE	نظام ملفات			MBR	
كوهيرنت، قديم من عائلة شبه يونكس، منصات PDP-11, 8088, 286, 386, Zilog Z8000, 486 من 1980–1995. مفتوح المصدر منذ 2015 (مارك ولمياز)		Mark Williams Company	نظام ملفات	286	CHS	MBR	

0Ah (10)							قسم ذاكرة ظاهرية في نظام كوهيرنت Coherent
							مدير إقلاع اوس/2[4]
				UNISYS	OPUS		خادم يونيسس المتوازي والمفتوح؛ أو بي يو أس OPUS (أنظر 10h)
0Bh (11)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات	Microsoft		دوس 7.1+، قسم أولي FAT32، مع عنونة CHS[6][7]
0Ch (12)		LBA					دوس 7.1+، قسم أولي FAT32، مع عنونة LBA[6][7]
0Dh (13)					Silicon:SAFE		محجوز (من أجل سيلكون سيف) [4]
0Eh (14)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات	Microsoft		دوس 7.0+، قسم أولي FAT16B مع عنونة LBA [6][7]
0Fh (15)			AAP , لا	حاوية			دوس 7.0+، قسم ممتد، عنونة LBA غالبا يبدأ خلف الأسطوانة 1024 (أنظر 05h ، CFh) [6][7] (أي يستخدم 0Fh إذا تجاوز القسم الممتد الأسطوانة 1024)
10h (16)					UNISYS	OPUS	خادوم يونيسس المتوازي والمفتوح، ؛ OPUS (راجع 0Ah) ربما يعني 10d =0Ah ؟
11h (17)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات			م.س.دوس 3x، قسم FAT16/ FAT12 (تقسيم منطقي للقطاعات) [9][3]
				نظام ملفات مخفي [16]			مدير إقلاع اوس/2، قسم مخفي FAT12 (يوافق 01h) [4]
12h (18)				خدمة	البنية الصناعية المعمارية الممتدة		قسم تضبط/إعداد [6][7][23]، تضبط EISA من OEM
	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة		وسيلة تضبط	قسم وسيلة التضبط/التشخيص (FAT بقبل الإقلاع) [6][7][10] القسم حوالي 6 ميغابايت، يمكن إضافته إلى قائمة LILO كما لو كان م.س دوس
				وضع سبات	COMPAQ		قسم سبات، في سلسلة الحاسوب المحمول كومباك كونتورا [10]
	MBR		x86	نظام ملفات خدمة	NCR		أقسام م.س.دوس لدعم البرنامج الثابت والتشخيص.[10] (FAT قابل للإقلاع) في أنظمة ورليد مارك.(استخدم منذ منتصف تسعينات القرن العشرين)
					Datalight	ROM-DOS.	روم دوس/ داتالايت دوس، نظام مطمور متوافق مع م.س.دوس، (أنظر 98h)
	MBR		x86	نظام ملفات خدمة	intel	خدمة روم دوس	قسم خدمة (FAT بقبل الاقلاع) [10] (أنظر 98h) [56]
				خدمة	IBM		قسم استعادة وانقاذ [10] في المحمول Thinkpad.
13h (19)						LIVE FREE OR DIE UNIX	يونكس ! Reliable Systems FTFS هل هو نظام ؟! FTFS (المعلومة غير مؤكدة !)
14h (20)				نظام ملفات	AST RESEARCH		نظام آي أس تي م.س.دوس 3.x، FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات) [9] أنظر AST MBR [57][3]
			x86, 68000, 8080/Z80	نظام ملفات مخفي	IBM		مدير اقلاع اوس/2، قسم مخفي FAT16 ـ <32 ميغابايت (يوافق 04h) [4]
				نظام ملفات مخفي			نوفل دوس !، قسم مخفي FAT16 ـ<32 ميغابايت [24]

نظام ملفات أومغا (FAT) ؟ في نظام تشغيل ماڤريكس اواس	Maverick OS	ماڤريكس اواس	نظام ملفات	x86, 68000, 8080/Z80	LBA		
قسم ذاكرة ظاهرية/ إبدال							15h (21)
مدير إقلاع اواس/2، قسم ممتد مخفي مع عنونة CHS (يوافق 05h) [4]			حاوية، مخفي	AAP , لا			
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT16B، ≤ 32 ميغابايت (يوافق 06h) [4]			نظام ملفات مخفي	x86, 68000, 8080/Z80			16h (22)
قسم مخفي IFS/FSD (مثل HPFS/NTFS) (يوافق 07h) [4][25]			نظام ملفات مخفي				17h (23)
قسم مخفي HPFS (يوافق 07h)-[4]		مدير إقلاع اواس/2					
قسم مخفي NTFS (يوافق 07h)-[4]							
قسم مخفي exFAT (يوافق 07h)-[4]							
آي أس تي ويندوز، قسم ملف الذاكرة الظاهرية (AST Zero Volt Suspend أو SmartSleep) في المحمول Ascentia قسم التعليق هذا بحجم 2 ميغابايت + حجم الذاكرة. راجع AST			وضع سبات	لا			18h (24)
نظام ويلووتيك فوتون (coS تعني مأمثل بالكامل) (أنظر 20h)) غير مستخدم!	Willowtech Photon coS	ويلو سكلانجر					19h (25)
مجهول							1Ah (26)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT32 (يوافق 0Bh) [4]			نظام ملفات مخفي		CHS, LBA		1Bh (27)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT32 مع عنونة LBA (يوافق 0Ch) [4]			نظام ملفات مخفي				1Ch (28)
مجهول							1Dh (29)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT16 مع عنونة LBA (يوافق 0Eh) [4]			نظام ملفات مخفي		LBA		1Eh (30)
مدير إقلاع اواس/2، قسم ممتد مخفي، عنونة LBA (يوافق 0Fh) [4]			حاوية، مخفي		LBA	MBR, EBR	1Fh (31)
قسم تحديث نقال ويندوز (موبايل) أسلوب XIP		Microsoft					20h (32)
نظام ملفات ويلو سوفت OFS1 (أنظر 19h)، / غير مستخدم !	OFS1	ويلو سكلانجر					
توسعة وحدة التخزين إتش بي [5][68]						MBR	21h (33)
نظام ملفات أوكسجين FSo2 (أنظر 22h) غير مستخدم !	Oxygen	ديف بوارسه	نظام ملفات				
جدول أقسام أوكسجين الممتد (أنظر 21h) غير مستخدم !			حاوية				22h (34)
محجوز		IBM Microsoft					23h (35)
قسم إقلاع نقال ويندوز (موبايل) - أسلوب XIP		Microsoft		نعم			
إن إي سي م.س.دوس 3.30 ، FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات) [9][11] [3][58] راجع NEC MBR		NEC	نظام ملفات	X86	CHS	MBR	24h (36)
نظام ملفات نقال ويندوز (موبايل) IMGFS (إستشهاد مطلوب)		Microsoft					25h (37)
محجوز		IBM Microsoft					26h (38)
بيئة استعادة ويندوز (قسم مخفي NTFS نوع 07h) [12][26]		Microsoft	نظام ملفات خدمة				27h (39)
قسم مخفي NTFS / FAT32، صورة إنقاذ بكسيرفس لاستعادة نظام المحمول[59]	PQservice	acer	نظام ملفات خدمة، مخفي	نعم	CHS, LBA	MBR	
قسم نظام تشغيل ميراواس بي أس دي، وهي تنويعة من BSD (أصلها توزيعة OpenBSD) أنظمة 32-بت i386 و sparc.		MirOS BSD					
قسم محمل الاقلاع روتور بوت ؛ نواة لينكس خام ELF، بدون نظام ملفات[99]		MikroTik					
محجوز +FAT16 أنظر 29h و C8h، (يوافق 0Eh و 06h)			نظام ملفات	x86	CHS, LBA	MBR, EBR	28h (40)
محجوز +FAT32 أنظر 28h و C9h، (يوافق 0Ch و 0Bh)			نظام ملفات	x86	CHS, LBA	MBR, EBR	29h (41)

2Ah (42)				نظام ملفات	كورت سكوين	atheos	قسم نظام ملفات AthFS، آث اواس (امتداد من BFS، أنظر 2Bh و Ebh) [27]
	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات			محجوز (أنظر CAh)
2Bh (43)					كرستيان فان در فلت	Syllable	نظام ملفات SyllableSecure (SylStor) (امتداد من BFS)، سيلابل اواس [60] (أنظر 2Ah و Ebh)
2Ch (44)							مجهول
2Dh (45)							مجهول
2Eh (46)							مجهول
2Fh (47)							مجهول
30h (48)							مجهول
31h (49)					IBM Microsoft		محجوز
32h (50)						nOS	نظام نوس NOS، (المشروع متوقف ؛ دعم تحديث النسخ الأخيرة يستمر حتى 2019. وفقا لمعلومات الملفات المؤقتة) خدمات الأنترنت ألين
33h (51)					IBM Microsoft		محجوز
34h (52)							محجوز
35h (53)	MBR, EBR	CHS, LBA	لا	نظام ملفات	IBM	OS/2	نظام الملفات المزود بقيد حوادث JFS في خادوم وارب اواس OS/2 أو ايكوم ستيشن eCS (نسخة OEM) المستخدمة في التجارة إلكترونية [28]
36h (54)					IBM Microsoft		محجوز
37h (55)							مجهول
38h (56)					تيموثي وليامز	THEOS	قسم 2 حجابات، نظام تشغيل ثيوس THEOS 3.2
39h (57)				حاوية	NOKIA Bell Labs		قسم نظام بلان (Plan 9)، النسخة الثالثة، (مختبرات بيل) [61]
					تيموثي وليامز	THEOS	قسم ممدود، النسخة 4 من نظام ثيوس.
3Ah (58)							قسم 4 حجابات، نسخة 4 من نظام ثيوس
3Bh (59)				حاوية			قسم ممتد، النسخة 4 من نظام ثيوس.
3Ch (60)					PowerQuest	PartitionMagic	قسم صيانة نظام ملفات باور كويست PqRP، برامج تقسيم واستنساخ القرص بارتيشن ماجيك (PartitionMagic/DriveImage) [13][62]
3Dh (61)				نظام ملفات مخفي			قسم مخفي نظام نت وار، برنامج بارتيشن ماجيك PartitionMagic
3Eh (62)							مجهول
3Fh (63)					INTERDATA	OS/32	اواس/32 (انترداتا / بيركين ألمر) !
40h (64)					دون نيلسن، ريتشارد دك بيك، تي ار دبليو	Operating Software by PICK SYSTEMS	قسم بيك PICK R83، نظام تشغيل يستهدف سوق معالجة البيانات في إدارة الأعمال والمحاسبة. تطوير دون نيلسن، ريتشارد دك بيك، في شركة تي ار دبليو، بيك سيستمز. سابقا (يعمل على منصات PC, AT ,PC-XT, IBM).
					IntervalZero	VENIX	قسم فينكس Venix 80286، نظام تشغيل شبه-يونكس وقديم جدا. من أجل PC من شركة VenturCom (IntervalZero)
41h (65)			نعم		Acorn	RISC PC	قسم إقلاع Personal RISC هل هذا جهاز ريسك بي سي ؟ (الشعار والمعلومة غير مؤكدة !)
					MINIX	MINIX	قسم لينكس/مينكس قديم (القرص مشترك مع DR DOS 6.0) (يوافق 81h) [29]
			باور بي سي		AIM	PowerPC	قسم إقلاع PReP PPC (المنصة المرجعية باور بي سي)
42h (66)				نظام ملفات مؤمن	بيتر غوتمان	SFS	قسم SFS ؛ مشغل نظام ملفات مشفر في دوس، الحاسوب الشخصي +386.
				حاوية	Microsoft		قسم مدير القرص المنطقي LDM واسم قسم ديناميكي ممتد،[6][7][20] (يتضمن وحدات تخزين منطقية) في ويندوز XP/2000 ، الخ [30]
			لا				قسم ذاكرة ظاهرية لينكس قديم (قرص مشترك مع DR DOS 6.0) (يوافق 82h)

43h (67)			نعم	نظام ملفات			نظام ملفات لينكس أصيل [95] قديم EXT2fs (قرص مشترك مع DR DOS 6.0 (يوافق 83h)
44h (68)					WildFile adaptec by PMC Symantec		قسم قوويك [31] (Norton GoBack, WildFile GoBack, Adaptec GoBack, Roxio GoBack)
45h (69)					PRĪAM		وحدة تخزين قرص برنام (قديم) (أنظر 5Ch).
	MBR	CHS	نعم			boot-us	مدير إقلاع بوت-يوز Boot-US (يحتل أسطوانة واحدة) [32]
46h (70)						EUMEL ELAN	EUMEL/ELAN (L2) — لوميل (نظام تشغيل) [33] بلين (لغة البرمجة التعليمية)
47h (71)							EUMEL/ELAN (L2)
48h (72)							EUMEL/ELAN (L2)
						ERGOS L3	نظام إرقوز ERGOS L 3 يشبه النظام السابق EUMEL [34]، جمعية فراونهوفر
49h (73)					phoenix technologies		منطقة فينكس المحمية PPA (برنامج استعادة النظام فينكس ريكفر برو) [35]
4Ah (74)	MBR		نعم		نيك روبرتس	AdaOS	قسم مدير التخزين أكويلا Aquila في نظام أدا اواس AdaOS [36]
	MBR, EBR	CHS, LBA	لا	نظام ملفات	مارك أتشيسون	ALFS/THIN	ALFS/THIN، نظام ملفات خفيف ومتقدم من أجل نظام دوس
4Bh (75)							مجهول
4Ch (76)					ETH Zürich	ETH Oberon	قسم نظام ملفات AosFS في أنظمة AOS (سابقا) A2. و أوبيرون ETH Oberon (حاليا) [37] من المعهد الفدرالي للتكنولوجيا في زيوريخ
4Dh (77)					BlackBerry	QNX	وحدة التخزين الأولية كيو إن إكس x.4 نيوترينو، معيار يوزيكس [8][2]
4Eh (78)							وحدة التخزين الثانوية كيو إن إكس x.4 نيوترينو، معيار يوزيكس [8][2]
4Fh (79)							وحدة التخزين الثالثة كيو إن إكس x.4 نيوترينو، معيار يوزيكس [8][2]
			نعم		ETH Zürich	ETH Oberon	قسم إقلاع أوبيرون boot/data / نظام ملفات أصيل، (أنظر 4Ch)
50h (80)							نظام ملفات Native Oberon (البديل)، أوبيرون أصيل تعني أن أوبيرون يعمل على عتاد مجرد. (راجع أرشيف الموقع)
			لا		Kroll	Kroll Ontrack	قسم FAT، حجم متفاوت، مدير القرص أونترأك 4 (للقراءة فقط) [38]
					LYNX SOFTWARE TECHNOLOGIES	LynxOS	قسم لينكس اواس RTOS LynxOS [39]، تقنيات برمجيات لينكس.(لينكسواركس، سابقا)
					Novell		
51h (81)						Novell NetWare	نوفل 5.2
			لا		Kroll	Kroll Ontrack	مدير القرص أونترأك 4-6 ، قسم للتخزين الإضافي (1 Aux) FAT (حجم قطاع يتفاوت) (للقراءة والكتابة)
52h (82)	MBR	CHS		نظام ملفات	DIGITAL RESEARCH	CP/M	نظام سي بي/ام CP/M-80 (برنامج التحكم في حاسبات المكرو)
					ميكروبورت	SysV/AT, V/386	نظام إف/آي تي، 386 ، أول نسخة من اي تي أند تي يونكس 5 على حاسوب أي بي أم 386 و 286. (نقل وتسويق من قبل شركة ميكروبورت.)
53h (83)					Kroll	Kroll Ontrack	مدير القرص أونترأك 6 ، قسم للتخزين الإضافي (3 Aux) (للكتابة فقط !)
54h (84)							مدير القرص أونترأك 6، أغطية القرص الديناميكي DDO
55h (85)					مايكروهاوس StorageSoft		وحدة تخزين إعادة توجيه INT 13h مدير القرص ايز-دريف، برامج إدارة القرص [40] EZ-Drive, Maxtor, MaxBlast, DriveGuide
56h (86)					at&t	MS DOS	اي تي أند تي م.س.دوس x.3، قسم FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات) [3][9]
					قولدن بلو	VFeature	وحدة التخزين المقسمة فيفوتشر (مدير قرص). دوس غير معيارية.

					مايكروهاوس		قسم مدير القرص ايز-دريف، المتحول إلى ايز-بيوس
57h (87)							قسم درايف برو (مدير قرص)، برامج الشركة تستخدم الأنواع 57h. 56h. 55h
					Novell	Novell NetWare	قسم VNDI (اسم غير مؤكد !)، نوفل نت وار (غير مستخدم)
58h (88)							مجهول
59h (89)							مجهول
5Ah (90)							مجهول
5Bh (91)							مجهول
5Ch (92)				حاوية	PRIAM	EDISK	وحدة تخزين مقسمة إيديسك EDisk (أنظر 45h) دوس غير معيارية.
5Dh (93)						[106]	مجهول
5Eh (94)							مجهول
5Fh (95)							مجهول
60h (96)							مجهول
61h (97)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	وحدة تخزين وسيلة خدمة القرص سبيدستور، دوس غير معيارية
62h (98)							مجهول
63h (99)		CHS		نظام ملفات	at&t		نظام يونكس الخامس (SCO Unix, ISC Unix, UnixWare, AT&T System V/386, ix, MtXinu BSD 4.3 (Mach), GNU HURD) [41]
64h (100)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	وسيلة خدمة القرص سبيدستور
					دكتور سليمان	PC-ARMOUR	القسم المحمي PC-ARMOUR [42]
65h (101)				نظام ملفات	Novell	Novell NetWare	نظام ملفات نت وار 286 (NetWare 286/2) [5]
66h (102)							نظام ملفات نت وار 386 (3.11 & 4.1) [43]
							نظام ملفات نت وار 386
							برمجية خدمات إدارة التخزين SMS (لم تعد تستخدم)
67h (103)							تقنية تجميع (حشد) الخوادم تدعى؛ ولف ماونتن وأيضا Orion في نوفل نت وار
68h (104)							
					Microsoft		
69h (105)					Novell	Novell NetWare	نوفل نت وار 5
							نظام ملفات خدمات تخزين نوفل NSS.
6Ah (106)							مجهول
6Bh (107)							مجهول
6Ch (108)							مجهول
6Dh (109)							مجهول
6Eh (110)							مجهول [4] (لكن ورد في؛ قائمة بريد linuxsa.org.au)
6Fh (111)							مجهول
70h (112)						DiskSecure	ديسكسيكوري متعدد الاقلاع
71h (113)					Microsoft IBM		محجوز
72h (114)	MBR, EBR	CHS	x86	نظام ملفات سياسة		APTI	بديل APTI ـFAT12 (CHS, SFN) (يوافق 01h) أنظمة متوافقة مع APTI
						V7/x86	V7/x86 (نسخة منقولة من يونكس 7 إلى منصات IBM PC) من رويرت نوردير
73h (115)					Microsoft IBM		محجوز
74h (116)							محجوز

قسم برمجية التشفير DriveCrypt/ Scramdisk (قديم) [44]				مؤمن	SecurStar		75h (117)
بي سي/آي أكس PC/IX نسخة منقولة عن ISC Unix إلى أنظمة IBM [5]					IBM		76h (118)
محجوز					Microsoft IBM		77h (119)
أقسام، M2CS، M2FS، VNDI هل VNDI = Virtual Network Disk Interface ؟				نظام ملفات	Novell		78h (120)
نظام ملفات محمل الإقلاع XOSL (محمل نظام التشغيل الممتد) [45]			نعم	نظام ملفات	حورت فوس	XOSL	79h (121)
بديل APTI ـFAT16 (CHS, SFN) (يوافق 04h)	APTI	MBR, EBR	CHS	x86	نظام ملفات سياسة	APTI	7Ah (122)
بديل APTI ـFAT16 (LBA, SFN) (يوافق 0Eh)			LBA				7Bh (123)
بديل APTI ـFAT16B (CHS, SFN) (يوافق 06h)			CHS				7Ch (124)
بديل APTI ـFAT32 (LBA, SFN) (يوافق 0Ch)			LBA				7Dh (125)
بديل APTI ـFAT32 (CHS, SFN) (يوافق 0Bh)			CHS				7Eh (126)
أف آي أكس						F.I.X	
بريموكاش PrimoCache ذاكرة خابية (مخبئية) من المستوى الثاني Level 2 cache من برمجيات روميكس		MBR, EBR		لا	خدمة نظام ملفات	ROMEX SOFTWARE	
معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل AODPS [3][46]	متفاوت	MBR, EBR	CHS, LBA	نعم	معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل		7Fh (127)
قسم يستخدم تقنية FT ـ مع واسم NTFT في ويندوز [19][24] (أنظر 0Ch)					Microsoft		80h(128)
نظام ملفات مينكس في مينكس 1.1 – 1.4a (قديم)				نظام ملفات		MINIX	81h (129)
نظام ملفات مينكس Minix FS، مينكس 1.4b (يوافق 41h) (أرشيف الموقع)							
مدير القرص المتقدم Mitac !					MiTAC		
قسم ذاكرة ظاهرية في لينكس (إبدال)، جنو/لينكس (يوافق 42h)				لا			82h (130)
سولاريس x86 (سجل disklabels حتى 2005) أنظر BFh [47]			x86	حاوية	ORACLE	ORACLE SOLARIS	
برايم !	Prime						
أي نظام ملفات لينكس أصيل، جنو/لينكس (أنظر 93h، يوافق 43h)				نظام ملفات			83h (131)
وضع سبات في إدارة الطاقة المتقدمة APM ـ[7][10][14][48]				وضع سبات	Microsoft		84h (132)
قسم دوس المخفي (C:) نظام ملفات FAT16 (نوع 04h)				نظام ملفات مخفي	IBM	OS/2	
قسم تقنية إنتل للبدء السريع RST في ويندوز 7 [15]				وضع سبات	intel		
قسم ممتد لينكس، جنو/لينكس [16] (يوافق 05h)			AAP، لا	حاوية			85h (133)
كتلة البيانات الوصفية من أجل ريد RAID في لينكس (قديم) [50] (أنظر FDh)							86h (134)
مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT16B، مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B6h و C6h، (يوافق 06h) [6][7][49]				نظام ملفات	Microsoft	Microsoft Windows NT Server	87h (135)
مجموعة وحدات تخزين مرآوية HPFS/NTFS، مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B7h و C7h، يوافق 07h) [6][7]							
جدول أقسام محرد في لينكس.							88h (136)

89h (137)						مجهول	
8Ah (138)					مارتن كوبتز		قسم يتضمن صورة نواة لينكس (محمل إقلاع ابر-بوت،) [51]
8Bh (139)				نظام ملفات	Microsoft	Microsoft Windows NT Server	مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT32 مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BBh و CBh، يوافق 0Bh)ـ[6]
8Ch (140)							مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT32 مع تقنية FT ، تستخدم INT 13h على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BCh و CCh، يوافق 0Ch)ـ[6]
8Dh (141)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86, 68000, 8080/Z80	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	قسم أولي مخفي FAT12 (يوافق 01h) الأداة تخفي الأنواع 01, 04, 05, 06, 0B, 0C, 0E, 0x8C بإضافة القيمة 0x8C0ـ[6].
8Eh (142)							قسم مدير وحدة التخزين المنطقية في لينكس Linux LVM (سابقا FEh)
8Fh (143)						مجهول	
90h (144)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86, 68000, 8080/Z80	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	فري افديسك: قسم أولي مخفي FAT16 (يوافق 04h) [6]
91h (145)			AAP، لا	حاوية، مخفي			فري افديسك: قسم ممتد مخفي مع عنونة CHS (يوافق 05h) [6]
92h (146)			x86	نظام ملفات مخفي			فري افديسك: قسم أولي مخفي FAT16B (يوافق 06h) [6]
93h (147)				نظام ملفات مخفي			قسم مخفي نظام ملفات لينكس. أنظر 83h
94h (148)				نظام ملفات		AMOEBA	قسم نظام ملفات أميبا أصيل في نظام تشغيل أميبا (جامعة فريجي) [52] جدول الكتل المعيبة BBT، في نظام أميبا الموزع، المستخدم في الجامعات لغرض التعليم/ البحوث [21]
95h (149)					MIT	EXOPC	الأقسام الأصيلة MIT EXOPC [63]
96h (150)				نظام ملفات		CHRP	نظام ملفات ISO-9660 (إقلاع تشرب PowerPC CHRP/PReP) أنظر 41h [64]
97h (151)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	فري افديسك: قسم أولي مخفي FAT32 (يوافق 0Bh) [6]
98h (152)		LBA					فري افديسك: قسم أولي مخفي FAT32 عنونة LBA (يوافق 0Ch) [6]
	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	Datalight	ROM-DOS	قسم خدمة سوبربوت. في النظام المطمور روم دوس؛ وسيلة تشخيص وإصلاح العتاد، تسمح بتضمين النظام في قسم مخفي (FAT بقبل الإقلاع) أنظر 12h
	MBR	CHS,, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	intel		قسم خدمة (FAT بقبل الإقلاع) [10] أنظر 12h
99h (153)				نظام ملفات		UNIX	يونكس (قديم)
				حاوية !	LSI	DCE376	واجهة دي سي إي 376 ؛ قرص منطقي يشبه القسم الممتد في دوس [65]
					Microsoft		
9Ah (154)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	فري افديسك: قسم أولي مخفي FAT16 مع عنونة LBA (يوافق 0Eh) [6]
9Bh (155)			AAP، لا	حاوية، مخفي			فري افديسك: قسم ممتد مخفي مع عنونة LBA (يوافق 0Fh) [6]
9Ch (156)							مجهول
9Dh (157)							مجهول
9Eh (158)					اندي فالنسا	V.S Ta	قسم نظام تشغيل فستا (قديم)، من عائلة شبه-يونكس.
						ForthOS	قسم نظام فورث او أس (منقولة عن eForth)

9Fh (159)					BSD BERKELEY SOFTWARE DESIGN, INC.	BSDI BSD/OS	قسم نظام ملفات النسخة التجارية من بيركلي (بي أس دي/اواس 3.0+). 9Fh مستخدم حاليا في BSDI ،(تصميم برمجيات بركلي) (أنظر B7h و B8h في القديم)
A0h (160)				وضع سبات	IBM phoenix TOSHIBA SONY	حاسوب محمول	قسم وضع سبات[7][66]
	MBR			خدمة	hp	حاسوب محمول	قسم تشخيص المحمول إتش بي [10]
A1h (161)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
				وضع سبات	phoenix NEC	حاسوب محمول	قسم وضع سبات (حفظ إلى القرص) في محمول NEC 6000H. النوعان A1h و A0h يستخدمان على Phoenix BIOS ؛والوسيلة PHDISK مع هذه.
							محجوز !
A2h (162)	MBR	CHS, LBA		صورة	ALTERA	ALTERA Cyclone V	محمل تمهيدي للمعالج ARM نظام المعالج الصلب! HPS ؛ جهاز سيسلون 5 [17] القسم بدون نظام ملفات، ويمكن أن يتضمن حتى أربعة صور من المحمل التمهيدي
A3h (163)							محجوز !
					hp		توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
A4h (164)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
							محجوز !
A5h (165)	MBR			حاوية	فري بي اس دي		أقسام فري بي اس دي BSD slice [67] في توزيعات (BSD/386, 386BSD, NetBS0D ((قديم), FreeBSD)
A6h (166)					hp		توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
	MBR			حاوية	أوبن بي اس دي		أقسام أوبن بي اس دي OpenBSD slice
A7h (167)			386	نظام ملفات	NeXT	NEXTSTEP	قسم نظام تشغيل نكست ستيب، حاسوب نكست [69]
A8h (168)				نظام ملفات		macOS	نظام ملفات يونكس. ماك عشرة / داروين (أنظر ABh) [7][70]
A9h (169)	MBR			حاوية	نت بي أس دي	NetBSD	أقسام نت بي أس دي NetBSD slice (سابقا A5h) [19]
AAh (170)	MBR	CHS		خدمة، صورة	olivetti	MS DOS	قسم خدمة أولفيتي م.س دوس FAT12 ،1.44 ميغابايت (بوافق 06h) [4] يتضمن DOS 6.22 مجرد مع وسيلة لاستبدال 06h و AAh في جدول الأقسام
ABh (171)			نعم			macOS	قسم إقلاع ماك عشرة / داروين الصورة تبدأ عند القطاع 1. (أنظر A8h) [7] (/usr/standalone/i386/boot)
					ستانسلاف كارتشيني	Odin OS/GO! OS	قسم نظام تشغيل قو اواس GO ! (حل محله مشروع Odin OS /أيضا نوع ABh)
ACh (172)							مجهول
ADh (173)				نظام ملفات	RISC OS OPEN Acorn		نظام ملفات القرص المتقدم FileCore / ADFS. يستخدم في ريسك او أس، أجهزة اكورن (ترتكز على المعالج ARM)، تطوير بن أفسون [71]
AEh (174)			x86	نظام ملفات	فرانك بروس	ShagOS	نظام ملفات شاق اواس ShagOS
AFh (175)			لا				قسم الذاكرة الظاهرية في نظام شاق اواس ShagOS
			x86			macOS	HFS و HFS+ في أبل ماك عشرة (انتل) [20][7]
B0h (176)	MBR	CHS, LBA	x86	Blocker	Star-Tools	BootStar	قسم إقلاع افتراضي بوت-ستار (مدير الاقلاع) من ستار-تولز [72]

B1h (177)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
B2h (178)							نظام ملفات آمن الطاقة في كيو إن إكس نيوترينو (كيو إن إكس ×6.) [2][73]
							نظام ملفات آمن الطاقة في كيو إن إكس نيوترينو (كيو إن إكس ×6.) [2]
B3h (179)							نظام ملفات آمن الطاقة في كيو إن إكس نيوترينو (كيو إن إكس ×6.) [2]
B4h (180)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
B5h (181)							محجوز !
B6h (182)							مجهول
B7h (183)	EBR						توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية)[5][68]
							وحدة تخزين مرآوية FAT16B رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر C6h و 86h، يوافق 06h)
B8h (184)				نظام ملفات			وحدة تخزين مرآوية NTFS / HPFS رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر 87h و C7h، يوافق 07h)
							نظام ملفات أصيل BSDI / ذاكرة ظاهرية (أنظر B8h و 9Fh)
B9h (185)							نظام ملفات أصيل بي اس دي اي (قبل 3.0) / ذاكرة ظاهرية (أنظر B7h و 9Fh)
BAh (186)							مجهول
BBh (187)							مجهول
				نظام ملفات مخفي			وسيلة الاقلاع بوت ويزارد، PTS BootWizard 4 / او أس سيلكتور OS Selector 5 [74]
							منطقة آمنة لصانعي القطع الأصلية OEM من أجل النسخ الاحتياطي، تستخدمها برمجية صورة حقيقية أكرونيس (متوافق مع BCh)
BCh (188)	EBR						وحدة تخزين مرآوية FAT32 رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر CBh و 8Bh، يوافق 0Bh)
							وحدة تخزين مرآوية FAT32 رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر CCh و 8Ch، يوافق 0Ch)
	MBR	LBA					صورة حقيقية (برنامج) قسم أولي FAT32 وعنونة LBA يستخدم كقسم نسخ احتياطي أو منطقة آمنة، مع استخدام لصيقة (تسمية) "ACRONIS SZ"
	MBR, EBR						كبسولة النسخ الاحتياطي (صورة) قسم مخفي على القرص الثابت ،يتضمن صورة لاستعادة النظام (بالضغط على مفتاح Alt أثناء الاقلاع) الصورة يمكن أن تكون أيضا على قرص CD/DVD.
BDh (189)							يوني دوس/286، امتداد نظام إلى نظام AMSDOS، (أجهزة أمستراد) [101]
BEh (190)			نعم				قسم إقلاع سولاريس 8
BFh (191)			x86	حاوية			سولاريس x86 (سجل disklabels، منذ 2005)،القديم كان 82h [75]
C0h (192)	MBR	CHS, LBA	x86	حاوية، مؤمن			قسم مؤمن FAT -(< 32 ميغابايت) دي آر-دوس (نوفل دوس)، ملتي يوزر دوس، ريال/32 أنظر D0h [8][9][76]
							قسم NTFT / NT FT في ويندوز (أنظر 80h) [24][77]

					Novell	DRDOS	قسم مؤمن، دوس دي آر-دوس 7.02+ / أوبن دوس / نوفل دوس 7.
					Convergent TECHNOLOGIES	CTOS	قسم نظام تشغيل سي تي اواس CTOS، (يدعى أيضا BTOS, STARSYS)
C1h (193)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي ، مؤمن	DIGITAL RESEARCH	DRDOS	دي آر-دوس 6.0+، نظام ملفات مؤمن FAT12 (بوافق 01h) [8]
C2h (194)							محجوز (نظام تشغيل دي آر-دوس 7+ [78])
C3h (195)			نعم	نظام ملفات مخفي	بلو سكاي انوفشنز	Power Boot	قسم مخفي نظام ملفات لينكس أصيل (مدير إقلاع باور بوت)
			لا	مخفي			قسم، ذاكرة ظاهرية مخفي في لينكس. الشركة تملك مدير إقلاع يدعى Power Boot، وتستخدم C2h و C3h لأجل الأقسام المخفية swap و ext2fs أنظر C2h
							محجوز (نظام تشغيل دي آر-دوس 7+ [78])
C4h (196)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي ، مؤمن	DIGITAL RESEARCH	DRDOS	FAT16 مؤمن (<32 ميغابايت) (بوافق 04h) [8]
C5h (197)			لا , AAP	حاوية، مخفي، مؤمن			قسم ممتد مؤمن مع عنونة CHS، دي آر-دوس 6.0+ (بوافق 05h) [8]
C6h (198)			x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن			قسم مؤمن FAT16B (تأمين الولوج) (≤ 32 ميغابايت) (بوافق 06h)[79] [8]
C7h (199)	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين شريطة أو مرآوية FAT16B ثانوية مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B6h و 86h، بوافق 06h)[80]
							وحدة تخزين شريطة أو مرآوية HPFS/NTFS ثانوية مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B7h و 87h، بوافق 07h)
	MBR		نعم			Syrinx	قسم إقلاع سيرنكس (فقط القسم الأولي)
C8h (200)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن		DRDOS	FAT16+ محجوز من أجل نظام دي آر-دوس 8.0+ (منذ 1997) (أنظر 28h و C9h، بوافق CEh و C6h)
C9h (201)							FAT32+ محجوز من أجل نظام دي آر-دوس 8.0+ (منذ 1997) (أنظر 28h و C9h، بوافق CCh و CBh)
CAh (202)		LBA					FAT32B محجوز من أجل نظام دي آر-دوس 8.0+ (منذ 1997) (أنظر 2Ah، بوافق CCh)[81]
CBh (203)	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين مرآوية FAT32 ثانوية تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BBh و 8Bh)، (بوافق 0Bh)
CCh (204)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن	Caldera, Inc.	DRDOS	قسم مؤمن FAT32 ، دي آر-دوس 7.0x (بوافق 0Bh) [8]
		LBA					قسم مؤمن FAT32 ، دي آر-دوس 7.0x (بوافق 0Ch) [8]
	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين مرآوية FAT32 ثانويةمع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BCh و 8Ch)، (بوافق 0Ch)
CDh (205)			لا		Convergent TECHNOLOGIES UNISYS	CTOS	تفريغ ذاكرة (أنظر DDh و DBh) نظام تشغيل سي تي اواس CTOS.
							محجوز (نظام تشغيل دي آر-دوس 7+ [78])
CEh (206)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن	Caldera, Inc.	DRDOS	نظام ملفات FAT16B مؤمن ، دي آر-دوس 7.0x (بوافق 0Eh) [8]
CFh (207)			لا , AAP	حاوية، مخفي ، مؤمن			قسم ممتد مؤمن مع عنونة LBA، دي آر-دوس 7.0x (بوافق 0Fh) [8]
D0h (208)	MBR	CHS, LBA	386	حاوية، مؤمن	ims Novell	REAL 32 DR Multiuser DOS	قسم كبير مؤمن FAT (< 32 ميغابايت)ريال/32، ملتي يوزر دوس [9][10][82]
D1h (209)	MBR, EBR	CHS	386	نظام ملفات مخفي، مؤمن	Novell	DR Multiuser DOS	ملتي يوزر دوس، قسم مؤمن FAT12 (بوافق 01h) [10]
D2h (210)				نظام ملفات	ناتاليا بورتنو		تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة الصغرة) أو أس جي

D3h (211)						O.S.G	تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة العادية) [25]
D4h (212)							تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة المؤمنة)
	MBR, EBR	CHS	386	نظام ملفات مخفي ، مؤمن	Novell		قسم مؤمن FAT16 -(<32 ميغابايت)، ملتي يوزر دوس (يوافق 04h) [10]
D5h (213)				نظام ملفات	ناتاليا بورتيو	O.S.G	تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة الضوئية) [25] (أو أس حي)
	MBR, EBR	CHS	لا	حاوية، مخفي ، مؤمن	Novell		قسم ممتد مؤمن مع عنونة CHS ، ملتي يوزر دوس (يوافق 05h) [10]
D6h (214)			386	نظام ملفات ، مخفي ، مؤمن			قسم مؤمن FAT16B -(≤ 32 ميغابايت) (يوافق 06h) [10]
D7h (215)							مجهول
D8h (216)	MBR	CHS		نظام ملفات	DIGITAL RESEARCH	CP/M	قسم نظام CP/M-86 (أنظر DBh) [استشهاد مطلوب]
D9h (217)							مجهول
DAh (218)			لا		جون هاردن		قسم بيانات بدون نظام ملفات
					داتا باور	DATAPOWER	قرص محمي : نسخ احتياطي باوركوبي، من داتا باور. DataPower
DBh (219)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات	DIGITAL RESEARCH	CP/M Concurrent DOS 386	سي بي/ام-86، كونكورينت سي بي/ام-86 ، كونكورينت دوس [21][5] (أنظر D8h)
					UNISYS Convergent TECHNOLOGIES	CTOS	نظام سي تي اواس CTOS, BTOS, STARSYS (أنظر CDh و DDh)
			x86		KDG Telemetry		صورة إقلاع وحدة دي 800 في نمط المشرف SCPU من كي دي جي تلمتري [83]
	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	DELL	DRMK	FAT32 قسم استعادة النظام ديل DSR،(أنظر DEh) [84]
DCh (220)							مجهول
DDh (221)			لا		UNISYS Convergent TECHNOLOGIES	CTOS	تفريغ ذاكرة مخفي (أنظر CDh و DBh) نظام تشغيل سي تي اواس CTOS
DEh (222)	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	DELL		قسم تشخيص/ أدوات خادوم باوراديج، عادة FAT16 (أنظر D8h) [7][10][22]
DFh (223)					Data General	DG/UX	قسم مدير القرص الظاهري في نظام يونكس ديجي/يوأكس DG/UX
						AVIION	منصة محطة عمل أفيون
	MBR			Blocker	TeraByte PROVEN SOFTWARE SOLUTIONS	BootIt	قسم مدير سجل الإقلاع الرئيسي الممتد EMBRM، بوت إت (بنج) [85]
E0h (224)				نظام ملفات	STM life.augmented		نظام ملفات ST AVFS (على منصات ST20) من اس تي مايكروالكترونيكس
E1h (225)				نظام ملفات	STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	FAT12 قسم ممتد (< 1023 أسطوانة) وسيلة SpeedStor، / قسم النفاذ إلى دوس
E2h (226)				نظام ملفات	فلوريان بينك	XFDISK eXtended FDisk	نظام دوس XFDISK (أنظر E3h) (للقراءة فقط)
E3h (227)				نظام ملفات	STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	نظام دوس (أنظر E2h) (للقراءة فقط)
E4h (228)							FAT16 قسم ممتد (< 1024 أسطوانة)
E5h (229)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات	RadioShack	MS DOS	FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات)، تندي م.س دوس،[9][3]

							محجوز !
E6h (230)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	
E7h (231)							مجهول
E8h (232)						LUKS Linux Unified Key Setup	قسم تنصب تشفير القرص LUKS، في لينكس
E9h (233)							مجهول
EAh (234)					Rufus		قسم إضافي من أجل روفس.(برمجية تقسيم تستخدم نوع خاص وتغطي مساحة غير مخصصة وبدون محاذاة)
					freedesktop.org		قسم إقلاع (اقتراح فري ديسك توب Freedesktop) هذا النوع في أقراص MBR
EBh (235)			386	نظام ملفات	Be	BeOS HAIKU	نظام ملفات BFS1/ BFS بي اواس، OpenBFS هايكو(أنظر 2Bh، 2Ah،)[86]
ECh (236)				نظام ملفات		SKYOS	نظام ملفات SkyFS في نظام تشغيل سكاي اواس من روبرت سزيلبني
EDh (237)	MBR، EBR	CHS، LBA	x86		ماتياس بول	Sprytix	محجوز من أجل محمل EDC في نظام تشغيل سبريتكس
	MBR ظاهري	CHS، LBA	x86		روبرت إلوت	EDD4	شفرة سجل الاقلاع الهجين Hybrid MBR مضمنة في تخطيط GPT تستخدم المواصفة الرابعة لمحرك الأقراص المحسن EDD-4 (راجع كتيب GPT)
EEh (238)	MBR		x86	Blocker، سياسة، حاوية	Microsoft		واجهة البرنامج الثابت الممتد الموحدة؛ شفرة سجل الحماية protective MBR ضمن GPT. (أنظر EFh، EDh)[1][7] [87] (راجع مواصفة UEFI وكتيب: GPT)
EFh (239)	MBR				intel		واجهة البرنامج الثابت الممتد الموحدة؛ قسم نظام EFI(ESP) قد يكون FAT12/FAT16/FAT32 أو أنظمة أخرى؛ أقراص MBR/UEFI (أنظر EEh) [7][88]
F0h (240)		CHS				PA-RISC POWERED	قسم محمل اقلاع لينكس PA-RISC .وسطر أوامر الاقلاع، قد يتضمن أيضا نواة وقرص الذاكرة الظاهرية. ويجب أن يقع في أول 2 جيجابايت من القرص الفيزيائي. (راجع PA-RISC)، ولينكس (PA-RISC)
					INTERDATA	OS/32	قرص مرن (إنترداتا / بيركين أليمر) !
F1h (241)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	
F2h (242)	MBR	CHS	نظام ملفات		DIGITAL RESEARCH SPERRY UNISYS	MS dos+	قسم ثانوي FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات) في سبري اي تي م.س.دوس ×3، يونيسس م.س.دوس 3.3 ، دي آر دوس بلز 2.1 [9][3][89]
F3h (243)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	
							محجوز !
F4h (244)				نظام ملفات	STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	قسم نظام دوس "كبير"، وسيلة خدمة القرص سبيدستور
				نظام ملفات	Prologue		قسم وحدة تخزين منفردة نظام ملفات NGF، TwinFS (قديم)
F5h (245)				حاوية			قسم وحدة تخزين متعددة نظام ملفات TwinFS، NGF [90] بروليجي
F6h (246)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor™	
							محجوز !
F7h (247)				نظام ملفات	ناتاليا بورتيو	O.S.G	تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT ، أو أس جي
				نظام ملفات	DDRdrive The drive for speed.	X1	قسم نظام ملفات الحالة الصلبة SSFS. هذا النوع لتحقيق الحد الأقصى في أداء نظام IOPS.[96] باستخدام سعة متميزة من تخزين الحالة الصلبة، مثل DDRdrive X1
F8h (248)							مجهول

قسم pCache أو قسم خابية مستمر ext2/ext3 [23] [91]		ALC					F9h (249)
قسم المحاكي والمنفذ بوكس (ماندريك سوفت)،x86-64 x86، شبيه في إم وير		Mandriva					FAh (250)
قسم نظام ملفات الجهاز الظاهري في إم وير VMware VMFS	vmware	في إم وير	نظام ملفات				FBh (251)
قسم ذاكرة ظاهرية / تفريغ النواة VMKCORE [92]				لا			FCh (252)
كتلة البيانات الوصفية من أجل ريد لينكس RAID مع تقنية الكشف الآلي، يستخدم ما يسمى الكتلة العليا المستمرة. Superblock وسابقا 86h.(راجع.ostenfeld.dk)							FDh (253)
محجوز من أجل نظام تشغيل فري دوس (لم يستخدم أبدا)	FreeDOS	فري دوس		x86	CHS, LBA	MBR, EBR	
قسم وسيلة سبيدستور > 1024 أسطوانة	SpeedStor™	STORAGE DIMENSIONS					FEh (254)
لان ستيب	LANSTEP	intel					
قسم نظام بي أس/2 PS/2 يقع في نهاية القرص.ويستخدم IML [93] [10]	PS/2	IBM	خدمة				
قسم أولي للاستعادة PS/2 (يوافق 01h إذا كان مفعل، ستكون جميع الأقسام الأخرى +10h) [7] [94]			نظام ملفات، خدمة، مخفي	x86	CHS, LBA	MBR	
مدير وحدة التخزين المنطقية لينكس LVM (قديم) (أنظر 8Eh)							
قسم مخفي لإدارة القرص (لا يمكن النفاذ إليه) [100]	Microsoft WindowsNT	Microsoft	مخفي				
جدول الكتل المعيبة BBT في زينوكس (أنظر 02h و 03h) [5]	XENIX			لا	CHS	MBR	FFh (255)

معلومات (الموسوعة الحرة) معلومات من مصادر أخرى أنواع أقسام محجوزة أنواع أقسام مجهولة (أو غير مستخدمة)

الجدول تضمن أنواع أقسام MBR/EBR من صفحة الموسوعة الحرة وموقع أندريس إيفرت بروير ومواقع أخرى على الشبكة.لذلك قد تكون هذه أكبر/أشمل لائحة حتى الآن! لكن باللغة العربية فقط، ولله الحمد.

ملاحظات

1. ^ أنظمة م.س.دوس / بي سي دوس 3.1-2.0 لا يمكنها التعامل مع أقسام القرص الثابت التي خارج 32 ميغابايت الأولى على القرص.لذلك، وحدات التخزين FAT12 و FAT16 في الأقسام الأولية التي تقع فيزيائيا خارج هذه المنطقة لا يجب أن تستخدم 01h و 04h، حتى وإن كانت صغيرة بحيث تستطيع نسخ دوس هذه التعرف عليها.
لإخفاء وحدات التخزين هذه عن إصدارات دوس تلك يمكن استخدام النوع 06h عوض ذلك. نظام دوس يميز أنواع FAT عن طريق عدد عناقيدها، وليس عن طريق نوع القسم، وهذا لا يسبب أية مشاكل في دوس 3.31 أو الأنظمة اللاحقة باستثناء احتمال عرض نوع نظام ملفات خاطئ في برنامج FDISK.
2. ^ أ ت ث ج ح خ د ذ ر أنوع القسم في نظام تشغيل QNX هي: 07h، 08h، 09h، 4Dh، 4Eh، 4Fh بالإضافة إلى B1h، B2h، و B3h. لمعلومات أكثر راجع موقع qnx أو موقع الأرشيف FTP.
3. ^ أ ب ت ث ج ح خ، أنواع الأقسام المعروفة التي تستخدم نظام جدول توزيع الملفات المقسمة منطقيا (تقسيم منطقي للقطاعات Logical sectored FAT)، تشمل الجدول التالي (أنظر أدناه). رغم أن هذه التنويعات من نظام ملفات FAT ليست معيارية وليست الأمثال، تعتبر صالحة تماما وفقا لمواصفات نظام الملفات نفسه. وبالرغم من عدم توافق نظام م.س.دوس/ بي سي دوس 3x مع هذه التنويعات من FAT16 و FAT12. معظم هذه التنويعات يمكن وصلها عن طريق تطبيقات نظام الملفات في أنظمة مثل دي آر دوس DR-DOS عن طريق تغيير رقم هوية القسم إلى أحد الأنواع المعترف بها. أيضا، إذا لم تكن هناك حاجة لها من قبل أنظمتها الأصلية، يمكن تحويل أقسامها الموجودة إلى وحدات التخزين FAT16 و FAT12 المتوافقة مع نسخ مايكروسوفت دوس/ بي سي دوس، مثل نسخ 5.0 ~ 6.3، التي لا تدعم أحجام منطقية للقطاع غير الحجم 512 بايت، وذلك عن طريق التحول إلى كتلة BPB مع مدخلة 32-بت لعدد القطاعات، كما هو معروف منذ نظام دوس 3.31، بالإبقاء على حجم العنقود وخفض حجم القطاع المنطقي في كتلة BPB إلى 512 بايت، والزيادة في نفس الوقت في أعداد القطاعات المنطقية لكل عنقود، والقطاعات المنطقية المحجوزة، والقطاعات المنطقية الكلية، والقطاعات المنطقية لكل نسخة FAT عن طريق نفس المعامل.

نظام		أصل / شركة / مطور		هوية
كومودور مايكروسوفت دوس 3	Commodore MS-DOS 3.x	كومودور	Commodore	08h
ليدنج إيدج مايكروسوفت دوس 3	Leading Edge MS-DOS 3.x	شركة ليدنج إيدج	Leading Edge	11h
آي أس تي مايكروسوفت دوس 3	AST MS-DOS 3.x	آي أس تي للبحوث	AST	14h
إن إي سي مايكروسوفت دوس 3.30	NEC MS-DOS 3.30	إن إي سي	NEC	24h
إي تي أند تي مايكروسوفت دوس 3	AT&T MS-DOS 3.x	إي تي أند تي	AT&T	56h
تندى مايكروسوفت دوس	Tandy MS-DOS	شركة تندى	Tandy	E5h
سبيري اي تي مايكروسوفت دوس 3	Sperry IT MS-DOS 3.x	شركة سبيري	Sperry IT	F2h
يونيسس مايكروسوفت دوس 3.3	Unisys MS-DOS 3.3	شركة يونيسس،	Unisys	F2h
دي آر دوس بلز 2.1	Digital Research DOS Plus 2.1	شركة البحوث الرقمية	Digital Research	F2h

4. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش، أنواع الأقسام المستخدمة من قبل مدير إقلاع اواس/2 تشمل : 0Ah، 11h، 14h، 15h، 16h، 17h، 1Bh، 1Ch، 1Eh، 1Fh. مدير إقلاع اواس/2 عندما يقلع قسم دوس، سوف يخفي جميع الأقسام الأولية في نظام دوس باستثناء قسم الاقلاع، عن طريق تغيير هوية 01، 04، 06 كي تصبح 11، 14، 16. أيضا 07 يصبح 17.
5. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ، توسعة وحدة التخزين إتش بي HP Volume Expansion تنويعة من وسيلة خدمة القرص SpeedStor تستخدم أنواع: 21h، A1h، A3h، A4h، A6h، B1h، B3h، B4h، B6h.
6. ^ أ ب ت ث ج ح خ د، أنواع الأقسام المستخدمة من قبل برنامج FDISK Free في نظام FreeDOS تشمل : 8Dh، 90h، 91h، 92h، 97h، 98h، 9Ah، 9Bh.
7. ^ أ ب ت، أنواع الأقسام المستخدمة في أبل Apple ماك اواس 10 (Mac OS X) تشمل: A8h، ABh، AFh.
8. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ، نسخ DR DOS 6.0 ونسخ اللاحقة تستخدم عدة أنواع في الأقسام المؤمنة FAT مع نظام حماية المستخدم الواحد : C0h، C1h، C4h، C5h، C6h، CBh، CCh، CEh، CFh.
9. ^ أ ب، نسخ REAL/32 IMS تستخدم أنواع الأقسام C0h و D0h في نظام حماية متعدد المستخدمين.
10. ^ أ ب ت ث ج ، نسخ Multiuser DOS تستخدم هذه الأنواع من أجل الأقسام المؤمنة FAT في نظام حماية متعدد المستخدمين: D0h، D1h، D4h، D5h، D6h.
موقع cwi.nl يقول أن أنواع D1، D4، D5، D6 قد تكون خطأ ! وربما تكون C1، C4، C5، C6 أخفاها محمل/مدير الاقلاع SC أو شيء من ذلك.
11. ^ أ ب، سجل الإقلاع الرئيسي MBR عبارة عن قطاع إقلاع على قرص مقسم، بحجم تقليدي 512 بايت أو أكثر، هذا القطاع بحساب التدوين الثلاثي CHS يقع عند (الأسطوانة 0، الرأس 0، القطاع 1) أو عند (الكتلة رقم 0) بحساب التدوين الخطي المدعو بعنونة الكتل المنطقية LBA. هذا القطاع ينشأ بشكل آلي عند تقسيم الوسط في بداية أجهزة التخزين الكبيرة، مثل الأقراص الثابتة والأقراص القابلة للإزالة المستخدمة في الأجهزة المتوافقة مع أنظمة أي بي أم وأنظمة أخرى.
12. ^ أ ب، سجل إقلاع (القسم) الممتد EBR/EPBR (في أنظمة تقسيم القرص دوس) عبارة عن واصف لكل قرص منطقي داخل القسم الممتد، هذا الأخير يملك مدخلة واحدة فقط من أصل 4 مدخلات كحدى أقصى في جدول أقسام MBR، سجل إقلاع القسم الممتد يملك نفس بنية MBR؛ لكنه يستخدم فقط مدخلتان أوليتان من جدول الأقسام. وتوقيع سجل إقلاع إجباري 0xAA55 في نهاية القطاع، التوقيع سيظهر في محرر القرص بترتيب 0x55 أولا ثم 0xAA أخيرا، والسبب في ذلك يعود إلى أجهزة الحاسوب المتوافقة مع أنظمة اي بي ام التي تخزن القيم الست عشرية بترتيب نهوي صغير. وعلى خلاف الأقسام الأولية التي عددها محدود (4 كحد أقصى) والتي يتم تعريفها عن طريق جدول أقسام واحد في MBR التقليدي ؛ في القسم الممتد نجد كل سجل إقلاع ممتد يسبق القسم المنطقي الذي يصفه. في حالة وجود قسم منطقي ثاني/تالي، سجل الاقلاع الممتد الأول سوف يتضمن مدخلة تشير إلى سجل الاقلاع الممتد التالي؛ وبهذه الطريقة يصبح عندنا عدة سجلات إقلاع ممتدة تشكل قائمة موصولة. هذا يعني أن المساحة المخصصة للقسم الممتد وأحيانا عدد المحارف هي فقط التي تحدد العدد الممكن للأقسام المنطقية (التي تدعى أقراص منطقية).
13. ^ القسم الممتد عبارة عن وعاء (حاوية) يحتوي على لائحة موصولة من الأقسام المنطقية. هذه السلسة (القائمة الموصولة) يمكن أن تكون بطول كيفي، لكن بعض نسخ FDISK ترفض إنشاء أقسام منطقية أكبر من عدد المحارف المتوفرة للأقراص في النظام (مثلا، القرص الأخير في مايكروسوفت دوس يساوي 26، بينما في نوفل دوس 7+ القرص الأخير يساوي 32).
14. ^ نظام ملفات FAT16B.(الاسم التقني) هو نسخة أحدث من بنية نظام الملفات الأصلي FAT16. أداة مايكروسوفت DSKPROBE تشير إلى نوع القسم 0x06 باسم BigFAT، بينما بعض النسخ القديمة من FDISK تصف النوع باسم BigDOS. نظام FAT16B يستخدم صيغة أحدث من كتلة معاملات BIOS (تدعى أيضا :كتلة معاملات القرص) مع حجم مدخلة قطاع 32-بت. إذا كان

FAT16B بحجم 65536 قطاع أو اكثر يجب أن يكون في أول 8 جيجابايت من القرص الفيزيائي، أو يستخدم من أجل الأقراص المنطقية في القسم الممتد 0Fh (إذا لم يستخدم 0Eh). أيضا يستخدم لأجل وحدات التخزين FAT12/FAT16 في الأقسام الأولية إذا كانت غير متواجدة في أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي. الأقسام أو على الأقل أنظمة الملفات FAT16 في تلك الإقسام، في الغالب هي 2 جيجابايت في نظام دوس و ويندوز 95/98 (غالبا 65536 عنقود، كل واحد بحجم في الغالب 32 كيلوبايت). ويندوز أن تي يمكنه إنشاء أنظمة ملفات FAT16 تصل حتى إلى 4 جيجابايت (باستخدام عناقيد بحجم 64 كيلوبايت)، لكن هذا يسبب مشاكل لأنظمة دوس وويندوز 95/98. بالمناسبة VFAT هو معيار من أجل تمكين أسماء الملفات الطويلة في أقسام FAT. بينما FAT32 هو نظام ملفات مختلف. لكن، بعض المصادر تذكر أن BigFAT هو الاسم الأصلي لنظام ملفات FAT32 !.

15. ^ نظام ملفات FAT (جدول توزيع الملفات) مع تقسيم منطقي للقطاعات logically sectored FAT / Logical sectored FAT : بعض الأنظمة تستخدم نظام ملفات متوافق بالكامل مع الأقسام المعيارية FAT16 / FAT12، لكنها تستخدم حجم قطاع أكبر من 512 بايت الاعتيادي، يصل إلى 8192 بايت. وهذا هو المقصود بجملة logically sectored FAT. (راجع أنوع الأقسام ، 14h، 56h، 24h F2h، E5h، 08h، 11h في الجدول السابق). نظام ملفات FAT المقسم منطقيا كان طريقة لالتفاف على حاجز 32 ميغابايت في حجم القسم قبل ظهور نظام دوس 3.31. وبما أن حساب القطاعات كان مقيد بي 16-بت في نظام ملفات FAT16 (النوع 04h) زيادة حجم القطاع كانت هي الطريقة الوحيدة لزيادة حجم القسم فوق حاجز 32 ميغابايت بشكل متوافق وعقلاني. القطاعات الفيزيائية على مستوى نداء المقاطعة BIOS INT 13h حجمها دائما 512 بايت، لكن الأجهزة الأخرى قد تحتاج إلى وجود دعم لأحجام قطاع مختلفة في نظام التشغيل. لذلك، عندما نظام دوس يلج إلى الأقراص أثناء الاقلاع، سيسجل قيم حجم القطاع المعبر عنها في كل قسم يجده، وإذا كانت أكبر من القيمة المسجلة سابقا، سيرفع الحجم الأقصى المدعوم للقطاع إلى القيمة الموجودة. النسخ القديمة جدا من نظام دوس يبدو أنها كانت تبدأ بالقيمة الابتدائية 128 (هذا يعكس بعض من خصائص نظام CP/M)، لكن نسخ دوس الأخيرة تستخدم القيمة الابتدائية 512 بايت. حالما دوس يلج إلى جميع الأقراص (بما فيها تلك التي ليست ممثلة على مستوى BIOS INT 13، مثل أقرص SCSI، وأقرص الذاكرة RAM أو الأقراص المماثلة) سوف ينصب المنطق الصوابي الداخلي الخاص به من أجل استخدام حجم القطاع الأقصى الموجود. هذه الألية موجودة في جميع نسخ دوس (رغم أنها معطلة جزئيا في دوس 5.0 – 6.22). – [اقتباس عن ماتياس بول Matthias Paul)].

16. ^ إخفاء الأقسام : مدير إقلاع اواس/2 لا يسمح بوجود أكثر من قسم أولي واحد نوع دوس (بينما نظام م.س.دوس يسمح بذلك)، هذا البرنامج يمكن أن يخفي الأقسام عن طريق تغيير النوع من 01، 04، 06، 07، إلى 11، 14، 16، 17. أيضا بعض الأنظمة والبرامج تقوم بإخفاء الأقسام. مثل System Commander الذي يغير النوع باستخدام القيمة 10h، ويغير نوع لينكس 83h إلى نوع نظام أميبا 93.

17. ^ العنونة المنطقية والفيزيائية للكتل CHS/LBA : بعض أنوع الأقسام تقتضي وجود أسلوب معين للنفاذ إلى القرص. خصوصا، 0Ch, 0Eh, 0Fh (التي هي نسخ LBA من 05h، 06h، 0Bh) والمرتبطة بمدخلات جدول الأقسام التي تملك قياسات القرص C/H/S = 1023/255/63 وتعتمد في النفاذ على استخدام وظائف نداء المقاطعة BIOS INT 13 في نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS.

العنونة CHS : كانت في السابق وسيلة لعنونة كل كتلة بيانات فيزيائية على القرص الثابت. مع أن قيم CHS لم يعد لها علاقة فيزيائية مباشرة بالبيانات المخزنة على الأقراص، قيم CHS الافتراضية التي يمكن ترجمتها بواسطة إلكترونيات القرص أو البرنامج الثابت BIOS لا تزال تستخدمها العديد من البرامج الخدمية. قبل ظهور أقراص IDE. كان للأقراص قياسات geometry توصف بثلاثة ثوابت C, H, S : عدد الأسطوانات Cylinders. عدد الرؤوس heads. عدد القطاعات sectors لكل مسار دائري. لكن مع ظهور العنونة المنطقية LBA أصبح القرص يملك قطاعات يتم ترقيمها بشكل 0 ، 1 ، 2 …

العنونة LBA : مخطط عنونة خطية بسيط يستخدم على نطاق واسع في تحديد مواقع كتل البيانات (القطاعات) المخزنة على أجهزة التخزين في الحاسوب، بالتحديد، في أنظمة التخزين الثانوي مثل أقراص SCSI، وأقراص ATA-2 المتوافقة مع معيار القرص الثابت IDE و أقراص التخزين الاحتياطية Tape Drive. في عنونة الكتل المنطقية، الكتل تقع وفقا لمؤشر عدد صحيح، مع اعتبار الكتلة الأولى 0 LBA، والثانية 1 LBA، إلى آخره .. وهكذا يتم تبسيط عملية تركيب القرص الثابت حيث يستعاض عن إدخال قيم CHS التي تتطلب تحديد رقم كل من الأسطوانة، والرأس، والقطاع والبيانات الأخرى برقم القطاع فقط، حيث تقوم خوارزمية LBA، المخزنة في البرنامج الثابت BIOS، بترجمة رقم القطاع هذا إلى عنوان CHS الموافق.

LBA (Address) = ((cylinder * heads_per_cylinder + heads) * sectors_per_track) + sector – 1 أو A = c*H*S + h*S + (s-1)

18. ^ AAP (مدخلات القسم النشيط المتقدم): هذا نوع خاص من الأقسام النشيطة في MBR. نظام PTS-DOS. حتى الآن هو النظام الوحيد القادر على إقلاع القرص المنطقي (الموجود في القسم الممتد) باستخدام مدخلات تدعى اختصارا AAP في MBR. للتوافق مع معايير دوس، النظام لن يختلف كثيرا عن عملها، لكنه يوظف مدخلة للقسم خامسة خاصة قبل المدخلات الأربعة الأخرى مع شفرة إقلاع موازية في MBR تفهم AAP . إذا تضمن MBR على توقيع AAP وكانت هذه المدخلة الخاصة موجودة وتحمل علم الاقلاع، فسوف يستخدم سجل الاقلاع هذه المدخلة بدل إحدى مدخلات الأقسام الأربعة. هذه المدخلة يمكن أن تشير إلى قطاع الاقلاع في أحد الأقراص المنطقية أو إلى ملف 512 بايت (يحمل خصائص النظام، حتى لا يتم تحريكه أثناء إلغاء تجزئة القرص) في مكان ما داخل نظام الملفات، ويشكل قطاع إقلاع (مع نفس توقيع "IBM"وعنوان الحمولة وواجهة التسجيل). وعلى خلاف شفرة سجل الاقلاع الاعتيادية، هذه الشفرة في MBR تترجم بايت علم الاقلاع كرقم قرص فيزيائي 80h..FEh، بدلا من استخدامها فقط كعلم تنشيط (مثل 80h أو 00h في نسخ دوس القديمة أو تعيين بت 7 أو مسحه في نسخ دوس الحديثة). بهذه الطريقة، سجل الاقلاع AAP يمكنه تحميل قطاع إقلاع من قرص آخر غير القرص الثابت الأول. – [اقتباس عن ماتياس بول Matthias Paul].

19. ^ الاستجابة للخطأ / تحمل الأخطاء Fault tolerance / fault tolerant / FT : مصطلح في علم الحاسوب يستخدم للتعبير عن الخاصية التي تمكن نظاما ما من الاستمرار في العمل بشكل جيد في حال حدوث خطأ أو أكثر في أحد مكوناته (في العتاد أو البرمجيات). إذا تراجعت جودة عمل النظام، فإن هذا التراجع يكون نسبيا إلى خطورة الخطأ، إذا قارن ذلك بالأنظمة التي تتوقف عن العمل تماما عند حدوث أول خطأ حتى لو كان صغيرا. بشكل رئيسي، يتم السعي وراء "تحمل الأخطاء" في حالة الأنظمة التي تتطلب تواجدية عالية أو الأنظمة الحساسة للحياة. هذا غالبا يتضمن درجة من الإضافة redundancy. تشير أيضا إلى عدد الأخطاء التي يمكن أن يتحملها النظام أو المكون قبل أن تضعف عملياته العادية.

20. ^ القرص الديناميكي Dynamic Disk : تم دعمه في نظام تشغيل ويندوز 2000 والأنظمة اللاحقة. القرص الديناميكي لا يستخدم جدول أقسام. ولكن يستخدم قاعدة بيانات مخفية LDM للتتبع معلومات الوحدات والأقسام الديناميكية على القرص. مع القرص الديناميكي يمكن إنشاء وحدات تخزين (أقسام) تمتد عبر عدة أقراص، مثال على ذلك، الوحدات الشريطية والوحدات الممتدة، ويمكن أيضا إنشاء وحدات مع خاصية الاستجابة للخطأ FT ، مثال على ذلك، الوحدات الشريطية مع تقنية بت الزوجية parity هذه الوحدات تعرف أيضا باسم RAID 5 أو الوحدات المرآوية mirrored (التي بياناتها منسوخة على قرصين أو أكثر) وتعرف أيضا باسم RAID-1. مقارنة بالقرص الأساسي، القرص الديناميكي يملك مرونة أكبر. وهناك عدة أدوات لإدارة الأقراص الديناميكية، نذكر منها AOMEI.

21. ^ الكتلة المعيبة BAD BLOCK : كتلة بيانات (عادة قطاع واحد) لا يمكنها أن تحتفظ بالبيانات بشكل موثوق. في نظام التشغيل معلن عنها وتوصف بالخاطئة أو المعيبة. (راجع أكثر موقع FTP)

22. ^ زينويكس هو نسخة منقولة عن يونكس 7. من تطوير مايكروسوفت، ظهر في آب/أغسطس 1980، من أجل حواسيب Zilog Z8000, Motorola M68000، Intel 8086، و PDP-11، في أبريل/أب 1983 ظهرت النسخة XENIX 3.0 .(في فترة حاسبات المايكرو). شركة سانتا كروز بعد أن أصبحت شريك في التطوير مع مايكروسوفت، أنتجت أولى نظام لها في عام 1983 من أجل 8088/8086.

23. ^ البنية الصناعية المعيارية الممتدة EISA – نوع من النواقل الموسعة، 32-بت متوافقة مع فتحات ISA) من عصابة 9 (Gang of Nine).

24. ^ قائمة نداءات المقاطعة Ralf Brown تقول: أن النوع 14h كان نتيجة استخدام نوفل دوس 7.0 للأداة FDISK لحذف قسم لينكس أصيل. أي كان نتيجة علة (خطأ) في البرنامج. !؟

25. ^ نظام الملفات IFS عبارة عن API (واجهة برمجة التطبيقات) لنظام الملفات في أنظمة اي بي ام اواس/2 ومايكروسوفت ويندوز، لتمكين نظام التشغيل من التعرف على المشغلات وتحميل أنظمة الملفات. وهو جزء من حقيبة مشغلات ويندوز Windows Driver Kit.

26. ^ من أجل الوصول إلى بيئة استعادة نظام، يجب إعادة التشغيل، والضغط على مفتاح F8.أثناء الاقلاع.

27. ^ نظام آث اواس AtheOS كان مفتوح المصدر، من تطوير المبرمج Kurt Skauen، المشروع توقف وحل محله نظام Syllable OS عام 2002.

28. ^ هذا تطبيق نظام ملفات AIX Journaling Filesystem في خادوم سيرفر وارب اواس/2) علما أن نظام ملفات JFS الآن يقبل الاقلاع في نظام eCS.

29. ^ صفحة الأسئلة المكررة كانت توصي باستخدام النوع 41h بدل 81h في القرص المشترك مع نظام DR-DOS لأن هذا الأخير ظاهريا يتجاهل البت العالي الرتبة ضمن نوع القسم. (أو بالأحرى يستخدم البت العالي الرتبة للإشارة إلى أن القسم المؤمن)، لكن هذه الأنواع لم تعد تستخدم اليوم.

30. ^ في حالة وجود مدخلة 42h في جدول الأقسام التراثي (MBR القديم)، نظام W2K سيتجاهل جدول الأقسام ويستخدم جدول أقسام خاص مع التقسيم LDM أو DDM، صفحات *KnowledgeBase* .في مايكروسوفت تقول أن الأقراص الديناميكية الصافية (هي تلك الأقراص التي لا تتضمن أية أقسام وصلة صلبة) تملك مدخلة جدول أقسام واحدة فقط (من نوع 42) للتعريف بكامل القرص. الأقراص الديناميكية [20] تخزن إعدادات وحدات التخزين في قاعدة بيانات تقع في منطقة خاصة بحجم 1-ميغابايت في نهاية كل قرص ديناميكي.

31. ^ أصل البرنامج من شركة ويلدفايل، وهي وسيلة تسجل وتعرض التغييرات (حتى 8 جيجابايت) التي تحدث للقرص، وتسمح بالعودة بالقرص إلى حالة مبكرة. الوسيلة تتحكم في مدخلات/مخرجات القرص كما يفعل مدير القرص، وتخزن سجلاتها في قسمها الخاص.لكن شركة سيمانتك (التي اشترت المنتج) استبدلت هذا البرنامج في عام 2009 ببرنامج نورتن قست 14.

32. ^ مدير الإقلاع يمكن تنصيبه في سجل MBR، أو قسم أولي منفصل، أو في قرص مرن. عند تنصيبه في قسم أولي يأخذ النوع 45h . القسم يتضمن فقط مدير الإقلاع ولا يتضمن نظام ملفات، ويحتل أسطوانة واحدة (تقع تحت 8 جيجابايت). لمعلومات أكثر راجع موقع Boot-us.

33. ^ نظام اوميل EUMEL طوره عالم الحاسوب جوشن لبدتك في،، جمعية فراونهوفر (مركز بحوث تقنية المعلومات الألماني GMD "سابقا)" بدأ كمحيط زمن تشغيلي للغة البرمجة التعليمية يلين.

34. ^ نظام ERGOS L3 متعدد المهام متعدد المستخدمين، طوره عالم الحاسوب جوشن لبدتك في GMD، واستخدم في المدارس الألمانية في تدريس علم الحاسوب. لغة البرمجة المستخدم يلين ELAN.

35. ^ منطقة PPA على القرص الثابت تتضمن بيانات استعادة النظام. بعد التنصيب، تظل في قسم مخفي، وتتضمن خدمة لمراقبة الأنظمة تضمن تنصيب وعمل جميع المكونات بشكل جيد.

36. ^ قسم مدير التخزين أكويلا Aquila ؛ مدير الاقلاع في نظام AdaOS مطوره نيك روبرتس الذي كان يخطط لاستخدام النوع 7Fh المستخدم في AODPS (أنظر 7Fh) في هذا النظام كل قسم أكويلا سوف يملك المتتالية <41 ـ 4C ـ 49 ـ 55 ـ 51 ـ 41 > عند الحيد 0 من القطاع الأول الفعلي في وحدة تخزين Aquila. برنامج أكولا سوف يتعرف فقط على.قسم أولي. لمعلومات أكثر راجع AdaOS.

37. ^ نظام أوبيرون تطوير المعهد الفدرالي للتكنولوجيا في زيوريخ. لغة أوبيرون، النوع 4Fh يستخدم من أجل نظام الملفات الأصيل. ويمكن أن يكون هناك عدة أقسام من هذا النوع. (الموقع والوثائق).

38. ^ مدير القرص OnTrack يستخدم لتمكين أقراص IDE الأكبر من 504 ميغابايت في دوس. هذا المدير لا يمكنه التعيش مع نسخ نواة لينكس الأقدم من 1.3.14. (راجع الموقع القديم ontrack)

39. ^ بداية من النسخة 3.0، نظام LynxOS يسمح بإنشاء 14 قسم، كل واحد بحجم 2 جيجابايت، أي 28 جيجابايت على أقراص SCSI و IDE، نظام LynxOS هو نظام تشغيل زمن حقيقي RTOS ! يملك واجهة للبرامج شبيه-يونكس. (راجع الموقع القديم lynuxworks)

40. ^ عادة يتم تثبيت مدير القرص EZ-Drive في محمل إقلاع نظام التشغيل، ويستبدل روتينات INT 13h زمن الاقلاع بشفرة خاصة. البرنامج أيضا يستطيع تمكين LBA وامتدادات INT 13h في الأجهزة القديمة التي تملك BIOS ولا تتوافق مع LBA.أيضا نواة لينكس الأقدم من 1.3.29 لا تتعايش مع EZD). (هذا البرنامج من تطوير: ImageCast / StorageSoft).

41. ^ قسم نظام تشغيل Unixware 7.1 يجب أن يبدأ تحت حد 4 جيجابايت (إذا وقع ملف /stand/stage3.blm خلف هذا الحد يفشل الاقلاع).

42. ^ حماية للقرص، المقصود منها منع الوصول إلى القرص حتى يتم تقديم كلمة السر الصحيحة.

43. ^ من أجل نظام تشغيل الشبكة نوفل نت وار؛ نظام نت وار >= 3.0 يستخدم قسم واحد لكل قرص. ويضع وحدات التخزين المنطقية داخل تلك الأقسام. وحدات التخزين يمكن تجزئتها على عدة أقراص. نظام الملفات المستخدم Turbo FAT يرتكز على دوس DOS FAT.

44. ^ Scramdisk كان برنامج مجاني لتشفير القرص (حل محله DriveCrypt). يدعم ملفات الحاوية، الأقسام المخصصة نوع 74h والأقراص المخبئة في ملفات الصوت WAV. المشروع توقف الآن، لكن هناك نسخة من المشروع من أجل لينكس في موقع sourceforge.

45. ^ محمل الإقلاع XOSL، (محمل نظام التشغيل الممتد). يوفر واجهة رسومية للمستخدم، مع استخدام الفأرة، ويدعم عدة أنظمة ملفات مثل FAT12 , FAT16, FAT32,NTFS, EXT2, EXT3, ReiserFS. ويدعم إقلاع ويندوز 7/8/8.1 و U/EFI BIOS، لكن له مشكلة في إقلاع لينكس. (الموقع xosl.org وموقع xosl2)

46. ^ AODPS (معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل) محجوز للاستخدام الشخصي أو المحلي وفي المشاريع (الدراسات) التجريبية أو المؤقتة. (راجع 4Ah).

47. ^ سجل التقسيم disklabels حتى 2005، نظام سولاريس ينشأ قسم واحد 82h، ثم يستخدم سجل القرص Sun disk labels داخل القسم لتجزئته.لكنه منذ 2005 أصبح يستخدم النوع BFh.

48. ^ وضع السبات في مواصفة إدارة الطاقة المتقدمة APM-(التعليق إلى القرص S2D) في عدة أنواع من الحواسيب المحمولة، مثل Dell Latitudes (مع Dell BIOS) الذي يستخدم الوسيلة MKS2D. المراجعة 1.2" كانت أخر نسخة من مواصفة APM ،خليفة هذه المواصفة هي ACPI .

49. ^ مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT16B مع تقنية FT (أنظر B6h و C6h، يتوافق مع 06h) -[6][7] نظام ويندوز أن تي 4.0 ، أو النظام الأقدم سيضيف القيمة 0x80 إلى أنواع الأقسام التي هي جزء من مجموعة تقنية الاستجابة للخطأ FT (في الوحدة المرآوية أو الشريطية RAID-5)، كي يحصل المستخدم على الأنواع 86،87، 8C، 8B.

50. ^ قسم مصفوفة ريد RAID في لينكس مع خاصية الكشف الآلي، يتم إنشاء أجهزة RAID باستخدام تقنية الكتلة العليا المستمرة! persistent superblock (قطعة من البيانات الوصفية للنظام الملفات على أجهزة ترتكز على الكتل SCSI، IDE، . .(في شبه-يونكس، عادة Superblock تتضمن بيانات وصفية مطلوبة في الإقلاع). نوع القسم في أجهزة RAID يجب أن يكون 0xFD، (القديم.). أنظر 0xFA.

51. ^ يستخدم من قبل محمل إقلاع AiR-BOOT في أنظمة x86 يقع بالكامل عند المسار 0 من القرص الثابت، وهو مستقل عن أي نظام تشغيل.

52. ^ نظام تشغيل أميا من الأنظمة الموزعة، طوره البروفيسور اندرو تاننباوم مع آخرون في الجامعة الحرة بأمستردام Vrije .

53. ^ هذا النوع لا يدعم قرص أكبر من 8.4 جيجابايت، دوس/ويندوز لن يستخدم امتداد BIOS مع هذا النوع حتى وإن توفر (أنظر 0Fh). استخدام هذا النوع من أجل القسم الممتد في قرص يتعد 8 جيجابايت قد يسبب تلف للبيانات في مايكروسوفت دوس. هذا النوع مدعوم من ويندوز 98 / 95 (إصدارة OEM).

54. ^ يمكن أن يقع في سجل إقلاع MBR SpeedStor. (وسيلة لخدمة القرص) الوسيلة يمكن أن تشتغل على الأقراص بالتهيئة المنخفضة المستوى. أنظمة دوس القديمة التي ترتكز على أجهزة AT، XT، و

PC2. أيضا تملك برنامج قابل للتعديل خاص بالتقسيم والتشخيص، ويتطلب دوس 2.2 أو نسخة أحدث، (علما أن أصل سيدستور الشركة القديمة ستوريدج ديمنسيونز" وهو برمجية مرتبطة بالعتاد").

55. ^ يستخدم أيضا من أجل وحدات التخزين FAT12 و FAT16 في الأقسام الأولية إذا كانت لا تقع في أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي، هذا النوع مدعوم من ويندوز 98/95 (إصدارة OEM).

56. ^ قسم خدمات FAT يرتكز على نظام ROM-DOS في الكثير من أنظمة OEM. هذا الدعم في البداية كان يستخدم النوع 98h ثم تحول إلى 12h. شركة إنتل توفر دعمها الخاص لهذا القسم في شكل قرص مدمج، حجم القسم ثابت 40 ميغابايت، راجع أيضا ملف sds2.pdf.

57. ^ FAT12 أو FAT16 (مع تقسيم منطقي للقطاعات) النظام كان نسخة من أجل OEM يدعم 8 بدل 4 مدخلات في MBR. هذا النوع الخاص من سجلات الاقلاع يمكن كشفه عن طريق توقيع ثان في MBR مخزن في مقدمة جدول الأقسام مثل AST MBR (من شركة آي أس تي للبحوث).

58. ^ FAT12 أو FAT16 (مع تقسيم منطقي للقطاعات) في إن إي سي مايكروسوفت دوس 3.30، هذا شبيه AST MBR النوع 14h. مع هذه القطاعات MBR يمكن أن يملك حتى 8 مدخلات للأقسام.

59. ^ صورة لاستعادة النظام لحالته الأولى عن طريق برمجية e-recovery داخل ويندوز أو استعمال مفاتيح مثل ALT+F10 عند الاقلاع. المنتجون الآخرون يستخدمون أيضا هذا النوع لأجل قسم الإنقاذ.

60. ^ نظام ملفات SyllableSecure (SylStor) تنويعة من نظام ملفات AthFS ومن تطوير Kristian van der Vliet.

61. ^ النظام يستخدم جزء غير مخصص في نهاية القرص. النسخة الثالثة من Plan 9 تستخدم أقسام 39h مقسمة إلى أقسام فرعية توصف داخل جدول أقسام Plan 9 في القطاع الثاني من القسم.

62. ^ أحد البرنامجين (بارتيشن ماجيك / درايف امج) يغير نوع القسم إلى 3Ch كي لا يحاول نظام التشغيل تعديله .. الخ. ثم في نهاية العملية، يعيده كما كان. لذا المستخدم سيلاحظ هذا النوع فقط عند مقاطعة العملية بسبب (انقطاع للطاقة، أو إعادة التشغيل ..الخ) وغالبا لن تكون هناك مشكلة في تغيير هذا النوع باستخدام محرر جدول الأقسام.

63. ^ نظام تشغيل من معهد ماساتشوستس للتقنية MIT النظام موسط بين التطبيقات والعتاد الفيزيائي، النظام يرتكز على النواة Exokernel التي هي من تطوير فريق أنظمة التشغيل الموزعة والمتوازية في MIT، وأيضا صنف من أنظمة التشغيل المشابهة. (راجع موقع المشروع)

64. ^ المنصة المرجعية المشتركة للعتاد CHRP هي بنية نظام معياري مفتوح من أجل توافق أنظمة حاسوب باور بي سي PowerPC الصادرة من عدة شركات. 16 كتلة الأولى من صورة ISO عبارة عن منطقة النظام، محجوزة من أجل برمجية الاقلاع التابعة للنظام. هذه قد تكون وسائل إقلاع وجداول أقسام من بنى عتادة مختلفة. في برنامج xorrisofs يستخدم الخيار -chrp-boot-part لوسم كامل سلسلة كتل صورة ISO كقسم MBR نوع 0x96، هذا لا يتوافق مع أية وظيفة/ميزة تولد مدخلات MBR. ويجعل GPT غير قابل للتميز.CHRP غالبا ما يستخدم مع نظام ملفات HFS.

65. ^ القرص المنطقي فيما يشبه القسم الممتد دوس. يستخدم من قبل واجهة SCSI adaptor EISA DCE376 من أجل الأقسام التي خلف الأسطوانة 1024 على القرص. علما أن هذه الواجهة ليست متوافقة مع مواصفة قرص WD 1003. لكن شركة Mylex (سابقا) وفرت المشغل DCE376DR.EXE لتمكين النفاذ إلى قرص نظام 32 بت.

66. ^ قسم وضع السبات يستخدم في المحمول، مثل IBM Thinkpad, Phoenix NoteBIOS, Toshiba. تحت أسماء عدة مثل قسم التعليق، التعليق إلى القرص، حفظ إلى القرص، إدارة الطاقة، أو السبات. عادة يكون القسم في بداية أو نهاية القرص. هذا النوع يستخدم أيضا من قبل حاسوب سوني. الإصدار الحالي من VAIO يمكنه أيضا السبات باستخدام ملف في نظام الملفات الإعداد يتم في BIOS.

67. ^ أقسام بيركلي وتدعى شرائح slice. -[18] نظام تشغيل 386BSD شبيه-يونكس، منقول عن 4.3BSD Net/2 إلى PC من عام 1991، الآن المشروع متوقف. و NetBSD يستخدم الآن A9h بدل A5h.

68. ^ توسعة وحدة التخزين HP Volume Expansion هي تنويعة من وسيلة خدمة القرص SpeedStor. أنواع هذا التوسعة هي: B6h، B4h، B3h، B1h، A6h، A4h، A3h، A1h، 21h.

69. ^ قسم نظام تشغيل NeXTSTEP على الحاسوب التجاري نكست NeXT، يرتكز على نواة 2.6 Mach ووظائف 3.0 Mach وهو نظام تشغيل كائني حقيقي مع بيئة مستخدم.

70. ^ قسم ماك عشرة / داروين، نظام ملفات UFS (بديل+HFS)، نظام داروين كان شبيه يونكس ومفتوح المصدر، شفرة النظام مستمدة أيضا من أنظمة NeXTSTEP و BSD ومشاريع البرمجيات الحرة الأخرى، (بالنسبة لنظام الملفات الفرق الوحيد عند مقارنة الصيغ المستخدمة في أنظمة BSD هو في أول 8 كيلوبايت) ومنذ Mac OS X Leopard لا يمكنك تنصيب ماك عشرة في وحدة UFS، ودعم UFS متوقف منذ Mac OS X Lion.

71. ^ نظام ملفات FileCore / ADFS يستخدم في نظام تشغيل RISC OS، على أجهزة Acorn التي ترتكز على المعالج ARM، بطريقة تشبه استخدام ADOS في أجهزة Amiga . المحارف ADFS تعني "نظام ملفات القرص المتقدم"، نظام ملفات ADFS المستخدم في RISC OS ليس منليشي ووحدة النظام التي تدعى ADFS لا توفر أكثر من واجهة للمستخدم ومشغل للكتل، بينما الوحدة FileCore تتضمن التطبيق الفعلي لنظام الملفات.

72. ^ مدير الاقلاع BootStar يوجد في نهاية الأسطوانة الأولى من القرص، يملك جدول أقسام خاص، عدد الأقسام الأولية فيه من 4 إلى 15 قسم (الأقسام مخفية عن أنظمة التشغيل الأخرى). البرنامج BootStar يقوم بتعبئة المدخلات الغير مستخدم في MBR بقيم افتراضية. البرنامج عبارة عن برنامجين واحد لنظام دوس والأخر لنظام ويندوز. إقلاع لينكس ممكن فقط إذا كان القسم يبدأ على أسطوانة قبل أسطوانة 1024. إذا استخدمت هذا القسم، لا يجب استخدام أي مدير للقرص DM، ولا يجب وضع محمل الاقلاع LILO في MBR ولا يجب استخدام fdisk. (راجع star-tools)

73. ^ تدعي الشركة؛ أن نظام الملفات يحفظ البيانات عند انقطاع الكهرباء دون ضياع أو فاسد للبيانات، (راجع موقع).

74. ^ وسيلة الاقلاع PTS Boot Wizard 4 من فستيتشسوفت ،تستخدم هذا النوع : عند إخفاء أقسام غير 0Eh، 0Ch، 0Bh، 07h، 06h، 04h، 01h وعند إنشاء قسم بدون تهيئة (يستخدم أيضا من قبل مدير القسم والإقلاع Acronis OS Selector في إنشاء أو إخفاء بعض الأقسام) هذه البرمجية اشترتها SWsoft عام 2001. (الموقع القديم / acronis).

75. ^ من أجل سجل تقسيم القرص disklabels، لكن منذ 2005 لتجنب التعارض مع النوع المستخدم في قسم الذاكرة الظاهرية في لينكس. أنظمة سولاريس الحديثة تستخدم BFh. مكان النوع القديم 82h.

76. ^ REAL/32 نظام 32-بت متعدد المهام والمستخدمين متوافقة مع دوس وويندوز، واستمرارية لنظام DR Multiuser DOS.يدعم FAT12، و FAT16 نسخة REAL/32 7.90 تدعم FAT32. (آي ام أس)

77. ^ قسم يدعى VALID_NTFT :هذا البت العليا في شفرة نوع القسم يدل على أن القسم جزء من مرآوية NT FT (مصفوفة شريطية). نوع القسم تستخدمه مشغلات القرص. (علما أن NTFS يختلف عن NTFT). أنظر 80h وسم PARTITION_NTFT.

78. ^ وفقا لشركة Powerquest : الأنواع C2، C3، C8، C9، CA، CD محجوزة من أجل DR-DOS 7+. أما Matthias Paul فيقول أن الأنواع C2, C3, CD لم تعد محجوزة من أجل DR-DOS.

79. ^ DR-DOS 6.0 والأحدث (DR-DOS 7.02 ،Novell DOS 7 ،OpenDOS 7.01 ،NetWare PalmDOS 1.0+) تضيف 0xC0 إلى نوع القسم في قسم تأمين الولوج هذا. (بذلك يتم إجبار المستخدمين على تقديم كلمة المرور عند الاقلاع من قرص مرن)، الأنواع D4h، D5h، D6h، D1h و C1h، C4h، C5h، C6h تستخدم تماما مثل 01h، 04h، 05h 06h (مقبولة فقط عند الاقلاع من القرص).

80. ^ وحدة تخزين شريطية أو مرآوية FAT16B ثانوية (slave) مع تقنية FT نظام الملفات يضيف C0h إلى نوع القسم من أجل الأجزاء المعطلة من مجموعة FT، وبذلك، تحصل على الأنواع C6h و C7h.

81. ^ هذه تنويعة من FAT32 مختلفة تستخدم عناقيد 32-بت والكتلة الغير معيارية EBPB مع مدخلة قطاع 64-بت.

82. ^ هذا النوع موجود في كامل عائلة دوس، (Novell DR Multiuser DOS ، Digital Research DR Multiuser DOS ، بالإضافة إلى Datapaq ، Concurrent Controls Multiuser DOS

Australasia System Manager 7 ، و IMS Multiuser DOS). (راجع موقع imsltd).

83. ^ الشركة تستخدم هذا النوع من أجل تخزين شفرة صورة ثنائية في نمط محمي للشفرة تشتغل على وحدة SCPU (x86،) ومن نطاق وحدات DT800.

84. ^ معظم مساحة هذا القسم تحتله النسخة الاحتياطية. نظام DRMK (النواة في النمط الحقيقي من ديل) هو نسخة شركة ديل من دوس، تشبه مايكروسوفت دوس مع بعض الميزات المتقدمة، تستخدم في قسم وسيلة استعادة النظام وصور التشخيص في أنظمة شركة ديل. الغرض الوحيد من نسخة دوس في قسم DSR مسح قسم نظام ويندوز XP واستبداله بنسخ أصلية من النظام. النسخ الأخرى من دوس يمكنها أيضا العمل هنا مثل DR-DOS أو FreeDOS (قيل أن الغرض من تطوير النظام كان من أجل تجنب دفع ثمن الرخصة إلى مايكروسوفت!).

85. ^ برنامج لإدارة سجل الإقلاع الرئيسي الممتد EMBR، وواجهة المستخدم. ويحفظ أيضا سلامة EMBR. مدير الإقلاع BootIt، يملك جدول أقسام خاص، يصل عدد أقسامه إلى 255 قسم أولي. إذا استخدمت هذا البرنامج ، لا تستخدم مدير للقراص DM، ولا تضع محمل الإقلاع LILO في MBR ولا تستخدم fdisk. النسخة الحديثة من برنامج BootIt تدعى BIBM.

86. ^ نظام بي اواس من بي المحدودة، يعمل على منصات IA-32 و PowerPC النسخة 5 توزع مجانا. النظام بيع إلى Palm. مع توقف التطوير. غير أن OpenBeOS تحاول إنشاء نسخة مفتوحة المصدر.

87. ^ شفرة سجل الحماية protective MBR في مخطط GPT. في 0 LBA الشفرة تخبر بوجود قسم يمتد عبر كامل قرص 2. تيرابايت (بشكل افتراضي فقط) بدون ترك أي فراغ على القرص، الشفرة متبوعة بترويسة مضمنة في GPT، في القطاع الثاني 1 LBA على القرص. الهدف من الشفرة منع برمجيات قرص MBR التي لا تفهم GPT من الكتابة على القرص، (راجع كتيب: جدول أقسام GUID).

88. ^ هذا القسم EFI/EFISYS ويدعى ESP في ويندوز يحتوي على ملفات مثل محمل الاقلاع، NTLDR, HAL, Boot.txt وملفات أخرى مطلوبة في الاقلاع. مثل المشغلات. ونفس الشيء تقريبا في لينكس.غير أن ويندوز لا يدعم إقلاع UEFI من أقراص MBR أو أقسام EFh. هذا القسم يشبه في الوظيفة قسم إقلاع البيوس الحتمي في أجهزة BIOS في حالة وجود جدول أقسام GPT على القرص.

89. ^ أصلا، أستخدم في سيري اي تي م.س.دوس 3.x (Sperry IT MS-DOS) لتنويعة مختلفة من FAT تستخدم القطاعات المنطقية logically sectored. عندما أصبحت Sperry IT جزء من Unisys، كان النظام يدعى يونيسس م.س.دوس 3.3 (Unisys MS-DOS). نظام دي آر دوس بلز 2.1 (DR DOS Plus) أجهزة OEM يدعم هذا النوع أيضا (يستخدمه كنظام FAT12 / 01h أو FAT16 / 04h).

90. ^ القسم F4h يتضمن وحدة تخزين واحدة، ولم يعد يستخدم. أما القسم F5h فيتضمن من 1 إلى 10 وحدات تخزين (تدعى من MD0 إلى MD9). ويمكن أن يدعم نظام أو أكثر (Prologue 3, 4, 5, Twin Server). كل وحدة تخزين يمكن أن تملك نظام ملفات NGF أو نظام ملفات TwinFS. في النظام القديم NGF. حجم وحدة التخزين غالبا 512 ميغابايت، تقريبا 895 ملف لكل مجلد، و 256 مجلد لكل وحدة تخزين. بينما في النظام الجديد TwinFS حجم وحدة التزين يصل إلى 4 جيجابايت وليس هناك حد لعدد الملفات والمجلدات

91. ^ قسم pCache هو اسم خاص يشير إلى قسم خابية Cache مستمر/متواصل، نظام ملفات ext2/ext3 القسم يحفظ صورة من نظام التشغيل، توضع هناك بشكل آلي عن طريق برمجية. وتحدث بشكل دوري. إذا تعرف النظام عند الاقلاع على هذا القسم سيضع صوره هناك، (مستخدم من قبل بريس الك؛ مركز التعليم المستعجل).

92. ^ قسم ذاكرة ظاهرية VMware swap / يستخدم أيضا كقسم تفريغ النواة VMKCORE الجهاز الظاهري يمكنه تشغيل أنظمة فري بي اس دي FreeBSD، ولينكس، وويندوز.

93. ^ IML : حمولة برنامج الميكرو الابتدائي، (تحميل شفرة ميكرو في ذاكرة microcode)ـ [7][10]. وشفرة ميكرو: تقنية مستعملة لتنفيذ مجموعة تعليمات وحدة المعالجة.

94. ^ يتضمن (صورة قرص مرن مرجعية، FAT12) في العديد من أجهزة أي بي أم. عند تنشيط هذا القسم المرجعي، يقوم بتغيير نوعه إلى FAT12 ويخفي جميع الأقسام الأخرى بإضافة 0x10h إلى النوع.

95. ^ العديد من أنظمة التشغيل القديمة تدعم فقط نظام ملفاتها الأصيل، (native file system) وكلمة "Native" تشير إلى أن نظام الملفات مرتبط باسم نظام التشغيل ولا يملك اسم خاص.

96. ^ عمليات الإدخال/الأخراج في الثانية (IOPS = input/output operations per second).

97. ^ القيمة 00h إشارة إلى مدخلة جدول أقسام غير مستعملة.(أيضا جميع حقولها ستكون أصفار).لكن نظام Plan9 سيفترض أنها تستخدم ما لا تستخدمه الأنظمة الأخرى في جدول الأقسام.

98. ^ نظام جدول توزيع الملفات الممتد Extended FAT، معروف أيضا بـ FAT64، متوفر في أنظمة مايكروسوفت ويندوز منذ ويندوز سي اي CE 6.0 و Vista SP1. ويسمح بحجم عنقود 32 ميغابايت مع حجم أقراص وملفات أكبر. ويستخدم أساسا في أقراص ذاكرة فلاش (التي تتضمن ذاكرة ومضية). لمعلومات أكثر راجع exFAT و FAT.

99. ^ محمل الاقلاع المدعو RouterBOOT يحمل محتوى أول قسم نوع 0x27، إذا كان القسم غير موجود، يعرض رسالة الخطأ "CF BOOT FAILURE: kernel partition missing". علما أنه لا يوجد نظام ملفات على هذا القسم، فقط صورة خام للنواة لينكس نوع ELF لمعلومات أكثر راجع موقع مايكروتك RB500_Linux_SDK.

100. ^ مدير القرص في ويندوز أن تي يوسم الأقسام المخفية بالنوع 0xFE (أي، ستكون الأقسام موجودة لكن لا يمكن النفاذ إليها) أيضا عدة أجهزة IBM تستخدم قسم أولي من هذا النوع لحفظ صورة من الأقراص المرنة المرجعية "Reference Diskettes"، خصوصا، أنظمة PS/2 (أغلب الظن، بعد 1994). هذا التعارض قد يسبب مشاكل في حالة تشغيل نظام أن تي على معدات IBM. عندما يكون هذا القسم المرجعي نشيط، سيغير نوعه إلى 1 (FAT12) ويخفي جميع الأقسام الأخرى بإضافة 0x10 إلى النوع.

101. ^ بني دوس امتداد نظام إلى نظام AMSDOS، يسمح باستخدام قرص ثابت موصول عبر SYMBiFACE II. الامتداد يملك نظام ملفات خاص يدعى BFS16 (استخدم في أجهزة أمستراد) راجع موقع.

102. ^ شركة ميكروواريل بي مستمرة في تطوير نظام او أس-9. الذي أصبح منذ فبراير/شباط 2013، متوفر عن طريق شركائها VAR : وهم Freestation (اليابان)، MicroSys (أوروبا)، RTSI (أمريكا).

103. ^ دوس (نظام تشغيل من القرص) من عائلة أنظمة المستخدم الواحد المستخدمة في الحاسوب الشخصي. نظام DOS-86 (أو QDOS) كان شبيها بنظام CP/M كتبه تيم باترسون من شركة SCP عام 1979. شركة مايكروسوفت اشترت النظام وطورته وأعادت تسميته إلى بي سي دوس و م.س.دوس 1.0 ثم باعته إلى IBM عام 1980 ليتم توزيعه مع أول جهاز IBM PC عام 1981. نظام م.س.دوس 2.0 (1983) كان مختلف نوعا ما، وصمم ليكون شبيه-يونكس. يدعم قرص ثابت بحجم يصل إلى 16 ميغابايت؛ ثم 32 ميغابايت في النسخة 2.1. في النسخة 3.3+ ظهرت فكرة الأقسام، 32 ميغابايت لكل قسم تقريبا. ثم إلى 512 ميغابايت في النسخة 4.0. و في النسخة 5.0 وصل دعم الأقسام إلى 2 جيجابايت. في تلك الفترة ظهرت عدة نسخ من دوس: دي آر دوس DR DOS (من شركة Digital Research، وأصبح جزء من نوفل ويدعى NovellDOS/NDOS، ثم شركة كالديرا Caldera وسمي OpenDOS، ثم شركتها التابعة Lineo أعادت تسمته مرة أخرى إلى DR-DOS)، بي سي دوس PC-DOS (من IBM)، فري دوس FreeDOS، لمعلومات أكثر راجع معلومات الموسوعة الحرة وصفحة أنواع دوس. ومايكروسوفت. النوع 01 من أجل الأقسام الأصغر من 16 ميغابايت.

104. ^ بعض المناطق المخفية على القرص، ليست أقسام منطقية (ولا تملك نوع قسم) ولا يمكن لأنظمة التشغيل التعرف عليها أو تهيئتها، عند تهيئة القرص، مثال منطقة HPA (ظهرت في معيار ATA-4) و DCO (ظهرت في معيار ATA-6)؛ومنطقة المضيف المحمية HPA استخداماتها كثيرة (مثلا، لتخزين أدوات التشخيص، في تحليل فرق الأدلة الجنائية، أو في rootkits...الخ).

105. ^ المستخدمة 1024 بايت (الثنائية) وليس 1000 بايت (العشرية). راجع معيار مجلس JEDEC، ولجنة IEC = (قيمة $MiB = 1024^2$ = مسايت) ؛ متري Metric = (قيمة $MB = 1000^2$ = ميغابايت)

106. ^ الأنواع 5D, 5E, 5F من أجل APTI كانت سابقا موجودة في الموسوعة الحرة صفحة Partition type، لكن تم حذفها، لعدم وجود مصدر لها، بناء على معلومات موقع github:.

مراجع

1. ^ أ ب ت، "أسئلة وأجوبة عن ويندوز و GPT". شبكة المطوّرون في مايكروسوفت، في 15-06-2011 جدد في 24-07-2011.
2. ^ * جوناثان دي بوين بولارد jonathan de boyne pollard (2009)، "كيف تحدد نوع نظام الملفات في وحدة التخزين". صفحة أجوبة JdeBP. جدد في 21-08-2011.
3. ^ أ ب، ستيفان مارتينو، ينس اولسون، نيك روبرتس Stephan Martino, Jens Olson, Nick Roberts (02-11-2002). "مواصفة قسم تطوير نظام التشغيل البديل 0.4 . "AODPS.
4. ^ أ ب ت ث، أندريس إيفرت برونر، Andries Brouwer "لائحة بمعرفات الأقسام في الحاسوب الشخصي" ، صفحة أنواع الأقسام.
5. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز، جيف تشابيل Geoff Chappell ـ(1994). كتاب DOS Internals. إديسون وزلي ISBN 978-0-201-60835-9, ISBN 0-201-60835-9.
6. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط، صفحات "مفاهيم القرص وحل مشاكله" خادوم ويندوز 2000، Microsoft TechNet. جدد في 15-06-2014.
7. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ ف، صفحات "حل مشاكل الأقراص وأنظمة الملفات". Microsoft TechNet. في 05-11-2005 جدد في 15-06-2014.
8. ^ أ ب ت ث ج ح، أنواع الأقسام في QNX.
9. ^ أ ب ت ث ج ح خ، أندريس إيفرت برونر، "خصائص جداول الأقسام".
10. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر، "خدمة القرص الظاهري (VDS advanced clean method)" شبكة المطوّرون في مايكروسوفت MSDN 07-09-2011.جدد في 14-09-2011.
11. ^ تنصب دي آر-دوس DR DOS على أقسام إن إي سي دوس NEC DOS 3.3، شركة نوفل، في FYI.M.1101.05-01-1993، جدد في 12-08-2014.
12. ^ "إعدادات القسم في أقراص نظام BIOS" MSDN مايكروسوفت. في 22-10-2009. جدد في 24-07-2011.
13. ^ موضوع PqRP . كيف تصلح جهاز الحاسوب.26-07-2003. جدد في 14-10-2011.
14. ^ "محارف القرص المسندة إلى أنواع الأقسام الغير مدعومة". قاعدة معارف مايكروسوفت. مايكروسوفت.27-02-2007.
15. ^ تقنية التشغيل السريع من شركة إنتل Intel Rapid Start technology.
16. ^ أندريس إيفرت برونر (2004)، "الأقسام المنطقية والممتدة". صفحات Large Disk HOWTO في 19-07-2011.
17. ^ كتيب جهاز أليترا سيسلون 5 (جهاز منطقي قابل للبرمجة PLD) - الدليل المرجع التقني للنظام المعالج الصلب HPS ـ(PDF) 3 (cv_5v4 ed.) شركة ألترا. في 30-06-2014. جدد في 07-09-2014.
18. ^ "تنظيم القرص". كتيب فري بي أس دي Handbook FreeBSD. في 2011. جدد في 30-07-2011.
19. ^ "الأقسام" دليل نت بي أس دي NetBSD Guide. The في 2011. جدد في 30-12-2011.
20. ^ سميث رودريك Smith Roderick (26-06-2011). سجلات الاقلاع الرئيسية الهجينة Hybrid MBRs، ؛ الجيد، والرديء، والقبيح جدا ..!. جدد في 15-06-2014.
21. ^ جون إليوت John Elliott (1998) "صنع قرص CP/M-86".
22. ^ "إنشاء أقسام متعددة على الجهاز". Microsoft TechNet. جدد في 19-04-2015.
23. ^ pCache، من بريس الك؛ مركز التعليم المستعجل ومن Sawicki, Ed; May, David أرشيف ـ(08-08-2003) تاريخ 08-03-2016 جدد في 29-11-2016.
24. ^ "أنوع أقسام القرص" MSDN، مراجع إدارة القرص، مايكروسوفت. في 2015.
25. ^ لائحة Free FDISK موقع github.

تَنْبِيهٌ

لا توجد أية مصادر عربية في هذه الكتيبات ! باستثناء بعض المصطلحات القليلة من قاموس عرب آنز.

احتمال وجود أخطاء في هذا الكتيب وارد.ووسواء كان الخطأ من المصدر الانجليزي أو من الترجمة العربية. إذا كنت متخصص أو مدون يمكنك مراجعة ومقارنة الكتيب بالمصدر الانجليزي للترجمة. وتصحيحها في كتابتكم مع الإشارة إلى المصدر أو تصحيحها وإرسالها بالبريد الإلكتروني أو على المدونة

تنبيه: النسخة "المراجعة" لا تعني بالضرورة عدم وجود أخطاء.... فالكامل لله وحده.

جهاد

جدد في مارس/آذار 2017

يناير/كانون الثّاني 2019

تمت بحمد الله