En	100	650	2	mac	mos	veci	88	50	re	quie	ren	de	100	dig;	ntos	
necon	6-000		DONO	36	91,04	700	10	SULVY	EXTY	000	,	de	101	1 4	norne	00
que -	exist	1	a v	00510	lida	d de	Sept	que I	se	050	DION	en	10	4709		OF/
proces	09	5, 170	41 ton	a me	nte	expon	10:0	9 m	armo	nia	P	Sini	cipa	1 wat	Won.	8
Par																
en 1	05	cuol	e 9 - 2	un	Pr	oceso		defir	9	dice	coio	nes	0	e 4	nem	ont
intere																
memo	ria	Prs	ica so	. we	dian	ite i	Ć.	wy	do d	de	0.0	rime	rist	speri	795	de
memo																1
De	e.4\m	· w	anort	O/A	Duer	Jen (exis	tir	W.C	íc.	1000	lidae	Apa	de	√vie	MON
rictud	2000	UP	80	lo	dise	colon	A	Veiro	6 0 13	200	dec	de	to	anh:	A45	50
tiene																
virtua																
an	9~~~	Ni Acco	0	ice	9 0	CONCE	100	C C - NOA	inny.	ma	ra	de	00	(c) m	50	
13	MMI	1	Carlina	No.	Patro	troc	luce	ivió .	10	ma	mour!	2	10	Fuel	vie o	
memo																
tabla																JUIC
19919	1.1.	-	alo.	2	6.00	Var	1000	0.0	7		. L.	Line		محط	Nio.	
e1 50	0	104	00	70	81110	70.1	UNI			000	ST. U	Can		CAA.	10	000
a tab	5	n	cons	40	37	Lic	NT UY	lose 9	Cural	- 676	70-0	170		h	6/10	1
narco	OF	(DQ	9170	pe	misi	99 0	C	pogni	141	6	U	ong	120	9.4		U
sido	cere	emen	ada	(9)	rc.	dv's	1	E PRO		CUL	3:0	0.5	100	0.0	J.	
50	, .	1.			1	idv's	1	Dag Ve	2	2	-	1	Barrier I.	27.4	- 2/1	-
· EQue	1 66	10	Par	91770	CION	V	-	NIV	6168	-						
Coro	ngo .	58	tien	en	Does	rantes	1	bodi.	1015	er	1	nema	3510	1 1	rtuc	
4 6																
300	tomo	no	919	anres	,00	ous!	20	wo	acc	Plead	7.1	6)	2010	sees.	0	X-
tradu	colon		entro	. 3	ne mon	na 1	091	co .	Y	tie	10			1.		-
Pas	9	0910		esto	se	un	120	10	bo	1919	01010		wa	14701	vel.	-
la c	ngl	co.	neig	C	G-(7)	10	64	cacio	77	96	fol	105	Op	PO	ginc	'S
BUE.	en	16	÷ 0		abun	+o.c	C/A	10	91	recc	100	17:	sicor	00	U	AIA
badin	or *	apu	nta	pa	CIQ	orto	-100	tabla	(C	Je _	Pog	200	5	tisto	de	bid
a gu	9 5	olan	nen re	•	exist	en	cie	ntas	200	roior	105 0	se t	-apla	s de	poig	, 10
141100	Salas.	D:	0 4	10	MATE	Con on	ado	500	19-m	mto.	1	1				
to 10010	10	pagi	nacio	900	en	5 N	val	es,	col	envic	nte	se	+++	iene	2	ma
tabla	de	0	rdon	Sui	perio	5 0	5	oring	3.5	213	(8) v	la	cı	101	apur	nta
0 1	oh 105	de	ON	den	11	Perior	۸ .	0	de	500	unde	,	nive	1.	ton	19
tabla	de	Po	gina	9 0	de	seguri	do	niv	10	05	ck	mole	24	40	00°	4
encue	ntra	S. KIN	las of	dire	ccion	105	Sic	cas c	sk.	O.	9 1	2009	nas			
		-		1111	A	2000				1	0				-	-
- ¿Qui	e e4	1	10	tapla	5 - Q(5 bo	gin	0	w NG	1110	0 .	7	19	1	19-	-
ana	to 0	0 (20 3	201010	O	COLL	BUL	1	000		U	INTO.	1411	C10-17		5
)
70-0	545	dir	eccion	009	P	sicas	(ANO	AC05	1	Sin	evr	nborg	0.	CO	mo	7
105	and te	39	con	un	0	meno	·C	con	Hido	d	O.	tod	05	10	75	4
Dogino	15	10	un	Office	+ CHO	XS	isle	n v	much	nas	120	igino	25	510	mon	CO
					3	as'	00000	0000		8	wait	~	20	re.	serell.	^

Para recolver ceta problematica se creen las tablas de prising invertido, las cuales unicomente almacenan las profinare cargodos en direcciones físicas (marcos). Con la finalidad de buscar un marco, anora se utiliza el id del proceso y su projino como llave Esto prosento la problemotica de que se debe buscar en toda la tabla invertida el conjunto PID (Process ID) + pagina para encontrar su respectivo morco-Para colucionario se vace uso de un TUB y una función hach: # TLB (Translation Lookaside Bullers): Tambier nombrada como memoria asociativa. Es un pequeño dispositiva de hardware dentro del MMU que contiene la información de los paginos más frecuentadas. Su tamaño varia entre 8 y 256 usualmente * Función Hagn: Cuando una pogina no se encyentra en el TuB y se debe buscar en la tobia invertida, se crea una tobia vastr, la cual es, idealmente, del mismo tamaño que la tablo invertidar para que los cadenos asociados a cado registro de la tablo mos sean de langitud 1 y la busqueda sea más rapida.
Cado nodo de los cadenos de lo tablo mosh almacena la pasina y su respectivo marca Pablas de página de 200 muel paginación de 2 miveles Marcos Harcos Despozamiento PZ 10-0-Dirección Tables de pagino invertidos Tablo Hogh D Desplozomiento Shore P-Pagino M-Marco Table de pagino invertido -

STIBE

· ¿Como se implemento la paginación en Linux? Linux atiliza un tamaño de pargino de 4KB. En arquitecturas de 67 bits usa una tabla de pagna de tras niveles? el directorio stobal de la poginci el directorio de en medio y la tabla de payina. En consecuencia, esuna disección bajaco consta de cuatro portes. tres de los cuales son para los tres niveles y la cuarta es el número de byte destro de una paging TO POPERSTONE SO THE POPERSTONE OF THE POPERSTONE AND THE POPERSTONE OF THE POPERSTO Defino los eiguientes estados para marcas de pagina · Libre: No ha sido asignado a un proceso " Activo Esta en uso por un procesa * Sucia inactiva: Fue modificado por el proceso aunque ya no with the sales of encuentra solen use detect to solen 13 a Inactiva brada. Bra sucia inactivo y so esto escribiondo en disco El reemplazo de pagina en linux se basa en el algoritmo de relojo ti Kernel intenta montenen un número sufriciente de marcos de pagna libres todo el tiempor de mada que los pavos de pogno pueden ser alendidos rapidomente utilizando una de los tras marcos de pogno. Linux utiliza un asignador acompariante tara asignar marcas de promo los procesos El espacio de direcciones logicos de un proceso puede constor de vorios regiones de memoria vistual. Una pagina en una region de unemaria cera liena se llena de ceras en su or mero utilización una región respoldado con oremios tacitita el mapea en la memoria de orchivos. Los entrados en la table de posino de sus paginos opunion o los memorias intermedios de disco utilizados por al sistemo de oronivos. De esta monera, cualquier actualización en una porgina de dicho region se setleja de inmediata en el archivo y es viside para usuarios simultaneos del archiva una region de momorio privado se maneja en forma diferente cuando un nuevo procego se bifurco, al proceso hipo se le proporciono una copia de la table de pagina del padre. En ace instante, a las páginas de una memoria privada se les proporcions un estado de capia durante la escritura. Cuando un proceso madifica esta pagina, se le hace una capia de la pagina · ¿Como se implemento la paginación en Windows? Windows opera en diferentes arquitecturas. Admite direcciones proceso de 32 y 64 bits El espacio de direcciones de un proceso de 2 o 3 GB. El resto del espació de direcciones lógicos se reservo para usa del so- El Kernel es mapeado en esta porte de todo espacio de difecciones del proceso. El tamoño de promo es 4KB

E	n	una	0	ind	uik	ect	ula	X	2-8	6,	W	ind	bws	u)	ili z	a.	un	a	09	301	iec	icit	>.4	c	b	tob
de	Pá	810	0	0	le	- ch	5	1	svil	les	1	Se	SWG	noi	e	a	k	7	Visi	a	100	KOK	- 1	200	no.	cio
en	2	2	ווח	rele	5 >		Lo	λ	tal	>1 G	40	g5	9	200	ina	C	le_	1	i se		Su	De.	101	^	4	Q 4
den	0-m	JO	400	d	rie	c to	9.5.0	> :	dê		5	109	no	- 0	PU)	- b	0	C	o-ni	i ex	26	1	03	4	
en	10	900		Se	100	4	10	byt	09	C	ad	0	uno	.152	Co	90	1	ani	-force	er	A	1	433)	00	1001
O	UVI	N	+as	Sa		36	1	000	m (> -	Ci	(7)		Car	da	+	Na	ar.	de	40	200	i'm	ALC:	Cod	Hie	yne.
102	4	ev	tro	da	9	d	e	10	bla	4	de	De	rgia	00	d	0	4	by	tes		co	do	- (ino		A
CON	tir	uga	io	5	92		Mu	ACT	10		105	1	CON	100	nem	109	d	9	cor	0	1	isec	cio	6	10%	mire
				1.7%			1	3	-	34 0	1	1	m	00	0.00		1 8	-0	411.50			196)		١,,,	2.0	1
							1	0 0	its	1	01	its	4.7	12	bit	S		#		1.,	-				1	42
							1						i i	£.	1.00								-		18	2
			T				To	dice	PU	1	.nch	cel	77	k b	100		Ħ								1	p.e
Ė	1	1 -0	1 .	- Del	1	1		the second			-7	1						1		1	J.	11				4
		inc	310		OF	9	770	2	1	10	Un'	100	Je-no		COV		G	die	ecci	Can	- 1	JE!	~	non	co	00
pos	101	,	Po	1	94	00)	541	- T	10	1	d	rei	ccio	V1	+19	ico	-	et	ecti	VQ.	127		olda	Jen	6-47	roo
													iring													
del	9 3	wa.	CO	- 3	de	1	poig	mo	>	qu	e .	10	-010	0.0	-1'e'm	6.	1	05	20	13	H	6	5	0	esto	enve
5e.	0	usa	n	34	bat	O	d	ist	inte	75	1	TIN	es	00	mo	-	25	colo	33	2	ote	cen	051	atv.	etc	
b	n	ot	1015		ec	tru	cto	ros		V	Vin	90	NG	el	50	to	pla	5	do		Onic	1111	>	do		+50
)	cu	atto)	W	ve le	9	7		d:	Per	3	leg.	9 6	Drv	n co te	79	pag	ori	0 0	K	45	کن ا	er	H	ado	S
alc	. 1	la	+	do	0		de	-	pag	10	0		10		5,7							4		4.17	N. A.	
1	2	~	DIL	co	0	de	4	noio :	no		Du	AF		e Ch	35	ex		och	V.	in	Stor	los	Car	100		11
138	Val	lid:	L.	10		Orio	10	3	- 60	10	1	0.		ign		act.	100			40			-12		Tip	
iss	P	00		10		20,0		0			0	ctri	e	~	uer	,	~~	Liv	7							
3	7	2500	4.		,	201		_	201	~	1			200	1		- 1	10	-	1	00				-0-	1.1
9	C)	200		·	-	100	3771	0.0	1	0	1,	J. D	000	7	301	200	3170	1	PORT	5	50		رون	1-03	meu	SI CH
	1	· land	O Y	1	1	10	9	710		2		טיכ	0	D.	11111	400		00	1	w	7110	-010		de	0	1
1	200		,	Cit		P	101	250		Y	AUX	40	ie .	70	C	a	5.9	MOC	90	1	CV	700	ue	C	5	9
(10	וסוב	C		CCC	סחינ	ct.	-10	+	01	-6	100	:650	15	A	uel:	v e	_ a		Sex		TE	tes	eni	0100	NO
-	CH	2 0 0	ne	101	0	1000	1	(40	-10		P.LX	1	200	11/2	1		-		+	1			1 2	1 2	14	14
34	Mo	שלין ואיני	16(1	Lo	- 1	800	1170	- C	9	50	cit	S	Y	too	ov.	a	0	S	3	na	es	CTI	to	Op.	uer
fa.	De	DK	No	9 (30	P	05	916	ind-	ace	ed	2.0	O.	Į,	2 1	009	na	5,1	por	-	Un	0	PTC	16/6	m	9
	je.	1	de	2	40	191	WQI	re.	N L	+	į,	6		Jan.	تباب	4		4	, du	-	H	1	14	1	0	21/4
40		,	-			5	d AG	1.4		2	1	1	_ b			100			_	260	Sv	ne.		4,50	Val	
Bib	lio	gro	81	9	-									1			1		0		10		610			
0	non	160	24	e,	D	1 1	4	020	08)_	Si	ste	mac		Doe	sort	VO	1	Un	6	ant-	ane	(P)	6	acr.	do
0	V)	co	n re	00	105		Car	,	ed.	1	- 1).co	Aug	64	E.	1001	,	10	-	210		7	7			
5	10		D	,	20	2197	15	5	ist	2 ~~			Gue	243	200	- /	2	2	20.20	20	1	201	CD.	20	10	
Ĭ.	000	m 0		0	00	0	20		211		7	_ `	e		A					3	6	100	4	7.1		/
1	30	tral	1	·	Ϊ.	1 9	-	- 1	pu	uc	101		- 0	14	1104	mo	+i c	0	1	40	cre	165	4	US	000'	^
7		1			- 1	Δ	tar	200		4.		100								5	10			+	+	
V	Jine	ALOX	1111	N 1	1		120	110)	2	110	OCHE	1.0	of	ne ar	TIV	9	575	Ten	n5-	1	RO	1 50	K)	1		100
+ 1	- 14	600	151	10	+	1000	an.	1	by M	100	g ti	900	0	16	-	+4	+		+	1	134	0	914	96	1274	
100	0.017	citi			-	1272	+	+	-	- 4	490	5	-/-	4	4	4	1	1	- 4	-	5	-	R.	-	-	301
	281	Argon.	13.5	-14	-	86	-	-	-		+	- 3	-	1	3	-0	ü	é-	-	-	4	-	-	13		4
10	100	dr.	-	3	-	9 7 4	14		1	-	TP.		56	-	1	03	uQ		1	-				-		- 1
-	¢ :: :			15/		201				4	3		1	Je.		00	4		4	6		C.		3		
1111											3	1	J. H				.5	1		-			0	197		10
1											4	- 3			1		7-1	100		1		-	-	100		
1																										